NSSI
72-0
0060962
TECH LIBRARY KAFB, NM

THE AE-4 MODEL OF THE OUTER RADIATION ZONE ELECTRON ENVIRONMENT

AUGUST 1972

data obtained over 1959-1968
time averaged (months to ~ year average)
contains a solar minimum (~1964) and solar maximum (~1967) model

NATIONAL SPACE SCIENCE DATA CENTER
NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION • GODDARD SPACE FLIGHT CENTER, GREENBELT, MD.

TECH LIBRARY KAFB, NM

0060962

NSSDC 72-06

The AE-4 Model of the Outer Radiation Zone Electron Environment

G. Wayne Singley
The KMS Technology Center

and

James I. Vette
National Space Science Data Center

National Space Science Data Center
National Aeronautics and Space Administration
Goddard Space Flight Center
Greenbelt, Maryland 20771

August 1972

CONTENTS

		Page
1.	Introduction	1
2.	Presentation of the Model	3
3.	References	11

LIST OF ILLUSTRATIONS

TABLE

1	AE-4 Spectrum for Epochs 1964 and 1967	13
2	AE-4 Local Time Parameters	29
3	AE-4 B/B_0 Model Parameters	40
4	AE-4 B/B_0 Model Variation	41
5	AE-4 Model Standard Variation	47
6	Probabilistic Flux, Epoch 1964	52
7	Probabilistic Flux, Epoch 1967	69
8	Orbital Integrations, Epoch 1964	85
9	Orbital Integrations, Epoch 1967	121

FIGURE

1	AE-4 Integral Electron Spectra, Epoch 1964	180
2	AE-4 Integral Electron Spectra, Epoch 1967	181
3	AE-4 Differential Electron Spectra, Epoch 1964	182
4	AE-4 Differential Electron Spectra, Epoch 1967	183
5	AE-4 Radial Profile of Equatorial Omnidirectional Flux for Epoch 1964	184
6	AE-4 Radial Profile of Equatorial Omnidirectional Flux for Epoch 1967	185
7	AE-4 Integral Spectrum Map for Epoch 1964	186
8	AE-4 Integral Spectrum Map for Epoch 1967	187
9	AE-4 Differential Spectrum Map for Epoch 1964	188
10	AE-4 Differential Spectrum Map for Epoch 1967	189
11	AE-4 Local Time Model Normalization Factor for Epoch 1964	190
12	AE-4 Local Time Model Amplitude Coefficient for Epoch 1964	191
13	AE-4 Local Time Model Normalization Factor for Epoch 1967	192
14	AE-4 Local Time Model Amplitude Coefficient for Epoch 1967	193

CONTENTS (continued)

FIGURE		Page
15	Logarithmic Presentation of AE-4 Local Time Model for Epoch 1964, Threshold Energy .04 MeV	194
16	Logarithmic Presentation of AE-4 Local Time Model for Epoch 1964, Threshold Energy .10 MeV	195
17	Logarithmic Presentation of AE-4 Local Time Model for Epoch 1964, Threshold Energy .5 MeV	196
18	Logarithmic Presentation of AE-4 Local Time Model for Epoch 1964, Threshold Energy 2.0 MeV	197
19	Logarithmic Presentation of AE-4 'Local Time Model for Epoch 1967, Threshold Energy .04 MeV	198
20	Logarithmic Presentation of AE-4 Local Time Model for Epoch 1967, Threshold Energy .10 MeV	199
21	Logarithmic Presentation of AE-4 Local Time Model for Epoch 1967, Threshold Energy .5 MeV	200
22	Logarithmic Presentation of AE-4 Local Time Model for Epoch 1967, Threshold Energy 2.0 MeV	201
23	AE-4 Local Time Model for Epoch 1964, Threshold Energy .04 MeV	202
24	AE-4 Local Time Model for Epoch 1964, Threshold Energy .10 MeV	203
25	AE-4 Local Time Model for Epoch 1964, Threshold Energy .5 MeV	204
26	AE-4 Local Time Model for Epoch 1964, Threshold Energy 2.0 MeV	205
27	AE-4 Local Time Model for Epoch 1967, Threshold Energy .04 MeV	206
28	AE-4 Local Time Model for Epoch 1967, Threshold Energy .10 MeV	207
29	AE-4 Local Time Model for Epoch 1967, Threshold Energy .5 MeV	208
30	AE-4 Local Time Model for Epoch 1967, Threshold Energy 2.0 MeV	209
31	R-λ Map of AE-4 Electron Fluxes for Epoch 1964, Threshold Energy .5 MeV	210
32	R-λ Map of AE-4 Electron Fluxes for Epoch 1964, Threshold Energy 1.0 MeV	211
33	R-λ Map of AE-4 Electron Fluxes for Epoch 1964, Threshold Energy 3.0 MeV	212
34	R-λ Map of AE-4 Electron Fluxes for Epoch 1967, Threshold Energy .5 MeV	213
35	R-λ Map of AE-4 Electron Fluxes for Epoch 1967, Threshold Energy 1.0 MeV	214

CONTENTS (continued)

FIGURE		Page
36	R-λ Map of AE-4 Electron Fluxes for Epoch 1967, Threshold Energy 3.0 MeV	215
37	B-L Map of AE-4 Electron Fluxes for Epoch 1964, Threshold Energy .5 MeV	216
38	B-L Map of AE-4 Electron Fluxes for Epoch 1964, Threshold Energy 1.0 MeV	217
39	B-L Map of AE-4 Electron Fluxes for Epoch 1964, Threshold Energy 3.0 MeV	218
40	B-L Map of AE-4 Electron Fluxes for Epoch 1967, Threshold Energy .5 MeV	219
41	B-L Map of AE-4 Electron Fluxes for Epoch 1967, Threshold Energy 1.0 MeV	220
42	B-L Map of AE-4 Electron Fluxes for Epoch 1967, Threshold Energy 3.0 MeV	221
43	AE-4 Standard Deviation vs Energy for Constant L	222
44	AE-4 Standard Deviation vs L for Constant Energy	223
45	Orbital Integration Map for Epoch 1964, E ≥ 0.50 MeV, Orbit Inclination 0 Degrees	224
46	Orbital Integration Map for Epoch 1964, E ≥ 0.50 MeV, Orbit Inclination 30 Degrees	225
47	Orbital Integration Map for Epoch 1964, E ≥ 0.50 MeV, Orbit Inclination 60 Degrees	226
48	Orbital Integration Map for Epoch 1964, E ≥ 0.50 MeV, Orbit Inclination 90 Degrees	227
49	Orbital Integration Map for Epoch 1967, E ≥ 0.50 MeV, Orbit Inclination 0 Degrees	228
50	Orbital Integration Map for Epoch 1967, E ≥ 0.50 MeV, Orbit Inclination 30 Degrees	230
51	Orbital Integration Map for Epoch 1967, E ≥ 0.50 MeV, Orbit Inclination 60 Degrees	232
52	Orbital Integration Map for Epoch 1967, E ≥ 0.50 MeV, Orbit Inclination 90 Degrees	234

1. INTRODUCTION

The outer trapped electron zone of the earth's magnetosphere is a very dynamic region of space. In this report, this zone is considered to be bounded by magnetic field lines that cross the equatorial magnetic plane at 3 and 11 earth radii. This area encompasses more than just the region where particles are stably trapped. In fact, throughout this region there are individual particles whose lifetimes are shorter than the time it takes for them to drift completely around the earth. In this sense, these particles are considered to be pseudo-trapped. However, powerful sources supply electrons to this region of space, and thus substantial fluxes are always present.

Our understanding of these sources, as well as of the transport mechanisms that carry the particles to all parts of the outer zone and of the loss mechanisms that remove them, has improved considerably over the past few years. These phenomena cannot be described completely quantitatively, however. In addition, the complexity of the situation dictates that some simpler model be used to describe the expected particle population.

A model electron environment developed by the National Space Science Data Center (NSSDC) and based very heavily on observational data obtained between 1959 and 1968 is presented in this report. The primary goal of this model is to describe the time-averaged electron flux (i.e., averaged over several months to a year in order to average out the effects of magnetic storms) and energy spectrum as a function of spatial location. There are discernible changes in the average flux over the time period studied, which are believed to result from solar cycle changes. To account for these changes, the model is given for two epochs. The first epoch represents conditions at solar minimum; the second represents conditions near solar maximum.

Because the electron flux at any given point has large short-term temporal variations, a frequency of occurrence description similar to that used in the AE-3 electron environment (Vette and Lucero, 1967) has been incorporated in this report. To enhance the usefulness of this model, a number of tables and graphs present the fluxes to be expected in certain orbits or at certain positions. The data processing and analysis techniques that were used to determine the model and comparisons of the model with the actual data will be presented by Singley and Vette (1972).

By combining these models with inner zone electron models for the same time periods, one can estimate the energetic electron environment throughout the earth's magnetosphere. A discussion of the inner zone models will be given in a publication by Teague and Vette (1972). The nature of the fluxes and treatment of data from the inner zone are considerably different from the outer zone.

2. PRESENTATION OF THE MODEL

The time-averaged omnidirectional flux above an energy E is presented as a function of energy, position, and epoch time as follows:

$$J[>E,B,L,\phi,T] = N_T[>E,L]\ \Phi_T[>E,L,\phi]\ G[B,L] \qquad (2.1)$$

The subscript T denotes epoch, L is the McIlwain parameter, B is the magnetic field strength, and ϕ is the local time. Epochs of 1964 (solar minimum) and 1967 (near solar maximum) were used. Unfortunately, the data available for analysis did not extend into the solar maximum period. The (B,L) coordinate system (as calculated using a nondistorted geomagnetic field model) was used strictly as a geometrical system because the distortion of the magnetospheric cavity clearly destroys the physical meaning in many parts of the spatial region covered. For this reason, a third coordinate variable, ϕ, was necessary. At high magnetic latitudes this parameter should be magnetic local time; however, because the differences between magnetic local time and local time are small near the equator, local time was used.

The formula above indicates that the B dependence of the model does not depend on E and that the energy spectrum depends only on L. These are both simplifications of reality but are practical in the sense that such dependence cannot be extracted from the available data in a time-averaged sense. The normalizations of the functions Φ and G are such that

$$\frac{1}{24}\int_0^{24} \Phi[\phi]\ d\phi = 1$$

$$G[B=B_0,L] = 1 \qquad (2.2)$$

where B_0 is the equatorial magnetic field strength.

Such normalization implies that the function N is the longitudinally averaged equatorial flux. Both the model local time variation, $\Phi[E,L,\phi]$, and the model B dependence, $G[B,L]$, are represented by analytic functions. The spectral function, $N[>E,L]$, is given as a tabular function. In addition, a model standard deviation, $\sigma[E,L]$, for the logarithm of the flux, J, is given.

Table 1 presents the tabular spectral function for epochs 1964 and 1967 and their derivatives with respect to energy. This table represents omnidirectional integral flux (electrons/cm^2-sec) and omnidirectional differential flux (electrons/cm^2-sec-MeV) versus energy (MeV) for each of several L values. The tabular points were chosen in order that linear interpolation on E, L, and $\log(N[>E,L])$ will yield adequate accuracy. Plots of the integral energy spectra for constant L values are shown for the 1964 and 1967 epochs in Figures 1 and 2. Similar plots of the differential energy spectra are shown in Figures 3 and 4. Plots of the equatorial radial profiles for constant energies are shown in Figures 5 and 6. Surface plots of the integral spectra are shown in Figures 7 and 8, and similar plots for the differential spectra are shown in Figures 9 and 10.

The model local time variation is presented as the analytic function

$$\Phi_T[E,L,\phi] = K_T[E,L]\ 10^{C_T[E,L]\ \cos\frac{\pi}{12}(\phi-11)} \tag{2.3}$$

where $K_T[E,L]$ is a factor normalizing the average of the function to 1. Both C and K are dimensionless. Physically, Φ_T represents the variation with local time of flux levels from average flux levels. There was some evidence that the local time variation changed over long time periods, thus requiring that the local time function be given for epochs 1964 and 1967. The coefficients $K_T[E,L]$ and

$C_T[E,L]$ are presented for the two epochs in Table 2. Linear interpolation of the coefficients with respect to E or L can be used. Plots of $K_T[E,L]$ and $C_T[E,L]$ vs energy for constant L values are given in Figures 11 to 14, and surface plots of $\Phi_T[E,L,\phi]$ for constant values of E are shown in Figures 15 to 30.

The model B dependence was assumed to be a power law function with no energy or time dependence. The analytic model is

$$G[B,L] = \begin{cases} (B/B_0[L])^{-m[L]} \left(\dfrac{B_c[L] - B}{B_c[L] - B_0[L]}\right)^{m[L]+1/2} & ; B < B_c \\ 0 \quad ; B \geq B_c & \end{cases} \tag{2.4}$$

where $B_0[L]$ is the magnetic field at the equator, and $B_c[L]$ is the magnetic cutoff assumed for the model.

The B dependence model allows computation of flux at a particular (B,L) value, given the equatorial flux for L

$$\begin{aligned} J[>E,B,L] &= J[>E,\ B=B_0,\ L]\ \ G[B,L] \\ &= N[>E,L]\ \ G[B,L] \end{aligned} \tag{2.5}$$

The parameters $m[L]$, $B_c[L]$, and $B_0[L]$ are given in Table 3, where $B_0[L]$ was calculated using $B_0[L] = .311653/L^3$. Linear interpolation may be used against m and B_c, but B_0 should be calculated for the appropriate L. Table 4 presents some calculations of G[B,L].

Lines of constant flux intensity were calculated using the model and were plotted on both (B,L) and (R,λ) grids. The plots appear in Figures 31 to 42.

A standard deviation model, $\sigma(E,L)$, was also developed for use with the AE-4 model environment. The standard deviation model permits calculations of probabilities that given flux levels will be exceeded. The model was developed assuming that the logarithm of the electron flux is normally distributed in time at any point in the outer zone. This distribution function is the same as is used with the AE-3 model, as explained by Vette and Lucero (1967) and Paulikas and Blake (1971). The standard deviation of the distribution is taken to be constant with respect to B and ϕ because the data did not allow resolution of any variation with respect to these parameters. The standard deviation was found to be approximately constant over epoch time as well. Thus the same model is used for both epochs.

The standard deviation model is given in Table 5. Plots of standard deviation vs energy for constant L are given in Figure 43, and plots of standard deviation vs L for constant energy are given in Figure 44. Linear interpolation may be used on all variables.

The AE-4 model equation allows calculation of the time-averaged electron flux, $J[>E,B,L,T]$. The model standard deviation, $\sigma[E,L]$, represents the standard deviation about the time average of the logarithm of the electron flux. Combined, these functions represent a model cumulative probability distribution function of the logarithm of the flux through the equation

$$P[J>J1;\ >E,B,L,\phi,T] = P[\log_{10}J \geq \log_{10}J1;\ >E,B,L,\phi,T]$$

$$= \frac{1}{\sigma[E,L]\sqrt{2\pi}} \int_{\log_{10}J1}^{\infty} \exp\left\{-\frac{1}{2}\left(\frac{Z-\mu}{\sigma[E,L]}\right)^2\right\} dZ \qquad (2.6)$$

Here

$$Z = \log_{10}(J[>E,B,L,\phi,t]) \qquad (2.7)$$

where the argument t instead of T means the instantaneous value of J at time t is taken. The relationship between the parameters of the distribution function and the time-averaged flux is

$$\mu = \log_{10}(J[>E,B,L,\phi,T]) - 1.15\ \sigma^2[E,L] \tag{2.8}$$

Flux levels that will be exceeded with given probabilities, as calculated using the above equations, are presented in Tables 6 and 7 for the two epoch times. The fluxes presented in these tables are equatorial fluxes averaged over local time. Evaluations for other points can be made using tables of the standard normal cumulative distribution function.* The distribution function overestimates the flux at high flux values. In addition, it is known that wave-particle interactions limit the maximum fluxes in the outer zone. Thus probabilities below .10 should not be used.

To facilitate use of the model in conjunction with the inner zone electron model AE-5 (Teague et al., 1972) and a model of protons (Kluge and Lenhart, 1971), the outer zone electron model AE-4 was reformulated into a tabular format introduced by Kluge and Lenhart (1971). Points along flux vs B/B_0 curves were calculated for various threshold energies using the analytic AE-4 model. Subroutines developed by Kluge and Lenhart (1971) and modified slightly at NSSDC are used to search and interpolate on the tables to obtain flux for given energies and (B,L) position.

*For specific values of J, σ, and P, J1 can be found by using the equation

$$\log_{10}J1 = (-x)\ \sigma + \mu$$

where x is a normal variable with zero mean and unit standard deviation. For specific values of J, σ, and J1, P can be found by calculating $x = (\mu - \log_{10}J1)/\sigma$, and by then finding P corresponding to x in a standard normal table.

The Kluge and Lenhart routines were incorporated into a new program to calculate and accumulate the average radiation exposures to a satellite in orbit. Calculations for electrons required use of both the inner zone model and the outer zone model.

Program ORP was used to calculate average fluxes accumulated by satellites in circular orbits with altitudes 150 to 10,000 n.m. and inclinations of 0°, 30°, 60°, and 90°. These were the identical orbits used by Lavine and Vette (1970) to calculate average orbitally integrated proton fluxes. The magnetic field representation was the 120-term spherical harmonic expansion of Cain et al. (1967), with coefficients calculated for June 1968. Electron flux values were calculated at points along the orbits for epoch 1967 only. Accumulations were made for 30 threshold energies and the intervening energy bands. A description of program ORP and the Kluge-Lenhart formulation of the AE-4 model will be given in a publication by Teague et al. (1972).

For similar orbits with altitudes of 10,000 to 18,000 n.m., flux calculations were made using program TRECO. At these altitudes, the orbit never dips below the range of the outer zone model. Program TRECO was modified to allow calculation of fluxes for given probability levels using the AE-4 standard deviation model.

Tables 8 and 9 give average flux in electrons/cm^2-day for epochs 1964 and 1967, respectively. For the earlier epoch, only 10,000 n.m. orbits and above are presented. In addition to the average flux, fluxes are presented for probability levels of 0.1, 0.5, and 0.9. For epoch 1967, all altitudes are presented in Table 9. Fluxes for probability levels of 0.1, 0.5, and 0.9 are presented for 10,000 n.m. and above, however. Figures 45 through 48 show plots of the average flux at epoch 1964 vs altitude for a threshold energy of 0.5 MeV for orbital inclinations 0°, 30°, 60°, and 90° and the probabilistic fluxes for altitudes

greater than 10,000 n.m. Figures 49 through 52 show similar data for epoch 1967 but, in addition, show average fluxes for altitudes down to 150 n.m.

3. REFERENCES

1. Cain, J. C., S. J. Hendricks, R. A. Langel, and W. V. Hudson, "A Proposed Model for the International Geomagnetic Reference Field - 1965," J. Geomagn. Geoelect., 19, 335-355, 1967.

2. Kluge, G., and K. G. Lenhart, "A Unified Computing Procedure for Trapped Proton Models," European Space Operations Centre Internal Note No. 78, March 1971.

3. Lavine, J. P., and J. I. Vette, Models of the Trapped Radiation Environment, Volume VI: High Energy Protons, NASA SP-3024, 1970.

4. Paulikas, G. A., and J. B. Blake, The Particle Environment at the Synchronous Altitude, Models of the Trapped Radiation Environment, Volume VII: Long Term Time Variations, NASA SP-3024, 1971.

5. Singley, G. W., and J. I. Vette, "A Model Environment for Outer Zone Electrons," National Space Science Data Center, NSSDC 72-13, July 1972.

6. Teague, M. J., J. I. Vette, and J. Stein, "Use of the Inner Zone Electron Model AE-5 and Associated Computer Programs," National Space Science Data Center, NSSDC 72-11, 1972.

7. Teague, M. J., and J. I. Vette, "The Inner Zone Electron Model AE-5," National Space Science Data Center, NSSDC 72-10, 1972.

8. Vette, J. I., and A. B. Lucero, Models of the Trapped Radiation Environment, Volume III: Electrons at Synchronous Altitudes, NASA SP-3024, 1967.

Table 1. AE-4 Spectrum for Epochs 1964 and 1967

****
*** L = 3.00 ***
****

EPOCH 1964			EPOCH 1967		
E	N (E)	N (>E)	E	N (E)	N (>E)
0.05	2.96E 08	1.50E 07	0.05	3.58E 08	3.50E 07
0.10	8.15E 07	5.60E 06	0.10	1.75E 08	2.10E 07
0.15	3.11E 07	3.50E 06	0.20	6.26E 07	1.00E 07
0.20	1.66E 07	2.30E 06	0.30	2.67E 07	6.00E 06
0.25	9.70E 06	1.70E 06	0.40	1.42E 07	4.10E 06
0.30	5.51E 06	1.30E 06	0.50	1.00E 07	3.00E 06
0.40	2.92E 06	9.00E 05	0.60	5.96E 06	2.10E 06
0.50	1.61E 06	6.80E 05	0.70	3.45E 06	1.70E 06
0.60	9.75E 05	5.60E 05	0.80	2.44E 06	1.40E 06
0.70	7.48E 05	4.80E 05	0.90	2.02E 06	1.20E 06
0.80	6.47E 05	4.10E 05	1.00	1.54E 06	1.00E 06
0.90	5.47E 05	3.50E 05	1.25	9.70E 05	7.00E 05
1.00	4.38E 05	3.00E 05	1.50	6.93E 05	5.00E 05
1.25	3.20E 05	2.10E 05	1.75	5.14E 05	3.50E 05
1.50	2.13E 05	1.40E 05	2.00	3.76E 05	2.40E 05
1.75	1.36E 05	9.80E 04	2.25	2.50E 05	1.60E 05
2.00	1.03E 05	7.00E 04	2.50	1.82E 05	1.10E 05
2.25	7.36E 04	4.70E 04	2.75	1.35E 05	7.00E 04
2.50	5.16E 04	3.20E 04	3.00	9.35E 04	4.20E 04
2.75	3.47E 04	2.10E 04	3.25	6.16E 04	2.30E 04
3.00	2.24E 04	1.40E 04	3.50	3.40E 04	1.10E 04
3.10	2.02E 04	1.20E 04	3.60	2.92E 04	7.80E 03
3.20	2.09E 04	1.00E 04	3.70	2.24E 04	5.20E 03
3.30	1.83E 04	7.90E 03	3.80	1.58E 04	3.30E 03
3.40	1.57E 04	6.30E 03	3.90	1.10E 04	2.00E 03
3.50	1.34E 04	4.80E 03	4.00	7.85E 03	1.10E 03
3.60	1.17E 04	3.60E 03	4.10	4.09E 03	4.80E 02
3.70	9.38E 03	2.50E 03	4.20	1.93E 03	2.00E 02
3.80	7.79E 03	1.70E 03	4.30	8.39E 02	7.00E 01
3.90	5.21E 03	1.00E 03	4.45	1.30E 02	1.00E 01
4.00	4.13E 03	6.00E 02			
4.25	7.17E 02	9.00E 01			
4.30	9.17E 02	5.50E 01			
4.35	2.90E 02	1.70E 01			
4.40	1.06E 02	1.00E 01			

Table 1 (continued)

****
*** L = 3.20 ***
****

	EPOCH 1964			EPOCH 1967	
E	N (E)	N (>E)	E	N (E)	N (>E)
0.05	1.20E 08	1.00E 07	0.05	1.64E 08	2.50E 07
0.10	5.77E 07	5.50E 06	0.10	1.12E 08	1.80E 07
0.15	2.90E 07	3.50E 06	0.20	5.14E 07	9.80E 06
0.20	1.73E 07	2.40E 06	0.30	2.59E 07	6.30E 06
0.25	9.16E 06	1.70E 06	0.40	1.33E 07	4.30E 06
0.30	6.09E 06	1.40E 06	0.50	7.91E 06	3.40E 06
0.35	4.62E 06	1.10E 06	0.60	5.88E 06	2.70E 06
0.40	2.27E 06	9.20E 05	0.70	4.46E 06	2.20E 06
0.50	1.38E 06	7.60E 05	0.80	3.45E 06	1.80E 06
0.60	1.03E 06	6.40E 05	0.90	2.44E 06	1.50E 06
0.70	8.49E 05	5.50E 05	1.00	1.82E 06	1.30E 06
0.80	6.90E 05	4.70E 05	1.25	1.30E 06	9.20E 05
0.90	6.04E 05	4.10E 05	1.50	9.44E 05	6.40E 05
1.00	5.36E 05	3.50E 05	1.75	6.38E 05	4.40E 05
1.25	3.47E 05	2.40E 05	2.00	4.89E 05	3.10E 05
1.50	2.36E 05	1.70E 05	2.25	3.48E 05	2.00E 05
1.75	1.81E 05	1.20E 05	2.50	2.45E 05	1.30E 05
2.00	1.25E 05	8.00E 04	2.75	1.59E 05	7.80E 04
2.25	8.19E 04	5.50E 04	3.00	1.07E 05	4.70E 04
2.50	5.99E 04	3.80E 04	3.25	6.83E 04	2.50E 04
2.75	4.02E 04	2.50E 04	3.50	3.82E 04	1.20E 04
3.00	2.82E 04	1.70E 04	3.60	2.98E 04	8.20E 03
3.10	3.05E 04	1.40E 04	3.70	2.16E 04	5.80E 03
3.20	2.19E 04	1.10E 04	3.80	1.72E 04	3.90E 03
3.30	1.86E 04	9.40E 03	3.90	1.32E 04	2.40E 03
3.40	1.87E 04	7.40E 03	4.00	9.01E 03	1.30E 03
3.60	1.23E 04	4.40E 03	4.10	4.21E 03	6.00E 02
3.70	1.26E 04	3.20E 03	4.20	2.71E 03	3.20E 02
3.80	9.01E 03	2.00E 03	4.30	1.16E 03	1.10E 02
3.90	5.34E 03	1.30E 03	4.40	4.68E 02	3.90E 01
4.00	4.48E 03	8.80E 02	4.50	1.36E 02	1.00E 01
4.10	3.15E 03	4.70E 02			
4.20	1.91E 03	2.30E 02			
4.40	4.08E 02	3.90E 01			
4.50	1.36E 02	1.00E 01			

Table 1 (continued)

****
*** L = 3.40 ***
****

	EPOCH 1964			EPOCH 1967	
E	N (E)	N (>E)	E	N (E)	N (>E)
0.05	8.72E 07	8.40E 06	0.05	4.36E 08	4.20E 07
0.10	4.52E 07	5.00E 06	0.10	1.95E 08	2.50E 07
0.15	2.22E 07	3.40E 06	0.20	7.57E 07	1.30E 07
0.20	1.20E 07	2.60E 06	0.30	3.57E 07	7.80E 06
0.30	6.57E 06	1.70E 06	0.40	1.74E 07	5.20E 06
0.40	3.49E 06	1.20E 06	0.50	9.71E 06	4.00E 06
0.50	2.05E 06	9.50E 05	0.60	6.89E 06	3.20E 06
0.60	1.42E 06	7.80E 05	0.70	4.87E 06	2.60E 06
0.70	1.04E 06	6.60E 05	0.80	4.04E 06	2.20E 06
0.80	8.82E 05	5.70E 05	0.90	2.87E 06	1.80E 06
1.00	6.17E 05	4.15E 05	1.00	2.25E 06	1.60E 06
1.25	3.98E 05	2.92E 05	1.25	1.58E 06	1.10E 06
1.50	2.85E 05	2.10E 05	1.50	1.05E 06	7.80E 05
1.75	2.11E 05	1.48E 05	1.75	7.48E 05	5.60E 05
2.00	1.43E 05	1.03E 05	2.00	5.84E 05	4.00E 05
2.25	1.01E 05	7.40E 04	2.25	4.31E 05	2.70E 05
2.50	7.49E 04	5.20E 04	2.50	3.23E 05	1.80E 05
2.75	5.33E 04	3.60E 04	2.75	2.21E 05	1.10E 05
3.00	3.82E 04	2.48E 04	3.00	1.51E 05	6.60E 04
3.10	3.54E 04	2.10E 04	3.25	9.09E 04	3.50E 04
3.20	3.22E 04	1.77E 04	3.50	5.51E 04	1.80E 04
3.30	2.96E 04	1.46E 04	3.60	4.87E 04	1.20E 04
3.40	2.72E 04	1.18E 04	3.70	3.34E 04	8.00E 03
3.50	2.47E 04	9.20E 03	3.80	2.38E 04	5.20E 03
3.60	2.24E 04	6.90E 03	3.90	1.70E 04	3.20E 03
3.70	1.77E 04	4.80E 03	4.00	1.07E 04	1.80E 03
3.80	1.36E 04	3.30E 03	4.10	6.58E 03	9.80E 02
3.90	9.78E 03	2.10E 03	4.20	3.62E 03	4.70E 02
4.00	7.23E 03	1.30E 03	4.30	1.68E 03	2.10E 02
4.25	2.09E 03	3.00E 02	4.40	7.88E 02	9.50E 01
4.50	3.50E 02	4.00E 01	4.50	3.69E 02	4.00E 01
4.60	1.29E 02	1.40E 01	4.60	1.39E 02	1.50E 01
4.65	6.73E 01	1.00E 01	4.65	8.11E 01	1.00E 01

Table 1 (continued)

****
*** L = 3.60 ***
****

	EPOCH 1964			EPOCH 1967	
E	N (E)	N (>E)	E	N (E)	N (>E)
0.05	6.74E 07	8.80E 06	0.05	3.60E 08	4.80E 07
0.10	4.44E 07	6.00E 06	0.10	2.42E 08	3.30E 07
0.15	2.51E 07	4.20E 06	0.20	9.55E 07	1.60E 07
0.20	1.52E 07	3.30E 06	0.30	4.35E 07	1.00E 07
0.30	8.28E 06	2.10E 06	0.40	2.26E 07	6.70E 06
0.40	4.20E 06	1.50E 06	0.50	1.32E 07	5.10E 06
0.50	2.68E 06	1.20E 06	0.60	8.71E 06	4.00E 06
0.60	1.95E 06	9.60E 05	0.70	6.49E 06	3.30E 06
0.70	1.38E 06	8.00E 05	0.80	4.87E 06	2.70E 06
0.80	1.07E 06	6.80E 05	0.90	3.45E 06	2.30E 06
1.00	7.38E 05	5.00E 05	1.00	2.84E 06	2.00E 06
1.25	4.58E 05	3.50E 05	1.25	2.00E 06	1.40E 06
1.50	3.18E 05	2.60E 05	1.50	1.36E 06	9.80E 05
1.75	2.35E 05	1.90E 05	1.75	9.42E 05	7.00E 05
2.00	1.53E 05	1.40E 05	2.00	7.22E 05	5.00E 05
2.25	1.29E 05	1.10E 05	2.25	5.28E 05	3.40E 05
2.50	9.98E 04	7.80E 04	2.50	3.76E 05	2.30E 05
2.75	7.75E 04	5.80E 04	2.75	2.68E 05	1.50E 05
3.00	6.44E 04	4.00E 04	3.00	1.99E 05	9.40E 04
3.10	6.49E 04	3.30E 04	3.25	1.38E 05	5.20E 04
3.20	5.47E 04	2.70E 04	3.50	7.58E 04	2.50E 04
3.30	5.09E 04	2.20E 04	3.60	6.61E 04	1.80E 04
3.40	4.47E 04	1.70E 04	3.70	4.87E 04	1.20E 04
3.50	3.58E 04	1.30E 04	3.80	3.42E 04	8.00E 03
3.60	3.18E 04	9.80E 03	3.90	2.50E 04	5.10E 03
3.70	2.50E 04	6.80E 03	4.00	1.56E 04	3.00E 03
3.80	1.85E 04	4.70E 03	4.10	1.03E 04	1.80E 03
3.90	1.25E 04	3.10E 03	4.20	6.38E 03	9.50E 02
4.00	9.97E 03	2.10E 03	4.30	3.55E 03	4.70E 02
4.10	6.59E 03	1.20E 03	4.40	1.52E 03	2.10E 02
4.20	3.85E 03	7.00E 02	4.50	7.78E 02	1.10E 02
4.30	2.41E 03	4.00E 02	4.60	3.99E 02	5.10E 01
4.40	1.36E 03	2.10E 02	4.70	1.87E 02	2.30E 01
4.50	7.78E 02	1.10E 02	4.80	8.33E 01	1.00E 01
4.60	3.99E 02	5.10E 01			
4.70	1.87E 02	2.30E 01			
4.80	8.33E 01	1.00E 01			

Table 1 (continued)

****
*** L = 3.80 ***
****

	EPOCH 1964			EPOCH 1967	
E	N (E)	N (>E)	E	N (E)	N (>E)
0.05	8.43E 07	1.10E 07	0.05	3.57E 08	5.00E 07
0.10	5.06E 07	7.50E 06	0.10	2.02E 08	3.50E 07
0.15	3.38E 07	5.60E 06	0.20	1.04E 08	2.10E 07
0.20	1.80E 07	4.10E 06	0.30	5.88E 07	1.30E 07
0.30	1.04E 07	2.90E 06	0.40	3.01E 07	8.50E 06
0.40	6.59E 06	2.00E 06	0.50	1.70E 07	6.40E 06
0.50	3.06E 06	1.50E 06	0.60	1.11E 07	5.00E 06
0.75	1.55E 06	9.80E 05	0.70	7.91E 06	4.10E 06
1.00	9.15E 05	6.80E 05	0.80	6.48E 06	3.40E 06
1.25	5.82E 05	5.00E 05	0.90	4.88E 06	2.80E 06
1.50	4.41E 05	3.80E 05	1.00	3.84E 06	2.40E 06
1.75	3.32E 05	2.80E 05	1.25	2.50E 06	1.60E 06
2.00	2.35E 05	2.10E 05	1.50	1.42E 06	1.10E 06
2.25	1.79E 05	1.60E 05	1.75	1.02E 06	8.40E 05
2.50	1.38E 05	1.20E 05	2.00	7.76E 05	6.00E 05
2.75	1.04E 05	9.00E 04	2.25	5.53E 05	4.40E 05
2.85	9.92E 04	8.00E 04	2.50	4.44E 05	3.20E 05
3.00	9.42E 04	6.60E 04	2.75	3.64E 05	2.20E 05
3.10	1.01E 05	5.60E 04	3.00	2.90E 05	1.40E 05
3.20	9.53E 04	4.60E 04	3.25	1.99E 05	7.80E 04
3.30	8.53E 04	3.70E 04	3.50	1.27E 05	3.90E 04
3.40	7.54E 04	2.90E 04	3.70	6.59E 04	1.80E 04
3.50	6.54E 04	2.20E 04	3.80	5.44E 04	1.30E 04
3.60	5.55E 04	1.60E 04	3.90	3.89E 04	7.80E 03
3.70	3.95E 04	1.10E 04	4.00	2.55E 04	4.80E 03
3.80	2.92E 04	7.80E 03	4.10	1.66E 04	2.70E 03
3.90	2.24E 04	5.20E 03	4.20	9.45E 03	1.40E 03
4.00	1.58E 04	3.30E 03	4.30	4.95E 03	7.00E 02
4.10	1.01E 04	2.00E 03	4.40	2.31E 03	3.40E 02
4.20	6.84E 03	1.20E 03	4.50	1.24E 03	1.80E 02
4.30	4.04E 03	6.40E 02	4.60	6.47E 02	8.60E 01
4.40	2.16E 03	3.40E 02	4.70	3.44E 02	4.00E 01
4.50	1.24E 03	1.80E 02	4.85	9.24E 01	1.00E 01
4.60	6.47E 02	8.60E 01			
4.70	3.44E 02	4.00E 01			
4.85	9.24E 01	1.00E 01			

Table 1 (continued)

****
*** L = 4.00 ***
****

	EPOCH 1964			EPOCH 1967	
E	N(E)	N(>E)	E	N(E)	N(>E)
0.05	1.22E 08	1.50E 07	0.05	2.76E 08	4.80E 07
0.10	5.68E 07	1.00E 07	0.10	1.66E 08	3.60E 07
0.20	2.93E 07	6.40E 06	0.20	9.00E 07	2.40E 07
0.30	1.58E 07	4.00E 06	0.30	5.89E 07	1.70E 07
0.40	8.67E 06	2.90E 06	0.40	3.82E 07	1.20E 07
0.50	6.20E 06	2.20E 06	0.50	2.25E 07	9.00E 06
0.55	4.90E 06	1.90E 06	0.75	1.03E 07	5.00E 06
0.60	4.02E 06	1.70E 06	1.00	5.86E 06	3.20E 06
0.65	2.91E 06	1.50E 06	1.25	3.60E 06	2.00E 06
0.70	2.00E 06	1.40E 06	1.50	2.13E 06	1.30E 06
0.75	2.00E 06	1.30E 06	1.75	1.33E 06	8.80E 05
0.80	1.47E 06	1.20E 06	2.00	9.02E 05	6.10E 05
0.85	1.00E 06	1.15E 06	2.25	6.54E 05	4.20E 05
0.90	1.54E 06	1.10E 06	2.50	4.15E 05	2.80E 05
0.95	1.47E 06	1.00E 06	2.75	3.07E 05	2.00E 05
1.00	8.48E 05	9.50E 05	3.00	2.54E 05	1.30E 05
1.20	6.98E 05	8.00E 05	3.20	2.02E 05	8.30E 04
1.40	6.12E 05	6.70E 05	3.40	1.47E 05	4.90E 04
1.60	5.07E 05	5.55E 05	3.60	9.34E 04	2.50E 04
1.80	4.40E 05	4.65E 05	3.80	4.84E 04	1.10E 04
2.00	4.01E 05	3.80E 05	4.00	2.18E 04	4.30E 03
2.20	3.50E 05	3.05E 05	4.10	1.44E 04	2.40E 03
2.40	3.10E 05	2.40E 05	4.20	8.20E 03	1.30E 03
2.60	2.75E 05	1.82E 05	4.30	4.99E 03	6.80E 02
2.80	2.23E 05	1.31E 05	4.40	2.27E 03	3.00E 02
3.00	1.67E 05	9.20E 04	4.50	1.16E 03	1.50E 02
3.10	1.62E 05	7.60E 04	4.75	1.55E 02	2.00E 01
3.20	1.44E 05	6.00E 04	4.85	7.13E 01	1.00E 01
3.30	1.27E 05	4.70E 04	4.80	0.0	1.40E 01
3.40	1.08E 05	3.50E 04	4.85	6.73E 01	1.00E 01
3.50	8.41E 04	2.53E 04			
3.60	6.49E 04	1.80E 04			
3.70	4.61E 04	1.23E 04			
3.80	3.73E 04	8.50E 03			
4.00	1.71E 04	3.30E 03			
4.25	5.07E 03	8.20E 02			
4.50	1.11E 03	1.50E 02			
4.75	1.55E 02	2.00E 01			
4.85	6.93E 01	1.00E 01			

Table 1 (continued)

****
*** L= 4.50 ***
****

	EPOCH 1954			EPOCH 1967	
E	N (E)	N (>E)	E	N (E)	N (>E)
0.05	1.36E 08	2.60E 07	0.05	3.82E 08	5.20E 07
0.10	8.25E 07	2.00E 07	0.10	1.96E 08	3.60E 07
0.20	4.85E 07	1.40E 07	0.20	8.63E 07	2.30E 07
0.30	2.67E 07	1.00E 07	0.30	4.85E 07	1.70E 07
0.40	1.64E 07	8.20E 06	0.40	2.83E 07	1.30E 07
0.50	1.28E 07	6.70E 06	0.50	2.23E 07	1.10E 07
0.75	7.95E 06	4.20E 06	0.75	1.33E 07	6.40E 06
1.00	4.70E 06	2.60E 06	1.00	7.65E 06	3.90E 06
1.25	2.92E 06	1.70E 06	1.25	4.59E 06	2.40E 06
1.50	1.95E 06	1.10E 06	1.50	2.81E 06	1.50E 06
1.75	1.22E 06	7.00E 05	1.75	1.89E 06	9.40E 05
2.00	7.80E 05	4.60E 05	2.00	1.09E 06	5.50E 05
2.25	5.00E 05	3.00E 05	2.25	6.41E 05	3.50E 05
2.50	3.34E 05	2.00E 05	2.50	4.36E 05	2.20E 05
2.75	2.38E 05	1.30E 05	2.75	2.63E 05	1.30E 05
3.00	1.62E 05	8.00E 04	3.00	1.62E 05	8.00E 04
3.10	1.44E 05	6.40E 04	3.10	1.44E 05	6.40E 04
3.20	1.20E 05	5.10E 04	3.20	1.20E 05	5.10E 04
3.30	1.06E 05	4.00E 04	3.30	1.06E 05	4.00E 04
3.40	8.30E 04	3.00E 04	3.40	8.30E 04	3.00E 04
3.50	7.23E 04	2.30E 04	3.50	7.23E 04	2.30E 04
3.60	5.90E 04	1.60E 04	3.60	5.90E 04	1.60E 04
3.70	4.71E 04	1.10E 04	3.70	4.71E 04	1.10E 04
3.80	3.44E 04	6.80E 03	3.80	3.44E 04	6.80E 03
3.90	2.45E 04	4.00E 03	3.90	2.45E 04	4.00E 03
4.00	1.58E 04	2.00E 03	4.00	1.58E 04	2.00E 03
4.25	2.65E 03	2.50E 02	4.25	2.65E 03	2.50E 02
4.50	1.29E 02	1.00E 01	4.50	1.29E 02	1.00E 01

Table 1 (continued)

****
*** L = 5.00 ***
****

	EPOCH 1964			EPOCH 1967	
E	N(E)	N(>E)	E	N(E)	N(>E)
0.05	1.33E 08	3.10E 07	0.05	3.31E 08	4.80E 07
0.10	9.06E 07	2.50E 07	0.10	1.98E 08	3.40E 07
0.20	5.22E 07	1.80E 07	0.20	8.87E 07	2.00E 07
0.30	3.45E 07	1.40E 07	0.30	4.18E 07	1.40E 07
0.40	2.43E 07	1.10E 07	0.40	2.43E 07	1.10E 07
0.50	2.03E 07	9.00E 06	0.50	2.03E 07	9.00E 06
0.75	1.10E 07	5.00E 06	0.75	1.10E 07	5.00E 06
1.00	6.47E 06	3.00E 06	1.00	6.47E 06	3.00E 06
1.25	3.57E 06	1.70E 06	1.25	3.57E 06	1.70E 06
1.50	2.05E 06	1.05E 06	1.50	2.05E 06	1.05E 06
1.75	1.30E 06	6.40E 05	1.75	1.30E 06	6.40E 05
2.00	7.78E 05	3.80E 05	2.00	7.78E 05	3.80E 05
2.25	4.93E 05	2.30E 05	2.25	4.93E 05	2.30E 05
2.50	3.09E 05	1.30E 05	2.50	3.09E 05	1.30E 05
2.75	1.80E 05	7.00E 04	2.75	1.80E 05	7.00E 04
3.00	1.00E 05	3.60E 04	3.00	1.00E 05	3.60E 04
3.20	5.93E 04	2.00E 04	3.20	5.93E 04	2.00E 04
3.40	3.60E 04	1.10E 04	3.40	3.60E 04	1.10E 04
3.60	2.00E 04	5.40E 03	3.60	2.00E 04	5.40E 03
3.80	1.16E 04	2.50E 03	3.80	1.16E 04	2.50E 03
4.00	5.19E 03	8.50E 02	4.00	5.19E 03	8.50E 02
4.10	3.47E 03	4.00E 02	4.10	3.47E 03	4.00E 02
4.20	1.74E 03	1.50E 02	4.20	1.74E 03	1.50E 02
4.25	1.17E 03	7.00E 01	4.25	1.17E 03	7.00E 01
4.30	5.45E 02	2.80E 01	4.30	5.45E 02	2.80E 01
4.35	2.06E 02	1.00E 01	4.35	2.06E 02	1.00E 01

Table 1 (continued)

****
*** L = 5.50 ***
****

	EPOCH 1964			EPOCH 1967	
E	N(E)	N(>E)	E	N(E)	N(>E)
0.05	1.57E 08	3.30E 07	0.05	3.08E 08	4.40E 07
0.10	1.05E 08	2.60E 07	0.10	1.85E 08	3.10E 07
0.20	6.24E 07	1.80E 07	0.20	7.82E 07	1.80E 07
0.30	3.95E 07	1.30E 07	0.30	3.95E 07	1.30E 07
0.40	2.44E 07	9.80E 06	0.40	2.44E 07	9.80E 06
0.50	1.76E 07	7.90E 06	0.50	1.76E 07	7.90E 06
0.75	1.04E 07	4.50E 06	0.75	1.04E 07	4.50E 06
1.00	5.84E 06	2.50E 06	1.00	5.84E 06	2.50E 06
1.25	3.19E 06	1.40E 06	1.25	3.19E 06	1.40E 06
1.50	1.82E 06	8.00E 05	1.50	1.82E 06	8.00E 05
1.75	1.05E 06	4.50E 05	1.75	1.05E 06	4.50E 05
2.00	6.21E 05	2.50E 05	2.00	6.21E 05	2.50E 05
2.25	3.31E 05	1.30E 05	2.25	3.31E 05	1.30E 05
2.50	1.84E 05	7.00E 04	2.50	1.84E 05	7.00E 04
2.75	9.91E 04	3.50E 04	2.75	9.91E 04	3.50E 04
3.00	4.81E 04	1.70E 04	3.00	4.81E 04	1.70E 04
3.20	3.00E 04	9.80E 03	3.20	3.00E 04	9.80E 03
3.40	1.76E 04	5.00E 03	3.40	1.76E 04	5.00E 03
3.60	9.66E 03	2.40E 03	3.60	9.66E 03	2.40E 03
3.80	4.81E 03	1.00E 03	3.80	4.81E 03	1.00E 03
4.00	2.21E 03	3.50E 02	4.00	2.21E 03	3.50E 02
4.10	1.63E 03	1.50E 02	4.10	1.63E 03	1.50E 02
4.20	7.22E 02	4.00E 01	4.20	7.22E 02	4.00E 01
4.25	2.77E 02	1.00E 01	4.25	2.77E 02	1.00E 01

Table 1 (continued)

****
*** L = 6.00 ***
****

	EPOCH 1964			EPOCH 1967	
E	N(E)	N(>E)	E	N(E)	N(>E)
0.05	2.11E 08	3.20E 07	0.05	2.11E 08	3.20E 07
0.10	1.16E 08	2.30E 07	0.10	1.16E 08	2.30E 07
0.20	5.53E 07	1.50E 07	0.20	5.53E 07	1.50E 07
0.30	3.60E 07	1.10E 07	0.30	3.60E 07	1.10E 07
0.40	2.50E 07	7.80E 06	0.40	2.50E 07	7.80E 06
0.50	1.70E 07	5.80E 06	0.50	1.70E 07	5.80E 06
0.75	7.96E 06	2.80E 06	0.75	7.96E 06	2.80E 06
1.00	3.61E 06	1.40E 06	1.00	3.61E 06	1.40E 06
1.25	1.85E 06	7.70E 05	1.25	1.85E 06	7.70E 05
1.50	1.05E 06	4.20E 05	1.50	1.05E 06	4.20E 05
1.75	5.51E 05	2.20E 05	1.75	5.51E 05	2.20E 05
2.00	3.04E 05	1.20E 05	2.00	3.04E 05	1.20E 05
2.25	1.64E 05	6.20E 04	2.25	1.64E 05	6.20E 04
2.50	8.67E 04	3.20E 04	2.50	8.67E 04	3.20E 04
2.75	4.36E 04	1.60E 04	2.75	4.36E 04	1.60E 04
3.00	2.39E 04	8.20E 03	3.00	2.39E 04	8.20E 03
3.20	1.46E 04	4.30E 03	3.20	1.46E 04	4.30E 03
3.40	7.66E 03	2.10E 03	3.40	7.66E 03	2.10E 03
3.60	4.27E 03	1.00E 03	3.60	4.27E 03	1.00E 03
3.80	2.10E 03	3.80E 02	3.80	2.10E 03	3.80E 02
4.00	7.77E 02	1.10E 02	4.00	7.77E 02	1.10E 02
4.05	7.44E 02	6.50E 01	4.05	7.44E 02	6.50E 01
4.10	6.55E 02	3.50E 01	4.10	6.55E 02	3.50E 01
4.15	2.51E 02	1.00E 01	4.15	2.51E 02	1.00E 01

Table 1 (continued)

****
*** L = [illegible] ***
****

	EPOCH 1964			EPOCH 1967	
E	N(E)	N(>E)	E	N(E)	N(>E)
0.05	1.86E 08	3.00E 07	0.05	1.86E 08	3.00E 07
0.10	1.34E 08	2.20E 07	0.10	1.34E 08	2.20E 07
0.20	6.38E 07	1.20E 07	0.20	6.38E 07	1.20E 07
0.30	3.48E 07	7.60E 06	0.30	3.48E 07	7.60E 06
0.40	2.00E 07	4.80E 06	0.40	2.00E 07	4.80E 06
0.50	1.10E 07	3.30E 06	0.50	1.10E 07	3.30E 06
0.75	4.41E 06	1.50E 06	0.75	4.41E 06	1.50E 06
1.00	2.09E 06	7.60E 05	1.00	2.09E 06	7.60E 05
1.25	1.01E 06	3.80E 05	1.25	1.01E 06	3.80E 05
1.50	5.34E 05	2.00E 05	1.50	5.34E 05	2.00E 05
1.75	2.77E 05	1.00E 05	1.75	2.77E 05	1.00E 05
2.00	1.41E 05	5.00E 04	2.00	1.41E 05	5.00E 04
2.20	8.43E 04	2.80E 04	2.20	8.43E 04	2.80E 04
2.40	4.70E 04	1.50E 04	2.40	4.70E 04	1.50E 04
2.60	2.55E 04	8.00E 03	2.60	2.55E 04	8.00E 03
2.80	1.36E 04	4.20E 03	2.80	1.36E 04	4.20E 03
3.00	8.18E 03	2.20E 03	3.00	8.18E 03	2.20E 03
3.20	3.77E 03	9.50E 02	3.20	3.77E 03	9.50E 02
3.40	1.94E 03	4.50E 02	3.40	1.94E 03	4.50E 02
3.60	8.81E 02	1.70E 02	3.60	8.81E 02	1.70E 02
3.70	5.81E 02	9.50E 01	3.70	5.81E 02	9.50E 01
3.80	3.44E 02	5.00E 01	3.80	3.44E 02	5.00E 01
3.90	1.93E 02	2.40E 01	3.90	1.93E 02	2.40E 01
4.00	8.75E 01	1.00E 01	4.00	8.75E 01	1.00E 01

Table 1 (continued)

****
*** L = 7.00 ***
****

	EPOCH 1964			EPOCH 1967	
E	N(E)	N(>E)	E	N(E)	N(>E)
0.05	2.19E 08	2.70E 07	0.05	2.19E 08	2.70E 07
0.10	1.25E 08	1.80E 07	0.10	1.25E 08	1.80E 07
0.20	5.72E 07	9.50E 06	0.20	5.72E 07	9.50E 06
0.30	2.94E 07	5.40E 06	0.30	2.94E 07	5.40E 06
0.40	1.44E 07	3.20E 06	0.40	1.44E 07	3.20E 06
0.50	8.71E 06	2.20E 06	0.50	8.71E 06	2.20E 06
0.75	2.99E 06	8.00E 05	0.75	2.99E 06	8.00E 05
1.00	1.14E 06	3.40E 05	1.00	1.14E 06	3.40E 05
1.25	4.66E 05	1.50E 05	1.25	4.66E 05	1.50E 05
1.50	2.14E 05	7.20E 04	1.50	2.14E 05	7.20E 04
1.75	1.02E 05	3.40E 04	1.75	1.02E 05	3.40E 04
2.00	4.84E 04	1.60E 04	2.00	4.84E 04	1.60E 04
2.25	2.32E 04	7.50E 03	2.25	2.32E 04	7.50E 03
2.50	1.05E 04	3.40E 03	2.50	1.05E 04	3.40E 03
2.75	5.06E 03	1.60E 03	2.75	5.06E 03	1.60E 03
3.00	2.33E 03	7.00E 02	3.00	2.33E 03	7.00E 02
3.10	1.96E 03	5.00E 02	3.10	1.96E 03	5.00E 02
3.20	1.55E 03	3.20E 02	3.20	1.55E 03	3.20E 02
3.30	9.32E 02	1.90E 02	3.30	9.32E 02	1.90E 02
3.40	6.34E 02	1.20E 02	3.40	6.34E 02	1.20E 02
3.50	3.97E 02	6.60E 01	3.50	3.97E 02	6.60E 01
3.60	2.24E 02	3.60E 01	3.60	2.24E 02	3.60E 01
3.70	1.22E 02	1.90E 01	3.70	1.22E 02	1.90E 01
3.80	6.42E 01	1.00E 01	3.80	6.42E 01	1.00E 01

Table 1 (continued)

****
*** L = 7.50 ***
****

	EPOCH 1964			EPOCH 1967	
E	N (E)	N (>E)	E	N (E)	N (>E)
0.05	1.95E 08	2.40E 07	0.05	1.95E 08	2.40E 07
0.10	1.31E 08	1.60E 07	0.10	1.31E 08	1.60E 07
0.20	5.42E 07	7.00E 06	0.20	5.42E 07	7.00E 06
0.30	2.41E 07	3.40E 06	0.30	2.41E 07	3.40E 06
0.40	1.09E 07	1.70E 06	0.40	1.09E 07	1.70E 06
0.50	5.22E 06	9.40E 05	0.50	5.22E 06	9.40E 05
0.60	2.69E 06	5.60E 05	0.60	2.69E 06	5.60E 05
0.70	1.53E 06	3.60E 05	0.70	1.53E 06	3.60E 05
0.80	9.73E 05	2.40E 05	0.80	9.73E 05	2.40E 05
0.90	6.24E 05	1.60E 05	0.90	6.24E 05	1.60E 05
1.00	3.85E 05	1.10E 05	1.00	3.85E 05	1.10E 05
1.25	1.51E 05	4.70E 04	1.25	1.51E 05	4.70E 04
1.50	6.99E 04	2.20E 04	1.50	6.99E 04	2.20E 04
1.75	3.09E 04	9.60E 03	1.75	3.09E 04	9.60E 03
2.00	1.38E 04	4.40E 03	2.00	1.38E 04	4.40E 03
2.25	6.44E 03	2.00E 03	2.25	6.44E 03	2.00E 03
2.50	2.88E 03	8.80E 02	2.50	2.88E 03	8.80E 02
2.75	1.28E 03	3.90E 02	2.75	1.28E 03	3.90E 02
3.00	5.72E 02	1.70E 02	3.00	5.72E 02	1.70E 02
3.10	4.91E 02	1.20E 02	3.10	4.91E 02	1.20E 02
3.20	3.44E 02	7.50E 01	3.20	3.44E 02	7.50E 01
3.30	2.36E 02	4.80E 01	3.30	2.36E 02	4.80E 01
3.40	1.54E 02	2.80E 01	3.40	1.54E 02	2.80E 01
3.50	8.24E 01	1.60E 01	3.50	8.24E 01	1.60E 01
3.60	4.70E 01	1.00E 01	3.60	4.70E 01	1.00E 01

Table 1 (continued)

****
*** L = 8.00 ***
****

	EPOCH 1964			EPOCH 1967	
E	N(E)	N(>E)	E	N(E)	N(>E)
0.05	3.12E 08	2.10E 07	0.05	3.12E 08	2.10E 07
0.10	1.19E 08	1.00E 07	0.10	1.19E 08	1.00E 07
0.20	3.57E 07	3.50E 06	0.20	3.57E 07	3.50E 06
0.30	1.19E 07	1.30E 06	0.30	1.19E 07	1.30E 06
0.40	4.40E 06	5.60E 05	0.40	4.40E 06	5.60E 05
0.50	1.78E 06	2.70E 05	0.50	1.78E 06	2.70E 05
0.60	7.91E 05	1.50E 05	0.60	7.83E 05	1.50E 05
0.70	4.72E 05	9.40E 04	0.70	4.77E 05	9.50E 04
0.80	2.72E 05	5.50E 04	0.80	2.75E 05	5.50E 04
0.90	1.53E 05	3.50E 04	0.90	1.53E 05	3.50E 04
1.00	8.50E 04	2.30E 04	1.00	8.50E 04	2.30E 04
1.25	3.31E 04	9.60E 03	1.25	3.31E 04	9.60E 03
1.50	1.37E 04	4.10E 03	1.50	1.37E 04	4.10E 03
1.75	6.07E 03	1.80E 03	1.75	6.07E 03	1.80E 03
2.00	2.63E 03	7.60E 02	2.00	2.63E 03	7.60E 02
2.20	1.36E 03	3.80E 02	2.20	1.36E 03	3.80E 02
2.30	9.71E 02	2.60E 02	2.30	9.71E 02	2.60E 02
2.40	6.96E 02	1.80E 02	2.40	6.96E 02	1.80E 02
2.50	5.50E 02	1.20E 02	2.50	5.50E 02	1.20E 02
2.60	3.53E 02	7.20E 01	2.60	3.53E 02	7.20E 01
2.70	2.21E 02	4.50E 01	2.70	2.21E 02	4.50E 01
2.80	1.40E 02	2.70E 01	2.80	1.40E 02	2.70E 01
2.90	7.95E 01	1.60E 01	2.90	7.95E 01	1.60E 01
3.00	4.70E 01	1.00E 01	3.00	4.70E 01	1.00E 01

Table 1 (continued)

****
*** L = 9.00 ***
****

	EPOCH 1964			EPOCH 1967	
E	N (E)	N (>E)	E	N (E)	N (>E)
0.05	3.67E 08	1.20E 07	0.05	3.67E 08	1.20E 07
0.10	5.78E 07	2.60E 06	0.10	5.78E 07	2.60E 06
0.15	1.91E 07	1.30E 06	0.15	1.91E 07	1.30E 06
0.20	8.64E 06	6.00E 05	0.20	8.64E 06	6.00E 05
0.30	1.94E 06	1.50E 05	0.30	1.94E 06	1.50E 05
0.40	4.77E 05	4.50E 04	0.40	4.77E 05	4.50E 04
0.50	1.65E 05	1.80E 04	0.50	1.65E 05	1.80E 04
0.60	6.11E 04	7.20E 03	0.60	6.11E 04	7.20E 03
0.70	2.48E 04	3.30E 03	0.70	2.48E 04	3.30E 03
0.80	1.13E 04	1.60E 03	0.80	1.13E 04	1.60E 03
0.90	5.55E 03	8.00E 02	0.90	5.55E 03	8.00E 02
1.00	2.71E 03	4.00E 02	1.00	2.71E 03	4.00E 02
1.05	2.01E 03	2.90E 02	1.05	2.01E 03	2.90E 02
1.10	1.46E 03	2.00E 02	1.10	1.46E 03	2.00E 02
1.15	9.70E 02	1.40E 02	1.15	9.70E 02	1.40E 02
1.20	6.65E 02	1.00E 02	1.20	6.65E 02	1.00E 02
1.25	4.85E 02	7.20E 01	1.25	4.85E 02	7.20E 01
1.30	3.40E 02	5.10E 01	1.30	3.40E 02	5.10E 01
1.35	2.49E 02	3.70E 01	1.35	2.49E 02	3.70E 01
1.40	1.73E 02	2.60E 01	1.40	1.73E 02	2.60E 01
1.45	1.32E 02	1.90E 01	1.45	1.32E 02	1.90E 01
1.50	8.34E 01	1.30E 01	1.50	8.34E 01	1.30E 01
1.55	5.25E 01	1.00E 01	1.55	5.25E 01	1.00E 01

Table 1 (continued)

****
*** L= 10.00 ***
****

	EPOCH 1964			EPOCH 1967	
E	N(E)	N(>E)	E	N(E)	N(>E)
0.05	3.44E 08	5.80E 06	0.05	3.44E 08	5.80E 06
0.10	1.24E 07	3.00E 05	0.10	1.24E 07	3.00E 05
0.15	1.85E 06	9.20E 04	0.15	1.85E 06	9.20E 04
0.20	6.10E 05	4.00E 04	0.20	6.10E 05	4.00E 04
0.25	3.10E 05	2.00E 04	0.25	3.10E 05	2.00E 04
0.30	1.41E 05	8.50E 03	0.30	1.41E 05	8.50E 03
0.35	5.90E 04	3.80E 03	0.35	5.90E 04	3.80E 03
0.40	2.67E 04	1.80E 03	0.40	2.67E 04	1.80E 03
0.45	1.25E 04	8.60E 02	0.45	1.25E 04	8.60E 02
0.50	6.13E 03	4.20E 02	0.50	6.13E 03	4.20E 02
0.55	2.87E 03	2.00E 02	0.55	2.87E 03	2.00E 02
0.60	1.39E 03	1.00E 02	0.60	1.39E 03	1.00E 02
0.65	6.55E 02	5.00E 01	0.65	6.55E 02	5.00E 01
0.70	4.35E 02	2.70E 01	0.70	4.35E 02	2.70E 01
0.75	1.99E 02	1.00E 01	0.75	1.99E 02	1.00E 01

****
*** L= 11.00 ***
****

	EPOCH 1964			EPOCH 1967	
E	N(E)	N(>E)	E	N(E)	N(>E)
0.05	2.42E 08	2.30E 06	0.05	2.42E 08	2.30E 06
0.10	9.42E 05	1.20E 04	0.10	9.42E 05	1.20E 04
0.15	4.31E 04	9.00E 02	0.15	4.31E 04	9.00E 02
0.20	4.50E 03	1.00E 02	0.20	4.50E 03	1.00E 02
0.25	4.61E 02	1.00E 01	0.25	4.61E 02	1.00E 01

Table 2. AE-4 Local Time Parameters

****
*** L = 5.00 ***
****

	EPOCH 1964			EPOCH 1967	
E	K(E)	C(E)	E	K(E)	C(E)
0.04	1.0000	0.0	0.03	1.0000	0.0
3.00	1.0000	0.0	3.00	1.0000	0.0
			3.00	1.0000	0.0

****
*** L = 5.50 ***
****

	EPOCH 1964			EPOCH 1967	
E	K(E)	C(E)	E	K(E)	C(E)
0.04	0.9773	0.132	0.03	0.9916	0.080
0.06	0.9916	0.080	0.04	0.9961	0.054
0.08	0.9967	0.050	0.05	0.9980	0.039
0.10	0.9980	0.039	0.06	0.9988	0.030
0.11	0.9986	0.033	0.08	0.9995	0.020
0.13	0.9989	0.029	0.10	0.9996	0.017
0.15	0.9988	0.030	0.15	0.9995	0.019
0.17	0.9985	0.034	0.20	0.9995	0.020
0.20	0.9976	0.043	0.30	0.9990	0.028
0.25	0.9956	0.058	0.40	0.9984	0.035
0.30	0.9935	0.070	0.60	0.9974	0.044
0.40	0.9856	0.093	0.80	0.9964	0.052
0.50	0.9736	0.112	1.00	0.9952	0.060
0.70	[illegible]	0.142	1.50	0.9932	0.072
1.00	[illegible]	0.180	2.00	0.9909	0.083
1.30	0.9440	0.210	3.00	0.9869	0.100
2.00	0.9161	0.250			
3.00	0.8328	0.310			

Table 2 (continued)

****
*** L = 6.00 ***
****

EPOCH 1964			EPOCH 1967		
E	K(E)	C(E)	E	K(E)	C(E)
0.04	0.9191	0.255	0.03	0.9763	0.135
0.05	0.9475	0.203	0.04	0.9869	0.100
0.06	0.9645	0.166	0.05	0.9916	0.080
0.07	0.9752	0.138	0.06	0.9939	0.068
0.08	0.9830	0.114	0.08	0.9960	0.055
0.09	0.9869	0.100	0.10	0.9967	0.050
0.10	0.9898	0.088	0.15	0.9967	0.050
0.12	0.9920	0.078	0.20	0.9959	0.056
0.13	0.9922	0.077	0.30	0.9935	0.070
0.14	0.9920	0.078	0.40	0.9916	0.080
0.15	0.9916	0.080	0.60	0.9881	0.095
0.17	0.9898	0.088	0.80	0.9855	0.105
0.20	0.9861	0.103	1.00	0.9821	0.117
0.30	0.9712	0.149	1.50	0.9759	0.136
0.50	0.9440	0.210	2.00	0.9708	0.150
0.70	0.9173	0.258	3.00	0.9623	0.171
1.00	0.8838	0.310			
2.00	0.8014	0.420			
3.00	0.7455	0.488			

Table 2 (continued)

****
*** L = 6.50 ***
****

	EPOCH 1964			EPOCH 1967	
E	K(E)	C(E)	E	K(E)	C(E)
0.04	0.8173	0.400	0.03	0.9575	0.182
0.05	0.8797	0.316	0.04	0.9731	0.144
0.06	0.9161	0.260	0.05	0.9812	0.120
0.07	0.9393	0.219	0.06	0.9844	0.109
0.08	0.9547	0.188	0.08	0.9889	0.092
0.09	0.9669	0.160	0.10	0.9900	0.087
0.10	0.9745	0.140	0.15	0.9900	0.087
0.11	0.9776	0.131	0.20	0.9891	0.091
0.12	0.9786	0.128	0.30	0.9855	0.105
0.13	0.9780	0.130	0.40	0.9821	0.117
0.14	0.9770	0.133	0.60	0.9766	0.134
0.15	0.9745	0.140	0.80	0.9708	0.150
0.20	0.9628	0.170	1.00	0.9669	0.160
0.30	0.9388	0.220	1.50	0.9575	0.182
0.50	0.8972	0.290	2.00	0.9490	0.200
0.70	0.8619	0.341	3.00	0.9361	0.225
1.00	0.8173	0.400			
2.00	0.7185	0.520			
3.00	0.6590	0.590			

Table 2 (continued)

****
*** L = 7.00 ***
****

	EPOCH 1964			EPOCH 1967	
E	K (E)	C (E)	E	K (E)	C (E)
0.04	0.7202	0.518	0.03	0.9350	0.227
0.05	0.8014	0.420	0.04	0.9575	0.182
0.06	0.8532	0.353	0.05	0.9665	0.161
0.07	0.8892	0.302	0.06	0.9720	0.147
0.08	0.9130	0.265	0.08	0.9780	0.130
0.09	0.9317	0.233	0.10	0.9802	0.123
0.10	0.9450	0.208	0.15	0.9809	0.121
0.11	0.9519	0.194	0.20	0.9790	0.127
0.12	0.9538	0.190	0.30	0.9745	0.140
0.13	0.9500	0.198	0.40	0.9704	0.151
0.15	0.9440	0.210	0.60	0.9628	0.170
0.20	0.9220	0.250	0.80	0.9566	0.184
0.30	0.8906	0.300	1.00	0.9510	0.196
0.50	0.8404	0.370	1.50	0.9388	0.220
0.70	0.8030	0.418	2.00	0.9301	0.236
1.00	0.7605	0.470	3.00	0.9161	0.260
2.00	0.6717	0.575			
3.00	0.6168	0.640			

Table 2 (continued)

****
*** L = 7.50 ***
****

	EPOCH 1964			EPOCH 1967	
E	K (E)	C (E)	E	K (E)	C (E)
0.04	0.6336	0.620	0.03	0.9148	0.262
0.05	0.7185	0.520	0.04	0.9361	0.225
0.06	0.7770	0.450	0.05	0.9475	0.203
0.07	0.8204	0.396	0.06	0.9543	0.189
0.08	0.8524	0.354	0.08	0.9606	0.175
0.09	0.8769	0.320	0.10	0.9636	0.168
0.10	0.8972	0.290	0.15	0.9661	0.162
0.11	0.8972	0.290	0.20	0.9640	0.167
0.12	0.8952	0.293	0.30	0.9602	0.176
0.15	0.8824	0.312	0.40	0.9561	0.185
0.20	0.8627	0.340	0.60	0.9485	0.201
0.30	0.8328	0.380	0.80	0.9440	0.210
0.40	0.8054	0.415	1.00	0.9430	0.212
0.50	0.7811	0.445	1.50	0.9388	0.220
0.70	0.7480	0.485	2.00	0.9383	0.221
1.00	0.7142	0.525	3.00	0.9377	0.222
1.50	0.6786	0.567			
2.00	0.6590	0.590			
3.00	0.6336	0.620			

Table 2 (continued)

```
*****************
*** L =  8.00 ***
*****************
```

	EPOCH 1964			EPOCH 1967	
E	K(E)	C(E)	E	K(E)	C(E)
0.04	0.5713	0.695	0.03	0.8838	0.310
0.04	0.6378	0.615	0.04	0.9118	0.267
0.05	0.6845	0.560	0.05	0.9272	0.241
0.06	0.7480	0.485	0.06	0.9345	0.228
0.07	0.7852	0.440	0.08	0.9435	0.211
0.07	0.7974	0.425	0.10	0.9480	0.202
0.08	0.8070	0.413	0.15	0.9490	0.200
0.09	0.8102	0.409	0.20	0.9490	0.200
0.10	0.8094	0.410	0.30	0.9445	0.209
0.15	0.7949	0.428	0.40	0.9409	0.216
0.20	0.7811	0.445	0.50	0.9388	0.220
0.30	0.7597	0.471	0.60	0.9361	0.225
0.50	0.7337	0.502	0.70	0.9334	0.230
0.70	0.7185	0.520	0.80	0.9350	0.227
1.00	0.7015	0.540	1.00	0.9377	0.222
2.00	0.6768	0.569	1.30	0.9440	0.210
3.00	0.6675	0.580	1.60	0.9500	0.198
			2.00	0.9593	0.178
			2.50	0.9708	0.150
			3.00	0.9812	0.120

Table 2 (continued)

****
*** L= 8.50 ***
****

EPOCH 1964			EPOCH 1967		
E	K (E)	C (E)	E	K (E)	C (E)
0.04	0.5273	0.750	0.03	0.8684	0.332
0.05	0.6143	0.643	0.04	0.8912	0.299
0.05	0.6395	0.613	0.05	0.9068	0.275
0.06	0.6522	0.598	0.06	0.9148	0.262
0.07	0.6633	0.585	0.08	0.9238	0.247
0.10	0.6743	0.572	0.10	0.9284	0.239
0.20	0.6820	0.563	0.15	0.9334	0.230
0.30	0.6845	0.560	0.20	0.9334	0.230
0.50	0.6913	0.552	0.30	0.9328	0.231
0.70	0.6947	0.548	0.40	0.9323	0.232
1.00	0.7015	0.540	0.50	0.9317	0.233
1.50	0.7159	0.523	0.60	0.9312	0.234
2.00	0.7261	0.511	0.70	0.9328	0.231
3.00	0.7438	0.490	0.80	0.9345	0.228
			1.00	0.9430	0.212
			1.30	0.9533	0.191
			1.60	0.9628	0.170
			2.00	0.9756	0.137
			2.50	0.9881	0.095
			3.00	0.9967	0.050

Table 2 (continued)

****
*** L = 9.00 ***
****

EPOCH 1964			EPOCH 1967		
E	K(E)	C(E)	E	K(E)	C(E)
0.04	0.5040	0.780	0.03	0.8509	0.356
0.05	0.5399	0.734	0.04	0.8762	0.321
0.06	0.5600	0.709	0.05	0.8892	0.302
0.07	0.5754	0.690	0.06	0.8972	0.290
0.08	0.5836	0.680	0.08	0.9049	0.278
0.10	0.5919	0.670	0.10	0.9099	0.270
0.15	0.6018	0.658	0.15	0.9161	0.260
0.20	0.6143	0.643	0.20	0.9161	0.260
0.30	0.6311	0.623	0.30	0.9179	0.257
0.50	0.6590	0.590	0.40	0.9214	0.251
0.70	0.6777	0.568	0.50	0.9267	0.242
1.00	0.7058	0.535	0.60	0.9295	0.237
1.50	0.7438	0.490	0.70	0.9334	0.230
2.00	0.7787	0.448	0.80	0.9393	0.219
2.50	0.8149	0.403	1.00	0.9490	0.200
3.00	0.8465	0.362	1.30	0.9636	0.168
			1.60	0.9763	0.135
			2.00	0.9898	0.088
			2.70	1.0000	0.0
			3.00	1.0000	0.0

Table 2 (continued)

****
*** L = 9.50 ***
****

EPOCH 1964			EPOCH 1967		
E	K(E)	C(E)	E	K(E)	C(E)
0.04	0.4978	0.788	0.03	0.8590	0.345
0.07	0.5351	0.740	0.04	0.8762	0.321
0.10	0.5551	0.715	0.05	0.8892	0.302
0.20	0.5853	0.678	0.06	0.8959	0.292
0.30	0.6085	0.650	0.08	0.9030	0.281
0.40	0.6261	0.629	0.10	0.9068	0.275
0.50	0.6421	0.610	0.15	0.9130	0.265
0.60	0.6590	0.590	0.20	0.9130	0.265
0.70	0.6726	0.574	0.30	0.9136	0.264
0.80	0.6854	0.559	0.40	0.9161	0.260
0.90	0.6998	0.542	0.50	0.9232	0.248
1.00	0.7108	0.529	0.60	0.9306	0.235
1.20	0.7354	0.500	0.70	0.9430	0.212
1.50	0.7737	0.454	0.80	0.9529	0.192
1.70	0.7974	0.425	1.00	0.9632	0.169
2.00	0.8343	0.378	1.30	0.9780	0.130
2.50	0.8906	0.300	1.60	0.9893	0.090
3.00	0.9490	0.200	2.00	0.9977	0.042
			2.35	1.0000	0.0
			3.00	1.0000	0.0

Table 2 (continued)

****
*** L = 10.00 ***
****

EPOCH 1964			EPOCH 1967		
E	K(E)	C(E)	E	K(E)	C(E)
0.04	0.5155	0.765	0.03	0.8906	0.300
0.07	0.5495	0.722	0.05	0.8939	0.295
0.10	0.5673	0.700	0.08	0.8972	0.290
0.15	0.5836	0.680	0.10	0.8998	0.286
0.20	0.5985	0.662	0.15	0.9049	0.278
0.30	0.6219	0.634	0.20	0.9112	0.268
0.40	0.6421	0.610	0.30	0.9208	0.252
0.50	0.6599	0.589	0.40	0.9295	0.237
0.60	0.6768	0.569	0.50	0.9388	0.220
0.70	0.6930	0.550	0.60	0.9455	0.205
0.80	0.7100	0.530	0.80	0.9615	0.173
0.90	0.7252	0.512	1.00	0.9738	0.142
1.00	0.7387	0.496	1.50	0.9934	0.071
1.20	0.7696	0.459	2.00	1.0000	0.0
1.50	0.8157	0.402	3.00	1.0000	0.0
1.70	0.8419	0.368			
2.00	0.8831	0.311			
2.50	0.9440	0.210			

Table 2 (continued)

****
*** L = 11.00 ***
****

EPOCH 1964			EPOCH 1967		
E	K(E)	C(E)	E	K(E)	C(E)
0.04	0.6294	0.625	0.03	0.9490	0.200
0.10	0.6760	0.570	0.05	0.9505	0.197
0.20	0.7066	0.534	0.08	0.9533	0.191
0.30	0.7269	0.510	0.10	0.9543	0.189
0.40	0.7446	0.489	0.15	0.9584	0.180
0.50	0.7613	0.469	0.20	0.9628	0.170
0.60	0.7770	0.450	0.30	0.9708	0.150
0.70	0.7925	0.431	0.40	0.9786	0.128
0.80	0.8038	0.417	0.50	0.9842	0.110
1.00	0.8328	0.380	0.60	0.9898	0.088
1.20	0.8561	0.349	0.80	0.9967	0.050
1.50	0.8939	0.295	1.00	0.9999	0.010
1.70	0.9161	0.260	1.05	1.0000	0.0
2.00	0.9460	0.206	2.00	1.0000	0.0
2.50	0.9842	0.110	3.00	1.0000	0.0

Table 3. AE-4 B/B_0 Model Parameters

L (R_E)	m	B_0* (gauss)	B-CUT (gauss)
3.00	1.12	.01154	0.580
3.10	0.87	.01046	0.582
3.20	0.71	.009511	0.585
3.40	0.66	.007929	0.588
3.60	0.63	.006680	0.593
4.00	0.60	.004870	0.596
4.50	0.60	.003420	0.599
5.00	0.60	.002493	0.600
5.50	0.60	.001873	0.601
6.00	0.60	.001443	0.601
6.50	0.60	.001134	0.602
7.00	0.60	.000909	0.602
7.50	0.60	.000739	0.603
8.00	0.60	.000609	0.603
8.50	0.60	.000507	0.6035
9.00	0.57	.000428	0.6035
9.50	0.52	.000363	0.604
10.00	0.44	.000312	0.604
10.50	0.35	.000269	0.604
11.00	0.24	.000234	0.604

$$*B_0 = \frac{.311654}{L^3}$$

Table 4. AE-4 B/B_0 Model Variation

L= 2.80
B0= 0.0142 BC= 0.574 M= 1.73

B/B0	B	G[B,L]
1.000	0.0142	1.00E00
1.408	0.0200	5.40E-01
2.113	0.0300	2.57E-01
2.817	0.0400	1.50E-01
3.521	0.0500	9.78E-02
5.634	0.0800	3.80E-02
7.042	0.1000	2.36E-02
8.451	0.1200	1.56E-02
10.563	0.1500	9.11E-03
13.380	0.1900	4.85E-03
15.493	0.2200	3.14E-03
18.310	0.2600	1.80E-03
20.423	0.2900	1.19E-03
22.535	0.3200	7.84E-04
25.352	0.3600	4.36E-04
27.465	0.3900	2.71E-04
29.577	0.4200	1.60E-04
33.099	0.4700	5.50E-05
35.915	0.5100	1.62E-05
40.423	0.5740	0.00E00

L= 2.90
B0= 0.01278 BC= 0.577 M= 1.43

B/B0	B	G[B,L]
1.000	0.0128	1.00E00
1.565	0.0200	5.14E-01
2.347	0.0300	2.78E-01
3.130	0.0400	1.78E-01
3.912	0.0500	1.25E-01
6.260	0.0800	5.68E-02
7.825	0.1000	3.82E-02
9.390	0.1200	2.71E-02
11.737	0.1500	1.73E-02
14.867	0.1900	1.02E-02
17.214	0.2200	7.06E-03
20.344	0.2600	4.42E-03
22.692	0.2900	3.12E-03
25.039	0.3200	2.19E-03
28.169	0.3600	1.34E-03
30.516	0.3900	8.94E-04
33.646	0.4300	4.89E-04
36.776	0.4700	2.33E-04
40.689	0.5200	5.98E-05
45.149	0.5770	0.00E00

L= 3.00
B0= 0.01154 BC= 0.58 M= 1.12

B/B0	B	G[B,L]
1.000	0.0115	1.00E00
1.733	0.0200	5.27E-01
2.600	0.0300	3.25E-01
3.466	0.0400	2.29E-01
4.333	0.0500	1.73E-01
6.066	0.0700	1.11E-01
8.666	0.1000	6.77E-02
10.399	0.1200	5.15E-02
12.998	0.1500	3.60E-02
16.464	0.1900	2.36E-02
19.064	0.2200	1.76E-02
22.530	0.2600	1.20E-02
25.130	0.2900	9.08E-03
27.730	0.3200	6.82E-03
31.196	0.3600	4.56E-03
33.795	0.3900	3.29E-03
37.262	0.4300	2.01E-03
40.728	0.4700	1.10E-03
45.061	0.5200	3.68E-04
50.260	0.5800	0.00E00

L= 3.10
B0= 0.01046 BC= 0.582 M= 0.87

B/B0	B	G[B,L]
1.000	0.0105	1.00E00
1.912	0.0200	5.56E-01
2.868	0.0300	3.81E-01
3.824	0.0400	2.89E-01
4.780	0.0500	2.32E-01
6.692	0.0700	1.65E-01
9.560	0.1000	1.11E-01
11.472	0.1200	8.94E-02
14.340	0.1500	6.72E-02
18.164	0.1900	4.79E-02
21.033	0.2200	3.78E-02
24.857	0.2600	2.78E-02
27.725	0.2900	2.21E-02
31.549	0.3300	1.62E-02
34.417	0.3600	1.26E-02
37.285	0.3900	9.63E-03
41.109	0.4300	6.42E-03
44.933	0.4700	3.91E-03
49.713	0.5200	1.59E-03
55.641	0.5820	0.00E00

Table 4 (continued)

L= 3.20
$B0$= 0.00951 BC= 0.585 M= 0.71

$B/B0$	B	$G[B,L]$
1.000	0.0095	1.00E00
2.103	0.0200	5.77E-01
3.155	0.0300	4.23E-01
4.206	0.0400	3.38E-01
5.258	0.0500	2.82E-01
7.361	0.0700	2.12E-01
10.515	0.1000	1.53E-01
12.618	0.1200	1.28E-01
15.773	0.1500	1.01E-01
19.979	0.1900	7.57E-02
23.134	0.2200	6.20E-02
27.340	0.2600	4.78E-02
30.494	0.2900	3.94E-02
34.700	0.3300	3.01E-02
37.855	0.3600	2.43E-02
42.061	0.4000	1.78E-02
45.216	0.4300	1.37E-02
50.473	0.4800	7.89E-03
54.679	0.5200	4.17E-03
61.514	0.5850	0.00E00

L= 3.40
$B0$= 0.00793 BC= 0.588 M= 0.66

$B/B0$	B	$G[B,L]$
1.000	0.0079	1.00E00
1.261	0.0100	8.55E-01
3.783	0.0300	3.97E-01
5.044	0.0400	3.22E-01
6.305	0.0500	2.72E-01
8.827	0.0700	2.08E-01
12.610	0.1000	1.54E-01
15.132	0.1200	1.30E-01
18.916	0.1500	1.04E-01
23.960	0.1900	7.94E-02
27.743	0.2200	6.58E-02
32.787	0.2600	5.16E-02
36.570	0.2900	4.29E-02
41.614	0.3300	3.34E-02
45.397	0.3600	2.73E-02
50.441	0.4000	2.03E-02
54.224	0.4300	1.59E-02
60.530	0.4800	9.48E-03
65.574	0.5200	5.26E-03
74.149	0.5880	0.00E00

L= 3.60
$B0$= 0.00668 BC= 0.593 M= 0.63

$B/B0$	B	$G[B,L]$
1.000	0.0067	1.00E00
1.497	0.0100	7.71E-01
4.491	0.0300	3.71E-01
5.988	0.0400	3.03E-01
7.485	0.0500	2.58E-01
10.479	0.0700	2.00E-01
14.970	0.1000	1.49E-01
17.964	0.1200	1.27E-01
22.455	0.1500	1.03E-01
28.443	0.1900	7.94E-02
32.934	0.2200	6.64E-02
38.922	0.2600	5.25E-02
43.413	0.2900	4.41E-02
49.401	0.3300	3.46E-02
55.389	0.3700	2.67E-02
59.880	0.4000	2.16E-02
65.868	0.4400	1.57E-02
71.856	0.4800	1.05E-02
79.341	0.5300	5.11E-03
88.772	0.5930	0.00E00

L= 4.00
$B0$= 0.00487 BC= 0.596 M= 0.6

$B/B0$	B	$G[B,L]$
1.000	0.0049	1.00E00
2.053	0.0100	6.43E-01
4.107	0.0200	4.16E-01
8.214	0.0400	2.64E-01
10.267	0.0500	2.27E-01
14.374	0.0700	1.78E-01
18.480	0.0900	1.46E-01
24.641	0.1200	1.15E-01
30.801	0.1500	9.38E-02
39.014	0.1900	7.34E-02
45.175	0.2200	6.18E-02
53.388	0.2600	4.94E-02
61.602	0.3000	3.94E-02
67.762	0.3300	3.31E-02
75.975	0.3700	2.58E-02
82.136	0.4000	2.11E-02
90.349	0.4400	1.55E-02
98.563	0.4800	1.06E-02
108.830	0.5300	5.38E-03
122.382	0.5960	0.00E00

Table 4 (continued)

L= 4.50
B0= 0.00342 BC= 0.599 M= 0.6

B/B0	B	G[B,L]
1.000	0.0034	1.00E00
2.924	0.0100	5.19E-01
5.848	0.0200	3.36E-01
8.772	0.0300	2.58E-01
14.620	0.0500	1.83E-01
20.468	0.0700	1.43E-01
26.316	0.0900	1.10E-01
35.088	0.1200	9.31E-02
43.860	0.1500	7.58E-02
55.556	0.1900	5.94E-02
64.327	0.2200	5.00E-02
76.023	0.2600	4.00E-02
87.719	0.3000	3.20E-02
96.491	0.3300	2.69E-02
108.187	0.3700	2.10E-02
116.959	0.4000	1.72E-02
128.655	0.4400	1.27E-02
143.275	0.4900	7.85E-03
154.971	0.5300	4.53E-03
175.146	0.5990	0.00E00

L= 5.00
B0= 0.00249 BC= 0.6 M= 0.6

B/B0	B	G[B,L]
1.000	0.0025	1.00E00
4.016	0.0100	4.28E-01
8.032	0.0200	2.77E-01
12.048	0.0300	2.13E-01
20.080	0.0500	1.51E-01
28.112	0.0700	1.18E-01
36.145	0.0900	9.76E-02
48.193	0.1200	7.68E-02
60.241	0.1500	6.26E-02
76.305	0.1900	4.90E-02
88.353	0.2200	4.13E-02
104.418	0.2600	3.31E-02
120.482	0.3000	2.64E-02
132.530	0.3300	2.22E-02
148.594	0.3700	1.74E-02
160.643	0.4000	1.42E-02
176.707	0.4400	1.05E-02
196.787	0.4900	6.53E-03
216.867	0.5400	3.16E-03
240.964	0.6000	0.00E00

L= 5.50
B0= 0.00187 BC= 0.601 M= 0.6

B/B0	B	G[B,L]
1.000	0.0019	1.00E00
5.348	0.0100	3.60E-01
10.695	0.0200	2.33E-01
16.043	0.0300	1.79E-01
21.390	0.0400	1.48E-01
37.433	0.0700	9.96E-02
48.128	0.0900	8.21E-02
64.171	0.1200	6.47E-02
80.214	0.1500	5.27E-02
101.604	0.1900	4.13E-02
117.647	0.2200	3.48E-02
139.037	0.2600	2.79E-02
160.428	0.3000	2.23E-02
176.471	0.3300	1.87E-02
197.861	0.3700	1.47E-02
213.904	0.4000	1.20E-02
235.294	0.4400	8.90E-03
262.032	0.4900	5.54E-03
288.770	0.5400	2.71E-03
321.390	0.6010	0.00E00

L= 6.00
B0= 0.00144 BC= 0.601 M= 0.6

B/B0	B	G[B,L]
1.000	0.0014	1.00E00
6.944	0.0100	3.08E-01
13.889	0.0200	1.99E-01
20.833	0.0300	1.53E-01
27.778	0.0400	1.26E-01
48.611	0.0700	8.51E-02
62.500	0.0900	7.02E-02
83.333	0.1200	5.52E-02
104.167	0.1500	4.50E-02
131.944	0.1900	3.53E-02
152.778	0.2200	2.97E-02
180.556	0.2600	2.38E-02
208.333	0.3000	1.90E-02
229.167	0.3300	1.60E-02
256.944	0.3700	1.25E-02
277.778	0.4000	1.03E-02
305.556	0.4400	7.60E-03
340.278	0.4900	4.73E-03
375.000	0.5400	2.31E-03
417.361	0.6010	0.00E00

Table 4 (continued)

L= 6.50
B0= 0.00114 BC= 0.602 M= 0.6

B/B0	B	G[B,L]
1.000	0.0011	1.00E00
8.772	0.0100	2.67E-01
17.544	0.0200	1.73E-01
26.316	0.0300	1.33E-01
35.088	0.0400	1.10E-01
61.404	0.0700	7.39E-02
78.947	0.0900	6.10E-02
105.263	0.1200	4.80E-02
131.579	0.1500	3.91E-02
166.667	0.1900	3.07E-02
192.982	0.2200	2.58E-02
228.070	0.2600	2.07E-02
263.158	0.3000	1.66E-02
289.474	0.3300	1.39E-02
324.561	0.3700	1.09E-02
350.877	0.4000	8.96E-03
385.965	0.4400	6.64E-03
429.825	0.4900	4.14E-03
473.684	0.5400	2.04E-03
528.070	0.6020	0.00E00

L= 7.00
B0= 0.00091 BC= 0.602 M= 0.6

B/B0	B	G[B,L]
1.000	0.0009	1.00E00
10.989	0.0100	2.33E-01
21.978	0.0200	1.51E-01
32.967	0.0300	1.16E-01
43.956	0.0400	9.60E-02
76.923	0.0700	6.46E-02
98.901	0.0900	5.32E-02
131.868	0.1200	4.19E-02
164.835	0.1500	3.42E-02
208.791	0.1900	2.68E-02
241.758	0.2200	2.26E-02
285.714	0.2600	1.81E-02
329.670	0.3000	1.45E-02
362.637	0.3300	1.22E-02
406.593	0.3700	9.54E-03
439.560	0.4000	7.82E-03
483.516	0.4400	5.79E-03
538.462	0.4900	3.62E-03
593.407	0.5400	1.78E-03
661.538	0.6020	0.00E00

L= 7.50
B0= 0.00074 BC= 0.603 M= 0.6

B/B0	B	G[B,L]
1.000	0.0007	1.00E00
13.514	0.0100	2.06E-01
27.027	0.0200	1.33E-01
40.541	0.0300	1.03E-01
54.054	0.0400	8.47E-02
94.595	0.0700	5.70E-02
121.622	0.0900	4.70E-02
162.162	0.1200	3.70E-02
202.703	0.1500	3.02E-02
256.757	0.1900	2.37E-02
297.297	0.2200	1.99E-02
351.351	0.2600	1.60E-02
405.405	0.3000	1.28E-02
445.946	0.3300	1.08E-02
500.000	0.3700	8.45E-03
554.054	0.4100	6.46E-03
594.595	0.4400	5.14E-03
662.162	0.4900	3.22E-03

L= 8.00
B0= 0.00061 BC= 0.603 M= 0.6

B/B0	B	G[B,L]
1.000	0.0006	1.00E00
16.393	0.0100	1.84E-01
32.787	0.0200	1.19E-01
49.180	0.0300	9.14E-02
65.574	0.0400	7.54E-02
114.754	0.0700	5.08E-02
147.541	0.0900	4.19E-02
196.721	0.1200	3.30E-02
245.902	0.1500	2.69E-02
311.475	0.1900	2.11E-02
360.656	0.2200	1.78E-02
426.230	0.2600	1.42E-02
491.803	0.3000	1.14E-02
540.984	0.3300	9.59E-03
606.557	0.3700	7.52E-03
672.131	0.4100	5.75E-03
721.311	0.4400	4.58E-03
803.279	0.4900	2.87E-03

Table 4 (continued)

L= 8.50
B0= 0.00051 BC= 0.6035 M= 0.6

B/B0	B	G[B,L]
1.000	0.0005	1.00E00
19.608	0.0100	1.65E-01
39.216	0.0200	1.07E-01
58.824	0.0300	8.21E-02
78.431	0.0400	6.78E-02
137.255	0.0700	4.56E-02
176.471	0.0900	3.76E-02
235.294	0.1200	2.96E-02
294.118	0.1500	2.41E-02
372.549	0.1900	1.89E-02
431.373	0.2200	1.60E-02
509.804	0.2600	1.28E-02
588.235	0.3000	1.02E-02
647.059	0.3300	8.62E-03
725.490	0.3700	6.77E-03
803.922	0.4100	5.17E-03
862.745	0.4400	4.12E-03
960.784	0.4900	2.59E-03
1058.824	0.5400	1.29E-03
1183.333	0.6035	0.00E00

L= 9.00
B0= 0.00043 BC= 0.6035 M= 0.57

B/B0	B	G[B,L]
1.000	0.0004	1.00E00
23.256	0.0100	1.64E-01
46.512	0.0200	1.08E-01
69.767	0.0300	8.43E-02
93.023	0.0400	7.02E-02
162.791	0.0700	4.81E-02
209.302	0.0900	4.00E-02
279.070	0.1200	3.19E-02
348.837	0.1500	2.62E-02
441.860	0.1900	2.07E-02
511.628	0.2200	1.76E-02
604.651	0.2600	1.42E-02
697.674	0.3000	1.15E-02
767.442	0.3300	9.73E-03
860.465	0.3700	7.70E-03
953.488	0.4100	5.94E-03
1023.256	0.4400	4.76E-03
1139.535	0.4900	3.03E-03
1255.814	0.5400	1.54E-03
1403.488	0.6035	0.00E00

L= 9.50
B0= 0.00036 BC= 0.604 M= 0.52

B/B0	B	G[B,L]
1.000	0.0004	1.00E00
27.778	0.0100	1.75E-01
55.556	0.0200	1.20E-01
83.333	0.0300	9.53E-02
111.111	0.0400	8.06E-02
194.444	0.0700	5.70E-02
250.000	0.0900	4.81E-02
333.333	0.1200	3.89E-02
416.667	0.1500	3.25E-02
527.778	0.1900	2.61E-02
611.111	0.2200	2.24E-02
722.222	0.2600	1.84E-02
833.333	0.3000	1.50E-02
916.667	0.3300	1.29E-02
1027.778	0.3700	1.03E-02
1138.889	0.4100	8.09E-03
1222.222	0.4400	6.57E-03
1361.111	0.4900	4.29E-03
1500.000	0.5400	2.26E-03
1677.778	0.6040	0.00E00

L=10.00
B0= 0.00031 BC= 0.604 M= 0.44

B/B0	B	G[B,L]
1.000	0.0003	1.00E00
32.258	0.0100	2.14E-01
64.516	0.0200	1.55E-01
96.774	0.0300	1.28E-01
129.032	0.0400	1.11E-01
225.806	0.0700	8.21E-02
290.323	0.0900	7.09E-02
387.097	0.1200	5.90E-02
483.871	0.1500	5.04E-02
612.903	0.1900	4.16E-02
709.677	0.2200	3.64E-02
838.710	0.2600	3.05E-02
967.742	0.3000	2.55E-02
1064.516	0.3300	2.22E-02
1193.548	0.3700	1.82E-02
1322.581	0.4100	1.46E-02
1419.355	0.4400	1.21E-02
1580.645	0.4900	8.17E-03
1741.935	0.5400	4.55E-03
1948.387	0.6040	0.00E00

Table 4 (continued)

L=10.50
$B0$= 0.00027 BC= 0.604 M= 0.35

$B/B0$	B	$G[B,L]$
1.000	0.0003	1.00E00
37.037	0.0100	2.79E-01
74.074	0.0200	2.15E-01
111.111	0.0300	1.84E-01
148.148	0.0400	1.64E-01
259.259	0.0700	1.29E-01
333.333	0.0900	1.14E-01
444.444	0.1200	9.81E-02
555.556	0.1500	8.59E-02
703.704	0.1900	7.31E-02
814.815	0.2200	6.52E-02
962.963	0.2600	5.60E-02
1111.111	0.3000	4.79E-02
1222.222	0.3300	4.24E-02
1370.370	0.3700	3.57E-02
1518.519	0.4100	2.93E-02
1629.630	0.4400	2.48E-02
1814.815	0.4900	1.75E-02
2000.000	0.5400	1.04E-02
2237.037	0.6040	0.00E00

L=11.00
$B0$= 0.00023 BC= 0.604 M= 0.24

$B/B0$	B	$G[B,L]$
1.000	0.0002	1.00E00
43.478	0.0100	4.00E-01
86.957	0.0200	3.34E-01
130.435	0.0300	2.99E-01
173.913	0.0400	2.76E-01
304.348	0.0700	2.31E-01
391.304	0.0900	2.12E-01
521.739	0.1200	1.89E-01
652.174	0.1500	1.71E-01
826.087	0.1900	1.51E-01
956.522	0.2200	1.38E-01
1130.435	0.2600	1.22E-01
1304.348	0.3000	1.08E-01
1434.783	0.3300	9.74E-02
1608.696	0.3700	8.43E-02
1782.609	0.4100	7.16E-02
1913.043	0.4400	6.22E-02
2130.435	0.4900	4.63E-02
2347.826	0.5400	2.95E-02
2626.087	0.6040	0.00E00

Table 5. AE-4 Model Standard Variation

*** L = 2.80 ***

E	STD.DEV.	E	STD.DEV.
0.04	0.245	1.75	0.398
0.07	0.253	2.00	0.398
0.10	0.262	2.25	0.398
0.15	0.267	2.50	0.399
0.25	0.285	2.75	0.399
0.50	0.321	3.00	0.399
0.75	0.341	3.25	0.400
1.00	0.364	3.50	0.400
1.25	0.384	3.75	0.400
1.50	0.393	4.00	0.400

*** L = 3.00 ***

E	STD.DEV.	E	STD.DEV.
0.01	0.300	1.20	0.475
0.10	0.330	1.50	0.487
0.30	0.370	1.80	0.496
0.50	0.410	2.40	0.498
0.80	0.443	3.00	0.500
1.00	0.460	4.00	0.500

*** L = 3.20 ***

E	STD.DEV.	E	STD.DEV.
0.04	0.366	1.25	0.559
0.07	0.375	1.50	0.566
0.10	0.384	1.75	0.571
0.15	0.398	2.00	0.572
0.25	0.425	2.25	0.574
0.50	0.490	2.50	0.575
0.75	0.523	2.75	0.577
1.00	0.543	4.00	0.577

*** L = 3.40 ***

E	STD.DEV.	E	STD.DEV.
0.04	0.407	1.75	0.616
0.07	0.416	2.00	0.623
0.10	0.425	2.25	0.625
0.15	0.440	2.50	0.626
0.25	0.471	2.75	0.628
0.50	0.526	3.00	0.630
0.75	0.560	3.25	0.630
1.00	0.583	3.50	0.631
1.25	0.598	3.75	0.631
1.50	0.608	4.00	0.631

Table 5 (continued)

*** L = 3.60 ***

E	STD.DEV.	E	STD.DEV.
0.04	0.428	1.50	0.625
0.07	0.436	1.75	0.633
0.10	0.445	2.00	0.640
0.15	0.460	2.25	0.642
0.25	0.489	2.50	0.644
0.50	0.543	2.75	0.646
0.75	0.577	3.00	0.648
1.00	0.600	4.00	0.649
1.25	0.614		

*** L = 3.80 ***

E	STD.DEV.	E	STD.DEV.
0.04	0.439	1.50	0.625
0.07	0.447	1.75	0.633
0.10	0.455	2.00	0.640
0.15	0.468	2.25	0.642
0.25	0.494	2.50	0.645
0.50	0.544	2.75	0.647
0.75	0.576	3.00	0.649
1.00	0.599	4.00	0.650
1.25	0.613		

*** L = 4.00 ***

E	STD.DEV.	E	STD.DEV.
0.01	0.440	1.10	0.606
0.10	0.465	1.40	0.621
0.30	0.510	1.70	0.632
0.50	0.545	2.00	0.640
0.70	0.570	3.00	0.650
0.90	0.590	4.00	0.650

*** L = 4.50 ***

E	STD.DEV.	E	STD.DEV.
0.01	0.460	1.10	0.610
0.10	0.479	1.40	0.625
0.30	0.518	1.70	0.637
0.50	0.550	2.00	0.640
0.70	0.572	3.00	0.650
0.90	0.591	4.00	0.650

Table 5 (continued)

*** L= 5.00 ***

E	STD.DEV.	E	STD.DEV.
0.01	C.450	1.10	0.605
0.10	C.461	1.40	0.624
0.30	C.490	1.70	0.638
0.50	C.535	2.00	0.645
0.70	C.565	3.00	C.650
0.90	C.590	4.00	0.640

*** L = 5.50 ***

E	STD.DEV.	E	STD.DEV.
0.01	C.470	1.20	0.624
0.05	C.445	1.40	0.642
0.10	C.430	1.60	0.652
0.15	C.422	1.80	0.660
0.20	C.420	2.00	0.660
0.30	C.440	2.40	0.654
0.40	C.469	2.60	0.647
0.60	0.521	2.80	0.633
0.80	C.563	3.20	0.590
1.00	C.600	4.00	0.470

*** L = 6.00 ***

E	STD.DEV.	E	STD.DEV.
0.01	C.600	1.20	0.630
0.05	C.450	1.40	0.650
0.10	C.375	1.60	0.662
0.15	C.350	1.80	0.667
0.20	C.342	2.00	0.662
0.25	C.350	2.20	0.657
0.30	C.365	2.40	0.645
0.40	C.410	2.60	0.630
0.50	C.460	2.80	0.605
0.60	C.503	3.20	0.532
0.80	C.561	3.60	0.453
1.00	0.603	4.00	0.365

*** L = 6.60 ***

E	STD.DEV.	E	STD.DEV.
0.01	C.800	1.20	0.612
0.05	C.510	1.40	0.633
0.10	C.345	1.60	0.642
0.15	C.312	1.80	0.645
0.20	0.300	2.00	0.640
0.30	C.320	2.20	0.625
0.40	C.370	2.40	0.600
0.60	C.455	2.80	0.525
0.80	C.532	3.20	0.447
1.00	C.580	4.00	0.252

Table 5 (continued)

*** L = 7.00 ***

E	STD.DEV.	E	STD.DEV.
0.01	0.900	1.20	0.585
0.05	0.500	1.40	0.590
0.10	0.350	1.60	0.585
0.15	0.323	1.80	0.570
0.20	0.320	2.00	0.550
0.30	0.340	2.40	0.492
0.40	0.370	2.80	0.422
0.60	0.440	3.20	0.338
0.80	0.510	3.60	0.244
1.00	0.570	4.00	0.145

*** L = 7.50 ***

E	STD.DEV.	E	STD.DEV.
0.04	0.590	1.50	0.475
0.07	0.465	1.75	0.447
0.10	0.394	2.00	0.410
0.15	0.375	2.25	0.363
0.25	0.374	2.50	0.307
0.50	0.409	2.75	0.248
0.75	0.452	3.00	0.188
1.00	0.482	3.25	0.115
1.25	0.488		

*** L = 8.00 ***

E	STD.DEV.	E	STD.DEV.
0.01	0.900	0.80	0.400
0.05	0.530	1.20	0.395
0.10	0.438	1.40	0.380
0.15	0.425	1.80	0.318
0.20	0.417	2.20	0.230
0.40	0.407	3.00	0.001

*** L = 9.00 ***

E	STD.DEV.	E	STD.DEV.
0.01	0.900	0.60	0.282
0.05	0.820	0.70	0.245
0.10	0.750	0.80	0.215
0.20	0.600	1.00	0.180
0.40	0.400	1.40	0.110
0.50	0.333	1.80	0.010

Table 5 (continued)

********** *** L = 10.00 *** **********				********** *** L = 11.00 *** **********			
E	STD.DEV.	E	STD.DEV.	E	STD.DEV.	E	STD.DEV.
0.01	0.900	0.40	0.390	0.01	0.900	0.20	0.040
0.20	0.620	0.60	0.050	0.10	0.475	0.0	0.0

Table 6. Probabilistic Flux, Epoch 1964

AE4 ELECTRON MODEL EPOCH 1964
FLUX LEVELS THAT WILL BE EXCEEDED WITH PROBABILITY P
L = 3.00

E MEV	STD DEV	MEAN J *E	P J GT J1 .10	.20	.30	.50	.70	.80	.90
0.01	.303	3.30E7	6.32E7	4.65E7	3.72E7	2.59E7	1.80E7	1.44E7	1.06E7
0.02	.306	2.71E7	5.21E7	3.82E7	3.05E7	2.11E7	1.47E7	1.17E7	8.58E6
0.03	.309	2.22E7	4.29E7	3.14E7	2.50E7	1.73E7	1.19E7	9.50E6	6.95E6
0.04	.312	1.83E7	3.54E7	2.58E7	2.05E7	1.41E7	9.72E6	7.72E6	5.63E6
0.05	.315	1.50E7	2.92E7	2.12E7	1.68E7	1.15E7	7.91E6	6.27E6	4.56E6
0.06	.318	1.23E7	2.41E7	1.74E7	1.38E7	9.42E6	6.44E6	5.09E6	3.69E6
0.07	.321	1.01E7	1.98E7	1.43E7	1.13E7	7.70E6	5.24E6	4.14E6	2.99E6
0.08	.324	8.31E6	1.63E7	1.18E7	9.27E6	6.29E6	4.27E6	3.36E6	2.42E6
0.09	.327	6.82E6	1.35E7	9.67E6	7.60E6	5.14E6	3.47E6	2.73E6	1.96E6
0.10	.330	5.60E6	1.11E7	7.95E6	6.23E6	4.20E6	2.83E6	2.22E6	1.59E6
0.15	.340	3.50E6	7.02E6	4.97E6	3.87E6	2.58E6	1.72E6	1.34E6	9.46E5
0.20	.350	2.30E6	4.66E6	3.27E6	2.53E6	1.66E6	1.09E6	8.45E5	5.93E5
0.25	.360	1.70E6	3.49E6	2.42E6	1.86E6	1.21E6	7.84E5	6.01E5	4.17E5
0.30	.370	1.30E6	2.69E6	1.85E6	1.41E6	9.05E5	5.81E5	4.42E5	3.04E5
0.35	.380	1.08E6	2.26E6	1.54E6	1.16E6	7.38E5	4.68E5	3.54E5	2.41E5
0.40	.390	9.00E5	1.90E6	1.28E6	9.60E5	6.02E5	3.77E5	2.83E5	1.91E5
0.45	.400	7.82E5	1.66E6	1.11E6	8.27E5	5.12E5	3.17E5	2.36E5	1.58E5
0.50	.410	6.80E5	1.46E6	9.63E5	7.12E5	4.36E5	2.67E5	1.97E5	1.30E5
0.55	.415	6.17E5	1.33E6	8.73E5	6.42E5	3.91E5	2.38E5	1.75E5	1.15E5
0.60	.421	5.60E5	1.21E6	7.91E5	5.80E5	3.50E5	2.12E5	1.55E5	1.01E5
0.65	.426	5.18E5	1.13E6	7.31E5	5.34E5	3.20E5	1.92E5	1.40E5	9.11E4
0.70	.432	4.80E5	1.05E6	6.75E5	4.91E5	2.93E5	1.75E5	1.27E5	8.20E4
0.75	.437	4.44E5	9.70E5	6.23E5	4.51E5	2.67E5	1.58E5	1.15E5	7.36E4
0.80	.443	4.10E5	9.00E5	5.74E5	4.14E5	2.44E5	1.43E5	1.04E5	6.61E4
0.85	.447	3.79E5	8.33E5	5.30E5	3.81E5	2.23E5	1.31E5	9.39E4	5.97E4
0.90	.451	3.50E5	7.72E5	4.89E5	3.50E5	2.04E5	1.19E5	8.52E4	5.39E4
0.95	.456	3.24E5	7.16E5	4.51E5	3.23E5	1.87E5	1.08E5	7.74E4	4.88E4
1.00	.460	3.00E5	6.65E5	4.17E5	2.97E5	1.71E5	9.88E4	7.04E4	4.42E4
1.10	.467	2.60E5	5.78E5	3.60E5	2.55E5	1.46E5	8.33E4	5.90E4	3.68E4
1.20	.475	2.26E5	5.03E5	3.11E5	2.19E5	1.24E5	7.03E4	4.95E4	3.06E4
1.30	.479	1.94E5	4.33E5	2.66E5	1.87E5	1.05E5	5.94E4	4.18E4	2.57E4
1.40	.483	1.65E5	3.69E5	2.26E5	1.58E5	8.88E4	4.98E4	3.49E4	2.14E4
1.50	.487	1.40E5	3.14E5	1.92E5	1.34E5	7.47E4	4.17E4	2.91E4	1.78E4
1.60	.490	1.21E5	2.72E5	1.66E5	1.16E5	6.43E4	3.57E4	2.49E4	1.52E4
1.70	.493	1.05E5	2.36E5	1.43E5	9.98E4	5.53E4	3.06E4	2.13E4	1.29E4
1.80	.496	9.16E4	2.06E5	1.25E5	8.65E4	4.78E4	2.64E4	1.83E4	1.11E4
1.90	.496	8.01E4	1.80E5	1.09E5	7.56E4	4.17E4	2.30E4	1.60E4	9.66E3
2.00	.497	7.00E4	1.57E5	9.52E4	6.60E4	3.64E4	2.01E4	1.39E4	8.43E3
2.20	.497	5.09E4	1.15E5	6.92E4	4.80E4	2.64E4	1.46E4	1.01E4	6.10E3
2.40	.498	3.73E4	8.40E4	5.07E4	3.51E4	1.94E4	1.07E4	7.39E3	4.46E3
2.60	.499	2.70E4	6.09E4	3.67E4	2.54E4	1.40E4	7.70E3	5.33E3	3.22E3
2.80	.499	1.94E4	4.36E4	2.63E4	1.82E4	1.00E4	5.50E3	3.81E3	2.30E3
3.00	.500	1.40E4	3.15E4	1.90E4	1.31E4	7.22E3	3.97E3	2.75E3	1.65E3
3.20	.500	1.00E4	2.25E4	1.36E4	9.39E3	5.16E3	2.83E3	1.96E3	1.18E3
3.40	.500	6.30E3	1.42E4	8.55E3	5.91E3	3.25E3	1.79E3	1.24E3	7.44E2
3.60	.500	3.60E3	8.11E3	4.88E3	3.38E3	1.86E3	1.02E3	7.06E2	4.25E2
3.80	.500	1.70E3	3.83E3	2.31E3	1.60E3	8.77E2	4.82E2	3.33E2	2.01E2

Table 6 (continued)

AE4 ELECTRON MODEL EPOCH 1964
FLUX LEVE_S THAT WILL BE EXCEEDED WITH PROBABILITY P
L = 3.20

E MEV	STD DEV	MEAN J *E	P J GT J1 .10	.20	.30	.50	.70	.80	.90
0.01	.357	1.61E7	3.30E7	2.30E7	1.77E7	1.18E7	7.51E6	5.77E6	4.02E6
0.02	.360	1.43E7	2.93E7	2.04E7	1.56E7	1.02E7	6.60E6	5.06E6	3.52E6
0.03	.363	1.27E7	2.61E7	1.81E7	1.38E7	8.96E6	5.80E6	4.44E6	3.07E6
0.04	.366	1.13E7	2.32E7	1.60E7	1.23E7	7.90E6	5.10E6	3.89E6	2.69E6
0.05	.369	1.00E7	2.07E7	1.42E7	1.08E7	6.97E6	4.48E6	3.42E6	2.35E6
0.06	.372	8.87E6	1.84E7	1.26E7	9.60E6	6.15E6	3.94E6	3.00E6	2.05E6
0.07	.375	7.87E6	1.64E7	1.12E7	8.50E6	5.43E6	3.46E6	2.63E6	1.80E6
0.08	.378	6.99E6	1.46E7	9.94E6	7.52E6	4.79E6	3.04E6	2.30E6	1.57E6
0.09	.381	6.20E6	1.30E7	8.82E6	6.66E6	4.22E6	2.67E6	2.02E6	1.37E6
0.10	.384	5.50E6	1.15E7	7.82E6	5.89E6	3.72E6	2.35E6	1.77E6	1.20E6
0.15	.398	3.50E6	7.44E6	4.97E6	3.71E6	2.30E6	1.43E6	1.07E6	7.12E5
0.20	.411	2.40E6	5.15E6	3.40E6	2.51E6	1.53E6	9.36E5	6.92E5	4.56E5
0.25	.425	1.70E6	3.69E6	2.40E6	1.75E6	1.05E6	6.33E5	4.63E5	3.01E5
0.30	.438	1.40E6	3.06E6	1.97E6	1.42E6	8.42E5	4.99E5	3.61E5	2.32E5
0.35	.451	1.10E6	2.43E6	1.54E6	1.10E6	6.42E5	3.74E5	2.68E5	1.70E5
0.40	.464	9.20E5	2.04E6	1.28E6	9.07E5	5.20E5	2.98E5	2.12E5	1.33E5
0.45	.477	8.36E5	1.87E6	1.15E6	8.10E5	4.58E5	2.59E5	1.82E5	1.12E5
0.50	.490	7.60E5	1.71E6	1.04E6	7.24E5	4.02E5	2.24E5	1.56E5	9.50E4
0.55	.497	6.97E5	1.57E6	9.48E5	6.58E5	3.63E5	2.00E5	1.39E5	8.40E4
0.60	.503	6.40E5	1.44E6	8.66E5	5.98E5	3.27E5	1.79E5	1.24E5	7.43E4
0.65	.510	5.93E5	1.34E6	7.99E5	5.49E5	2.98E5	1.62E5	1.11E5	6.64E4
0.70	.516	5.50E5	1.24E6	7.37E5	5.04E5	2.71E5	1.46E5	1.00E5	5.93E4
0.75	.523	5.08E5	1.15E6	6.78E5	4.61E5	2.46E5	1.32E5	8.96E4	5.28E4
0.80	.527	4.70E5	1.06E6	6.24E5	4.23E5	2.25E5	1.20E5	8.13E4	4.77E4
0.85	.531	4.39E5	9.95E5	5.81E5	3.93E5	2.08E5	1.10E5	7.45E4	4.35E4
0.90	.535	4.10E5	9.30E5	5.41E5	3.65E5	1.92E5	1.01E5	6.83E4	3.97E4
0.95	.539	3.79E5	8.59E5	4.98E5	3.35E5	1.76E5	9.21E4	6.19E4	3.58E4
1.00	.543	3.50E5	7.94E5	4.58E5	3.07E5	1.60E5	8.37E4	5.61E4	3.24E4
1.10	.549	3.01E5	6.83E5	3.92E5	2.61E5	1.35E5	7.01E4	4.68E4	2.68E4
1.20	.556	2.59E5	5.88E5	3.35E5	2.22E5	1.14E5	5.87E4	3.90E4	2.22E4
1.30	.560	2.24E5	5.09E5	2.88E5	1.91E5	9.75E4	4.99E4	3.30E4	1.87E4
1.40	.563	1.95E5	4.43E5	2.50E5	1.65E5	8.43E4	4.29E4	2.83E4	1.60E4
1.50	.566	1.70E5	3.86E5	2.18E5	1.43E5	7.28E4	3.70E4	2.44E4	1.37E4
1.60	.568	1.48E5	3.36E5	1.89E5	1.24E5	6.29E4	3.19E4	2.10E4	1.18E4
1.70	.570	1.29E5	2.92E5	1.64E5	1.08E5	5.44E4	2.75E4	1.81E4	1.01E4
1.80	.571	1.11E5	2.51E5	1.41E5	9.24E4	4.66E4	2.35E4	1.55E4	8.66E3
1.90	.572	9.41E4	2.14E5	1.20E5	7.85E4	3.96E4	2.00E4	1.31E4	7.35E3
2.00	.572	8.00E4	1.82E5	1.02E5	6.67E4	3.36E4	1.70E4	1.11E4	6.23E3
2.20	.574	5.93E4	1.35E5	7.52E4	4.93E4	2.48E4	1.25E4	8.18E3	4.57E3
2.40	.575	4.41E4	1.00E5	5.58E4	3.66E4	1.84E4	9.24E3	6.05E3	3.38E3
2.60	.576	3.21E4	7.29E4	4.07E4	2.66E4	1.34E4	6.70E3	4.39E3	2.45E3
2.80	.577	2.31E4	5.25E4	2.93E4	1.91E4	9.58E3	4.80E3	3.14E3	1.75E3
3.00	.577	1.70E4	3.86E4	2.15E4	1.40E4	7.04E3	3.53E3	2.31E3	1.29E3
3.20	.577	1.10E4	2.50E4	1.39E4	9.09E3	4.56E3	2.28E3	1.49E3	8.32E2
3.40	.577	7.40E3	1.68E4	9.35E3	6.12E3	3.06E3	1.54E3	1.00E3	5.60E2
3.60	.577	4.40E3	9.98E3	5.56E3	3.64E3	1.82E3	9.13E2	5.97E2	3.33E2
3.80	.577	2.00E3	4.54E3	2.53E3	1.65E3	8.28E2	4.15E2	2.71E2	1.51E2

Table 6 (continued)

AE4 ELECTRON MODEL EPOCH 1964
FLUX LEVELS THAT WILL BE EXCEEDED WITH PROBABILITY P
L = 3.40

E MEV	STD DEV	MEAN J *E	P J GT J1 .10	.20	.30	.50	.70	.80	.90
0.01	.398	1.27E7	2.70E7	1.81E7	1.35E7	8.36E6	5.19E6	3.87E6	2.59E6
0.02	.401	1.15E7	2.44E7	1.63E7	1.21E7	7.49E6	4.63E6	3.45E6	2.30E6
0.03	.404	1.03E7	2.21E7	1.47E7	1.09E7	6.71E6	4.14E6	3.07E6	2.04E6
0.04	.407	9.32E6	1.99E7	1.32E7	9.78E6	6.01E6	3.69E6	2.74E6	1.81E6
0.05	.410	8.40E6	1.80E7	1.19E7	8.79E6	5.38E6	3.29E6	2.44E6	1.61E6
0.06	.413	7.57E6	1.63E7	1.07E7	7.90E6	4.82E6	2.94E6	2.17E6	1.43E6
0.07	.416	6.83E6	1.47E7	9.65E6	7.10E6	4.32E6	2.62E6	1.93E6	1.27E6
0.08	.419	6.15E6	1.33E7	8.69E6	6.38E6	3.87E6	2.34E6	1.72E6	1.12E6
0.09	.422	5.55E6	1.20E7	7.83E6	5.74E6	3.46E6	2.09E6	1.53E6	9.98E5
0.10	.425	5.00E6	1.08E7	7.05E6	5.16E6	3.10E6	1.86E6	1.36E6	8.86E5
0.15	.440	3.40E6	7.45E6	4.77E6	3.45E6	2.04E6	1.20E6	8.69E5	5.57E5
0.20	.455	2.60E6	5.75E6	3.62E6	2.59E6	1.50E6	8.70E5	6.22E5	3.92E5
0.25	.471	2.10E6	4.68E6	2.91E6	2.05E6	1.17E6	6.65E5	4.70E5	2.92E5
0.30	.482	1.70E6	3.80E6	2.33E6	1.64E6	9.19E5	5.16E5	3.62E5	2.22E5
0.35	.493	1.43E6	3.21E6	1.95E6	1.35E6	7.50E5	4.16E5	2.89E5	1.75E5
0.40	.504	1.20E6	2.71E6	1.62E6	1.12E6	6.12E5	3.35E5	2.31E5	1.39E5
0.45	.515	1.07E6	2.41E6	1.43E6	9.80E5	5.29E5	2.86E5	1.95E5	1.16E5
0.50	.526	9.50E5	2.15E6	1.26E6	8.57E5	4.57E5	2.43E5	1.65E5	9.69E4
0.55	.533	8.61E5	1.95E6	1.14E6	7.68E5	4.06E5	2.14E5	1.45E5	8.44E4
0.60	.540	7.80E5	1.77E6	1.02E6	6.88E5	3.61E5	1.89E5	1.27E5	7.35E4
0.65	.546	7.17E5	1.63E6	9.36E5	6.26E5	3.25E5	1.69E5	1.13E5	6.50E4
0.70	.553	6.60E5	1.50E6	8.56E5	5.69E5	2.93E5	1.51E5	1.01E5	5.75E4
0.75	.560	6.13E5	1.39E6	7.90E5	5.23E5	2.67E5	1.37E5	9.05E4	5.13E4
0.80	.565	5.70E5	1.29E6	7.30E5	4.82E5	2.45E5	1.25E5	8.22E4	4.64E4
0.85	.569	5.27E5	1.20E6	6.71E5	4.41E5	2.23E5	1.13E5	7.43E4	4.17E4
0.90	.574	4.86E5	1.10E6	6.17E5	4.04E5	2.03E5	1.02E5	6.70E4	3.75E4
0.95	.578	4.49E5	1.02E6	5.67E5	3.70E5	1.85E5	9.27E4	6.05E4	3.37E4
1.00	.583	4.15E5	9.41E5	5.21E5	3.39E5	1.69E5	8.39E4	5.46E4	3.03E4
1.10	.589	3.61E5	8.16E5	4.50E5	2.91E5	1.44E5	7.11E4	4.61E4	2.54E4
1.20	.595	3.13E5	7.09E5	3.88E5	2.50E5	1.23E5	6.02E4	3.88E4	2.12E4
1.30	.600	2.73E5	6.18E5	3.36E5	2.16E5	1.05E5	5.14E4	3.30E4	1.80E4
1.40	.604	2.40E5	5.41E5	2.93E5	1.88E5	9.12E4	4.42E4	2.84E4	1.54E4
1.50	.608	2.10E5	4.74E5	2.56E5	1.63E5	7.89E4	3.81E4	2.43E4	1.31E4
1.60	.611	1.83E5	4.11E5	2.21E5	1.41E5	6.79E4	3.27E4	2.08E4	1.12E4
1.70	.614	1.59E5	3.57E5	1.92E5	1.22E5	5.84E4	2.80E4	1.78E4	9.55E3
1.80	.617	1.38E5	3.10E5	1.66E5	1.05E5	5.02E4	2.40E4	1.52E4	8.13E3
1.90	.620	1.19E5	2.67E5	1.43E5	9.04E4	4.30E4	2.05E4	1.30E4	6.91E3
2.00	.623	1.03E5	2.31E5	1.23E5	7.77E4	3.69E4	1.75E4	1.10E4	5.88E3
2.20	.625	7.91E4	1.77E5	9.42E4	5.94E4	2.81E4	1.33E4	8.41E3	4.46E3
2.40	.626	5.99E4	1.34E5	7.12E4	4.49E4	2.12E4	1.00E4	6.33E3	3.36E3
2.60	.627	4.49E4	1.01E5	5.33E4	3.36E4	1.59E4	7.49E3	4.72E3	2.50E3
2.80	.628	3.34E4	7.48E4	3.96E4	2.49E4	1.17E4	5.53E3	3.48E3	1.84E3
3.00	.630	2.48E4	5.55E4	2.93E4	1.84E4	8.67E3	4.08E3	2.56E3	1.35E3
3.20	.630	1.77E4	3.96E4	2.09E4	1.32E4	6.19E3	2.91E3	1.83E3	9.66E2
3.40	.631	1.18E4	2.64E4	1.39E4	8.76E3	4.12E3	1.93E3	1.22E3	6.42E2
3.60	.631	6.90E3	1.54E4	8.15E3	5.12E3	2.40E3	1.13E3	7.09E2	3.74E2
3.80	.631	3.30E3	7.38E3	3.90E3	2.45E3	1.15E3	5.40E2	3.39E2	1.79E2

Table 6 (continued)

AE4 ELECTRON MODEL EPOCH 1964
FLUX LEVELS THAT WILL BE EXCEEDED WITH PROBABILITY P
L = 3.60

E MEV	STD DEV	MEAN J *E	P J GT J1 .10	.20	.30	.50	.70	.80	.90
0.01	.420	1.20E7	2.58E7	1.69E7	1.24E7	7.49E6	4.53E6	3.33E6	2.17E6
0.02	.423	1.11E7	2.40E7	1.56E7	1.14E7	6.90E6	4.16E6	3.05E6	1.99E6
0.03	.425	1.03E7	2.23E7	1.45E7	1.06E7	6.35E6	3.82E6	2.79E6	1.81E6
0.04	.428	9.50E6	2.07E7	1.34E7	9.76E6	5.85E6	3.50E6	2.56E6	1.66E6
0.05	.431	8.80E6	1.92E7	1.24E7	9.02E6	5.39E6	3.22E6	2.34E6	1.51E6
0.06	.433	8.15E6	1.78E7	1.15E7	8.33E6	4.96E6	2.95E6	2.14E6	1.38E6
0.07	.436	7.55E6	1.65E7	1.06E7	7.69E6	4.56E6	2.71E6	1.96E6	1.26E6
0.08	.439	6.99E6	1.53E7	9.81E6	7.10E6	4.20E6	2.48E6	1.80E6	1.15E6
0.09	.442	6.48E6	1.42E7	9.08E6	6.56E6	3.86E6	2.27E6	1.64E6	1.05E6
0.10	.445	6.00E6	1.32E7	8.40E6	6.05E6	3.55E6	2.08E6	1.50E6	9.57E5
0.15	.460	4.20E6	9.30E6	5.84E6	4.16E6	2.40E6	1.38E6	9.85E5	6.18E5
0.20	.474	3.30E6	7.36E6	4.55E6	3.21E6	1.82E6	1.03E6	7.26E5	4.49E5
0.25	.489	2.63E6	5.91E6	3.60E6	2.51E6	1.40E6	7.78E5	5.43E5	3.31E5
0.30	.500	2.10E6	4.73E6	2.85E6	1.97E6	1.08E6	5.96E5	4.12E5	2.48E5
0.35	.511	1.77E6	4.01E6	2.39E6	1.64E6	8.90E5	4.83E5	3.31E5	1.98E5
0.40	.521	1.50E6	3.40E6	2.00E6	1.36E6	7.30E5	3.91E5	2.66E5	1.57E5
0.45	.532	1.34E6	3.04E6	1.77E6	1.20E6	6.34E5	3.35E5	2.26E5	1.32E5
0.50	.543	1.20E6	2.72E6	1.57E6	1.05E6	5.50E5	2.87E5	1.92E5	1.11E5
0.55	.550	1.07E6	2.44E6	1.40E6	9.31E5	4.82E5	2.50E5	1.66E5	9.54E4
0.60	.557	9.60E5	2.18E6	1.24E6	8.23E5	4.23E5	2.17E5	1.44E5	8.19E4
0.65	.563	8.76E5	1.99E6	1.12E6	7.42E5	3.78E5	1.93E5	1.27E5	7.19E4
0.70	.570	8.00E5	1.82E6	1.02E6	6.69E5	3.38E5	1.71E5	1.12E5	6.30E4
0.75	.577	7.38E5	1.67E6	9.32E5	6.09E5	3.05E5	1.53E5	1.00E5	5.58E4
0.80	.582	6.80E5	1.54E6	8.55E5	5.57E5	2.78E5	1.38E5	9.02E4	5.00E4
0.85	.586	6.30E5	1.43E6	7.88E5	5.11E5	2.53E5	1.26E5	8.16E4	4.50E4
0.90	.591	5.83E5	1.32E6	7.25E5	4.69E5	2.31E5	1.14E5	7.38E4	4.06E4
0.95	.595	5.40E5	1.22E6	6.68E5	4.31E5	2.11E5	1.04E5	6.68E4	3.65E4
1.00	.600	5.00E5	1.13E6	6.15E5	3.95E5	1.93E5	9.40E4	6.04E4	3.29E4
1.10	.606	4.34E5	9.78E5	5.30E5	3.39E5	1.64E5	7.95E4	5.09E4	2.75E4
1.20	.611	3.76E5	8.47E5	4.56E5	2.91E5	1.40E5	6.72E4	4.29E4	2.31E4
1.30	.616	3.30E5	7.42E5	3.97E5	2.52E5	1.21E5	5.77E4	3.66E4	1.96E4
1.40	.621	2.93E5	6.58E5	3.51E5	2.22E5	1.06E5	5.02E4	3.18E4	1.70E4
1.50	.625	2.60E5	5.83E5	3.10E5	1.95E5	9.24E4	4.37E4	2.76E4	1.46E4
1.60	.628	2.29E5	5.14E5	2.72E5	1.71E5	8.07E4	3.80E4	2.39E4	1.27E4
1.70	.631	2.02E5	4.53E5	2.39E5	1.50E5	7.04E4	3.31E4	2.08E4	1.09E4
1.80	.634	1.79E5	3.99E5	2.10E5	1.32E5	6.16E4	2.88E4	1.81E4	9.49E3
1.90	.637	1.58E5	3.53E5	1.85E5	1.16E5	5.40E4	2.52E4	1.57E4	8.25E3
2.00	.640	1.40E5	3.12E5	1.63E5	1.02E5	4.73E4	2.20E4	1.37E4	7.18E3
2.20	.642	1.15E5	2.57E5	1.34E5	8.37E4	3.88E4	1.80E4	1.12E4	5.86E3
2.40	.643	8.95E4	1.99E5	1.04E5	6.46E4	2.99E4	1.39E4	8.63E3	4.50E3
2.60	.645	6.93E4	1.54E5	8.02E4	4.99E4	2.30E4	1.06E4	6.62E3	3.44E3
2.80	.646	5.38E4	1.20E5	6.22E4	3.86E4	1.78E4	8.21E3	5.10E3	2.65E3
3.00	.648	4.00E4	8.88E4	4.61E4	2.86E4	1.32E4	6.06E3	3.76E3	1.95E3
3.20	.648	2.70E4	6.00E4	3.11E4	1.93E4	8.88E3	4.08E3	2.53E3	1.31E3
3.40	.648	1.70E4	3.77E4	1.96E4	1.21E4	5.58E3	2.57E3	1.59E3	8.26E2
3.60	.649	9.80E3	2.18E4	1.13E4	6.99E3	3.22E3	1.48E3	9.18E2	4.76E2
3.80	.649	4.70E3	1.04E4	5.41E3	3.35E3	1.54E3	7.09E2	4.40E2	2.28E2

Table 6 (continued)

AE4 ELECTRON MODEL EPOCH 1964
FLUX LEVELS THAT WILL BE EXCEEDED WITH PROBABILITY P
L = 3.80

E MEV	STD DEV	MEAN J *E	P J GT J1 .10	.20	.30	.50	.70	.80	.90
0.01	.431	1.49E7	3.25E7	2.10E7	1.53E7	9.14E6	5.45E6	3.97E6	2.57E6
0.02	.434	1.38E7	3.02E7	1.95E7	1.41E7	8.41E6	5.00E6	3.64E6	2.34E6
0.03	.436	1.28E7	2.80E7	1.80E7	1.31E7	7.74E6	4.59E6	3.33E6	2.14E6
0.04	.439	1.19E7	2.60E7	1.67E7	1.21E7	7.13E6	4.21E6	3.05E6	1.95E6
0.05	.442	1.10E7	2.41E7	1.54E7	1.11E7	6.56E6	3.87E6	2.79E6	1.79E6
0.06	.444	1.02E7	2.24E7	1.43E7	1.03E7	6.04E6	3.55E6	2.56E6	1.63E6
0.07	.447	9.44E6	2.08E7	1.32E7	9.50E6	5.56E6	3.26E6	2.34E6	1.49E6
0.08	.450	8.74E6	1.93E7	1.22E7	8.77E6	5.12E6	2.99E6	2.14E6	1.36E6
0.09	.452	8.10E6	1.79E7	1.13E7	8.10E6	4.71E6	2.74E6	1.96E6	1.24E6
0.10	.455	7.50E6	1.66E7	1.05E7	7.47E6	4.33E6	2.51E6	1.80E6	1.13E6
0.15	.468	5.60E6	1.25E7	7.75E6	5.49E6	3.14E6	1.79E6	1.27E6	7.89E5
0.20	.481	4.10E6	9.17E6	5.63E6	3.95E5	2.22E6	1.25E6	8.76E5	5.38E5
0.25	.494	3.45E6	7.75E6	4.70E6	3.26E6	1.81E6	1.00E6	6.95E5	4.21E5
0.30	.504	2.90E6	6.54E6	3.92E6	2.71E6	1.48E6	8.09E5	5.58E5	3.35E5
0.35	.514	2.41E6	5.44E6	3.23E6	2.21E6	1.20E6	6.47E5	4.43E5	2.63E5
0.40	.524	2.00E6	4.53E6	2.66E6	1.81E6	9.67E5	5.16E5	3.51E5	2.06E5
0.45	.534	1.73E6	3.93E6	2.29E6	1.54E6	8.14E5	4.29E5	2.90E5	1.69E5
0.50	.544	1.50E6	3.40E6	1.96E6	1.31E6	6.85E5	3.57E5	2.39E5	1.38E5
0.55	.550	1.38E6	3.13E6	1.79E6	1.19E6	6.18E5	3.20E5	2.13E5	1.22E5
0.60	.557	1.27E6	2.87E6	1.63E6	1.08E6	5.57E5	2.86E5	1.90E5	1.08E5
0.65	.563	1.16E6	2.64E6	1.49E6	9.85E5	5.02E5	2.56E5	1.69E5	9.54E4
0.70	.570	1.07E6	2.42E6	1.36E6	8.94E5	4.52E5	2.29E5	1.50E5	8.43E4
0.75	.576	9.80E5	2.22E6	1.24E6	8.11E5	4.07E5	2.04E5	1.34E5	7.45E4
0.80	.581	9.11E5	2.07E6	1.15E6	7.48E5	3.73E5	1.86E5	1.21E5	6.74E4
0.85	.585	8.47E5	1.92E6	1.06E6	6.89E5	3.42E5	1.70E5	1.10E5	6.09E4
0.90	.590	7.87E5	1.78E6	9.80E5	6.35E5	3.13E5	1.55E5	1.00E5	5.51E4
0.95	.594	7.32E5	1.65E6	9.06E5	5.85E5	2.87E5	1.41E5	9.09E4	4.98E4
1.00	.599	6.80E5	1.54E6	8.38E5	5.39E5	2.63E5	1.28E5	8.26E4	4.50E4
1.10	.605	6.01E5	1.36E6	7.36E5	4.71E5	2.28E5	1.11E5	7.09E4	3.84E4
1.20	.610	5.32E5	1.20E6	6.46E5	4.12E5	1.98E5	9.55E4	6.09E4	3.28E4
1.30	.615	4.73E5	1.06E6	5.71E5	3.63E5	1.74E5	8.31E4	5.28E4	2.83E4
1.40	.620	4.24E5	9.53E5	5.08E5	3.22E5	1.53E5	7.29E4	4.61E4	2.46E4
1.50	.625	3.80E5	8.52E5	4.52E5	2.85E5	1.35E5	6.39E4	4.03E4	2.14E4
1.60	.628	3.36E5	7.53E5	3.99E5	2.51E5	1.18E5	5.57E4	3.51E4	1.86E4
1.70	.631	2.98E5	6.66E5	3.51E5	2.21E5	1.04E5	4.86E4	3.05E4	1.61E4
1.80	.634	2.64E5	5.91E5	3.11E5	1.95E5	9.11E4	4.26E4	2.67E4	1.40E4
1.90	.637	2.36E5	5.26E5	2.76E5	1.72E5	8.04E4	3.75E4	2.34E4	1.23E4
2.00	.640	2.10E5	4.68E5	2.45E5	1.53E5	7.10E4	3.30E4	2.06E4	1.08E4
2.20	.642	1.69E5	3.76E5	1.96E5	1.22E5	5.68E4	2.63E4	1.64E4	8.57E3
2.40	.644	1.35E5	3.00E5	1.56E5	9.71E4	4.49E4	2.08E4	1.29E4	6.74E3
2.60	.646	1.07E5	2.38E5	1.24E5	7.68E4	3.54E4	1.64E4	1.02E4	5.28E3
2.80	.647	8.49E4	1.89E5	9.78E4	6.07E4	2.80E4	1.29E4	8.00E3	4.15E3
3.00	.649	6.60E4	1.47E5	7.59E4	4.71E4	2.16E4	9.95E3	6.17E3	3.19E3
3.20	.649	4.60E4	1.02E5	5.29E4	3.28E4	1.51E4	6.93E3	4.29E3	2.22E3
3.40	.649	2.90E4	6.44E4	3.33E4	2.07E4	9.49E3	4.36E3	2.70E3	1.40E3
3.60	.650	1.60E4	3.55E4	1.84E4	1.14E4	5.23E3	2.40E3	1.49E3	7.72E2
3.80	.650	7.80E3	1.73E4	8.96E3	5.55E3	2.55E3	1.17E3	7.26E2	3.76E2

Table 6 (continued)

AE4 ELECTRON MODEL EPOCH 1964
FLUX LEVELS THAT WILL BE EXCEEDED WITH PROBABILITY P
L = 4.00

E MEV	STD DEV	MEAN J *E	P J GT J1 .10	.20	.30	.50	.70	.80	.90
0.01	.442	2.07E7	4.55E7	2.91E7	2.10E7	1.24E7	7.27E6	5.25E6	3.35E6
0.02	.445	1.91E7	4.20E7	2.68E7	1.93E7	1.13E7	6.65E6	4.79E6	3.05E6
0.03	.447	1.76E7	3.88E7	2.47E7	1.77E7	1.04E7	6.07E6	4.37E6	2.78E6
0.04	.450	1.63E7	3.58E7	2.27E7	1.63E7	9.52E6	5.55E6	3.99E6	2.53E6
0.05	.452	1.50E7	3.31E7	2.09E7	1.50E7	8.72E6	5.07E6	3.64E6	2.30E6
0.06	.455	1.38E7	3.06E7	1.93E7	1.38E7	7.99E6	4.64E6	3.32E6	2.09E6
0.07	.457	1.28E7	2.82E7	1.78E7	1.27E7	7.33E6	4.24E6	3.02E6	1.90E6
0.08	.460	1.18E7	2.61E7	1.63E7	1.16E7	6.72E6	3.87E6	2.76E6	1.73E6
0.09	.462	1.08E7	2.41E7	1.51E7	1.07E7	6.15E6	3.54E6	2.52E6	1.57E6
0.10	.465	1.00E7	2.22E7	1.39E7	9.84E6	5.64E6	3.23E6	2.29E6	1.43E6
0.15	.476	8.00E6	1.79E7	1.10E7	7.76E6	4.39E6	2.48E6	1.75E6	1.08E6
0.20	.487	6.40E6	1.44E7	8.76E6	6.11E6	3.41E6	1.90E6	1.33E6	8.11E5
0.25	.499	5.06E6	1.14E7	6.87E6	4.76E6	2.62E6	1.44E6	9.98E5	6.02E5
0.30	.510	4.08E6	9.03E6	5.39E6	3.70E6	2.01E6	1.09E6	7.49E5	4.47E5
0.35	.519	3.41E6	7.70E6	4.56E6	3.11E6	1.67E6	8.97E5	6.12E5	3.62E5
0.40	.527	2.90E6	6.57E6	3.85E6	2.61E6	1.39E6	7.38E5	5.00E5	2.93E5
0.45	.536	2.53E6	5.73E6	3.33E6	2.24E6	1.18E6	6.21E5	4.18E5	2.43E5
0.50	.545	2.20E6	4.99E6	2.88E6	1.92E6	1.00E6	5.22E5	3.49E5	2.01E5
0.55	.551	1.90E6	4.31E6	2.47E6	1.64E6	8.50E5	4.39E5	2.93E5	1.67E5
0.60	.557	1.70E6	3.86E6	2.19E6	1.46E6	7.46E5	3.83E5	2.54E5	1.44E5
0.65	.564	1.50E6	3.41E6	1.92E6	1.27E6	6.47E5	3.29E5	2.17E5	1.23E5
0.70	.570	1.40E6	3.18E6	1.78E6	1.17E6	5.92E5	2.99E5	1.97E5	1.10E5
0.75	.575	1.30E6	2.95E6	1.65E6	1.08E6	5.42E5	2.72E5	1.78E5	9.95E4
0.80	.580	1.20E6	2.72E6	1.51E6	9.86E5	4.92E5	2.46E5	1.60E5	8.91E4
0.85	.585	1.15E6	2.61E6	1.44E6	9.36E5	4.65E5	2.31E5	1.50E5	8.29E4
0.90	.590	1.10E6	2.49E6	1.37E6	8.87E5	4.38E5	2.16E5	1.40E5	7.69E4
0.95	.594	1.00E6	2.26E6	1.24E6	8.00E5	3.93E5	1.93E5	1.25E5	6.82E4
1.00	.598	9.50E5	2.15E6	1.17E6	7.54E5	3.69E5	1.80E5	1.16E5	6.32E4
1.10	.606	8.72E5	1.97E6	1.06E6	6.81E5	3.30E5	1.60E5	1.02E5	5.53E4
1.20	.611	8.00E5	1.80E6	9.71E5	6.19E5	2.98E5	1.43E5	9.13E4	4.92E4
1.30	.616	7.32E5	1.65E6	8.82E5	5.60E5	2.68E5	1.28E5	8.14E4	4.36E4
1.40	.621	6.70E5	1.50E6	8.02E5	5.08E5	2.41E5	1.15E5	7.26E4	3.87E4
1.50	.625	6.10E5	1.37E6	7.26E5	4.58E5	2.17E5	1.03E5	6.48E4	3.44E4
1.60	.628	5.55E5	1.24E6	6.58E5	4.14E5	1.95E5	9.19E4	5.79E4	3.06E4
1.70	.632	5.08E5	1.14E6	5.99E5	3.76E5	1.76E5	8.28E4	5.20E4	2.74E4
1.80	.635	4.65E5	1.04E6	5.46E5	3.42E5	1.60E5	7.49E4	4.69E4	2.47E4
1.90	.637	4.20E5	9.38E5	4.92E5	3.08E5	1.43E5	6.68E4	4.18E4	2.19E4
2.00	.640	3.80E5	8.47E5	4.43E5	2.76E5	1.28E5	5.97E4	3.73E4	1.95E4
2.20	.642	3.05E5	6.79E5	3.54E5	2.21E5	1.02E5	4.75E4	2.96E4	1.54E4
2.40	.644	2.40E5	5.34E5	2.78E5	1.73E5	8.00E4	3.70E4	2.30E4	1.20E4
2.60	.646	1.82E5	4.05E5	2.10E5	1.31E5	6.03E4	2.78E4	1.73E4	8.98E3
2.80	.648	1.31E5	2.91E5	1.51E5	9.36E4	4.31E4	1.98E4	1.23E4	6.38E3
3.00	.650	9.20E4	2.04E5	1.06E5	6.55E4	3.01E4	1.38E4	8.55E3	4.42E3
3.20	.650	6.00E4	1.33E5	6.89E4	4.27E4	1.96E4	9.00E3	5.58E3	2.89E3
3.40	.650	3.50E4	7.77E4	4.02E4	2.49E4	1.14E4	5.25E3	3.25E3	1.68E3
3.60	.650	1.80E4	3.99E4	2.07E4	1.28E4	5.88E3	2.70E3	1.67E3	8.66E2
3.80	.650	8.50E3	1.89E4	9.76E3	6.05E3	2.78E3	1.28E3	7.90E2	4.09E2

Table 6 (continued)

AE4 ELECTRON MODEL EPOCH 1964
FLUX LEVELS THAT WILL BE EXCEEDED WITH PROBABILITY P
L = 4.50

E MEV	STD DEV	MEAN J *E	P J GT J1 .10	.20	.30	.50	.70	.80	.90
0.01	.462	3.21E7	7.11E7	4.45E7	3.17E7	1.82E7	1.05E7	7.46E6	4.67E6
0.02	.464	3.04E7	6.75E7	4.22E7	3.00E7	1.72E7	9.88E6	7.02E6	4.39E6
0.03	.466	2.89E7	6.42E7	4.00E7	2.84E7	1.63E7	9.31E6	6.61E6	4.12E6
0.04	.468	2.74E7	6.09E7	3.79E7	2.69E7	1.54E7	8.77E6	6.22E6	3.87E6
0.05	.469	2.60E7	5.79E7	3.60E7	2.54E7	1.45E7	8.27E6	5.85E6	3.64E6
0.06	.471	2.47E7	5.50E7	3.41E7	2.41E7	1.37E7	7.79E6	5.50E6	3.41E6
0.07	.473	2.34E7	5.22E7	3.23E7	2.28E7	1.29E7	7.34E6	5.18E6	3.21E6
0.08	.475	2.22E7	4.96E7	3.06E7	2.16E7	1.22E7	6.92E6	4.87E6	3.01E6
0.09	.477	2.11E7	4.71E7	2.90E7	2.04E7	1.15E7	6.52E5	4.58E6	2.83E6
0.10	.479	2.00E7	4.47E7	2.75E7	1.93E7	1.09E7	6.14E5	4.31E6	2.65E6
0.15	.489	1.67E7	3.75E7	2.29E7	1.60E7	8.89E6	4.95E5	3.45E6	2.11E6
0.20	.498	1.40E7	3.15E7	1.90E7	1.32E7	7.25E6	3.99E5	2.76E6	1.67E6
0.25	.508	1.18E7	2.67E7	1.60E7	1.10E7	5.97E6	3.25E6	2.23E6	1.33E6
0.30	.518	1.00E7	2.26E7	1.34E7	9.14E6	4.91E6	2.64E6	1.80E6	1.07E6
0.35	.526	9.06E6	2.05E7	1.20E7	8.17E6	4.35E6	2.32E6	1.57E6	9.24E5
0.40	.534	8.20E6	1.86E7	1.08E7	7.30E6	3.85E6	2.03E6	1.37E6	7.99E5
0.45	.542	7.41E6	1.68E7	9.71E6	6.52E6	3.40E6	1.78E6	1.19E6	6.89E5
0.50	.550	6.70E6	1.52E7	8.71E6	5.81E6	3.01E6	1.56E6	1.04E6	5.95E5
0.55	.555	6.10E6	1.39E7	7.89E6	5.24E6	2.70E6	1.39E6	9.20E5	5.24E5
0.60	.561	5.56E6	1.26E7	7.15E6	4.73E6	2.42E6	1.23E6	8.16E5	4.62E5
0.65	.566	5.06E6	1.15E7	6.47E6	4.26E6	2.16E6	1.10E6	7.24E5	4.08E5
0.70	.572	4.61E6	1.05E7	5.86E6	3.85E6	1.94E6	9.77E5	6.41E5	3.59E5
0.75	.577	4.20E6	9.53E6	5.31E6	3.47E6	1.74E6	8.73E5	5.70E5	3.18E5
0.80	.581	3.82E6	8.65E6	4.80E6	3.13E6	1.56E6	7.77E5	5.06E5	2.81E5
0.85	.586	3.47E6	7.85E6	4.34E6	2.82E6	1.40E6	6.92E5	4.49E5	2.48E5
0.90	.591	3.15E6	7.13E6	3.92E6	2.53E6	1.25E6	6.16E5	3.98E5	2.19E5
0.95	.596	2.86E6	6.47E6	3.54E6	2.28E6	1.12E6	5.48E5	3.53E5	1.93E5
1.00	.600	2.60E6	5.87E6	3.20E6	2.05E6	1.00E6	4.88E5	3.13E5	1.70E5
1.10	.610	2.19E6	4.94E6	2.66E6	1.70E6	8.19E5	3.95E5	2.52E5	1.36E5
1.20	.615	1.85E6	4.16E6	2.23E6	1.42E6	6.80E5	3.26E5	2.07E5	1.11E5
1.30	.620	1.56E6	3.50E6	1.87E6	1.18E6	5.63E5	2.68E5	1.70E5	9.06E4
1.40	.625	1.31E6	2.94E6	1.56E6	9.84E5	4.65E5	2.20E5	1.39E5	7.38E4
1.50	.629	1.10E6	2.46E6	1.30E6	8.19E5	3.86E5	1.82E5	1.14E5	6.04E4
1.60	.633	9.18E5	2.05E6	1.08E6	6.78E5	3.18E5	1.49E5	9.34E4	4.92E4
1.70	.637	7.66E5	1.71E6	8.97E5	5.61E5	2.62E5	1.22E5	7.63E4	4.00E4
1.80	.638	6.44E5	1.44E6	7.52E5	4.70E5	2.19E5	1.02E5	6.38E4	3.34E4
1.90	.639	5.44E5	1.21E6	6.35E5	3.97E5	1.85E5	8.59E4	5.36E4	2.81E4
2.00	.640	4.60E5	1.03E6	5.36E5	3.35E5	1.55E5	7.23E4	4.51E4	2.36E4
2.20	.642	3.27E5	7.28E5	3.80E5	2.37E5	1.10E5	5.09E4	3.17E4	1.65E4
2.40	.644	2.35E5	5.23E5	2.73E5	1.70E5	7.84E4	3.63E4	2.26E4	1.18E4
2.60	.646	1.68E5	3.74E5	1.95E5	1.21E5	5.58E4	2.57E4	1.60E4	8.31E3
2.80	.648	1.18E5	2.62E5	1.36E5	8.43E4	3.88E4	1.79E4	1.11E4	5.75E3
3.00	.650	8.00E4	1.78E5	9.19E4	5.69E4	2.61E4	1.20E4	7.43E3	3.85E3
3.20	.650	5.10E4	1.13E5	5.86E4	3.63E4	1.67E4	7.65E3	4.74E3	2.45E3
3.40	.650	3.00E4	6.66E4	3.45E4	2.13E4	9.80E3	4.50E3	2.79E3	1.44E3
3.60	.650	1.60E4	3.55E4	1.84E4	1.14E4	5.23E3	2.40E3	1.49E3	7.70E2
3.80	.650	6.80E3	1.51E4	7.81E3	4.84E3	2.22E3	1.02E3	6.32E2	3.27E2

Table 6 (continued)

AE4 ELECTRON MODEL EPOCH 1964
FLUX LEVELS THAT WILL BE EXCEEDED WITH PROBABILITY P
L = 5.00

E MEV	STD DEV	MEAN J *E	P J GT J1 .10	.20	.30	.50	.70	.80	.90
0.01	.451	3.68E7	8.12E7	5.14E7	3.69E7	2.15E7	1.25E7	8.98E6	5.68E6
0.02	.452	3.53E7	7.78E7	4.92E7	3.53E7	2.05E7	1.19E7	8.56E6	5.41E6
0.03	.453	3.38E7	7.46E7	4.71E7	3.37E7	1.96E7	1.14E7	8.16E6	5.15E6
0.04	.454	3.24E7	7.15E7	4.51E7	3.23E7	1.87E7	1.09E7	7.78E6	4.91E6
0.05	.455	3.10E7	6.85E7	4.32E7	3.09E7	1.79E7	1.04E7	7.42E6	4.67E6
0.06	.457	2.97E7	6.57E7	4.13E7	2.95E7	1.71E7	9.90E6	7.07E6	4.45E6
0.07	.458	2.84E7	6.29E7	3.96E7	2.83E7	1.63E7	9.44E6	6.74E6	4.24E6
0.08	.459	2.72E7	6.03E7	3.79E7	2.70E7	1.56E7	9.01E6	6.42E6	4.04E6
0.09	.460	2.61E7	5.78E7	3.63E7	2.59E7	1.49E7	8.59E6	6.12E6	3.84E6
0.10	.461	2.50E7	5.54E7	3.47E7	2.47E7	1.42E7	8.20E6	5.84E6	3.66E6
0.15	.468	2.12E7	4.72E7	2.94E7	2.08E7	1.19E7	6.78E6	4.80E6	2.99E6
0.20	.475	1.80E7	4.02E7	2.48E7	1.75E7	9.89E6	5.60E6	3.94E6	2.44E6
0.25	.483	1.59E7	3.55E7	2.18E7	1.53E7	8.56E6	4.80E6	3.37E6	2.06E6
0.30	.490	1.40E7	3.14E7	1.91E7	1.33E7	7.41E6	4.12E6	2.87E6	1.75E6
0.35	.501	1.24E7	2.80E7	1.68E7	1.16E7	6.38E6	3.50E6	2.42E6	1.46E6
0.40	.512	1.10E7	2.48E7	1.48E7	1.01E7	5.49E6	2.97E6	2.04E6	1.21E6
0.45	.524	9.95E6	2.25E7	1.33E7	9.01E6	4.81E6	2.57E6	1.75E6	1.03E6
0.50	.535	9.00E6	2.04E7	1.19E7	8.00E6	4.22E6	2.22E6	1.50E6	8.72E5
0.55	.542	8.00E6	1.82E7	1.05E7	7.03E6	3.67E6	1.92E6	1.29E6	7.42E5
0.60	.550	7.11E6	1.62E7	9.25E6	6.17E6	3.19E6	1.65E6	1.10E6	6.31E5
0.65	.557	6.33E6	1.44E7	8.16E6	5.41E6	2.78E6	1.42E6	9.45E5	5.37E5
0.70	.565	5.62E6	1.28E7	7.20E6	4.75E6	2.41E6	1.23E6	8.10E5	4.57E5
0.75	.571	5.00E6	1.13E7	6.36E6	4.18E6	2.11E6	1.06E6	6.98E5	3.91E5
0.80	.577	4.51E6	1.02E7	5.70E6	3.73E6	1.87E6	9.35E5	6.11E5	3.40E5
0.85	.584	4.08E6	9.24E6	5.11E6	3.33E6	1.65E6	8.22E5	5.35E5	2.96E5
0.90	.590	3.68E6	8.33E6	4.58E6	2.97E6	1.46E6	7.22E5	4.68E5	2.57E5
0.95	.594	3.32E6	7.52E6	4.12E6	2.66E6	1.31E6	6.42E5	4.14E5	2.27E5
1.00	.597	3.00E6	6.78E6	3.70E6	2.38E6	1.17E6	5.70E5	3.67E5	2.00E5
1.10	.605	2.39E6	5.39E6	2.92E6	1.87E6	9.07E5	4.39E5	2.81E5	1.52E5
1.20	.611	1.90E6	4.29E6	2.31E6	1.47E6	7.08E5	3.40E5	2.17E5	1.17E5
1.30	.618	1.53E6	3.44E6	1.84E6	1.17E6	5.57E5	2.66E5	1.69E5	9.02E4
1.40	.624	1.24E6	2.77E6	1.47E6	9.31E5	4.41E5	2.09E5	1.32E5	7.01E4
1.50	.629	1.00E6	2.24E6	1.18E6	7.45E5	3.51E5	1.65E5	1.04E5	5.51E4
1.60	.633	8.37E5	1.87E6	9.84E5	6.17E5	2.89E5	1.35E5	8.50E4	4.47E4
1.70	.638	7.00E5	1.56E6	8.18E5	5.11E5	2.38E5	1.11E5	6.93E4	3.63E4
1.80	.640	5.77E5	1.29E6	6.72E5	4.19E5	1.95E5	9.04E4	5.64E4	2.95E4
1.90	.643	4.68E5	1.04E6	5.44E5	3.38E5	1.57E5	7.26E4	4.52E4	2.36E4
2.00	.645	3.80E5	8.45E5	4.40E5	2.73E5	1.26E5	5.83E4	3.63E4	1.89E4
2.20	.646	2.54E5	5.65E5	2.94E5	1.83E5	8.42E4	3.89E4	2.41E4	1.25E4
2.40	.647	1.63E5	3.63E5	1.88E5	1.17E5	5.39E4	2.48E4	1.54E4	8.01E3
2.60	.648	1.01E5	2.25E5	1.17E5	7.25E4	3.34E4	1.54E4	9.53E3	4.94E3
2.80	.649	6.13E4	1.36E5	7.05E4	4.37E4	2.01E4	9.24E3	5.73E3	2.97E3
3.00	.650	3.60E4	7.99E4	4.13E4	2.56E4	1.18E4	5.40E3	3.35E3	1.73E3
3.20	.648	2.00E4	4.44E4	2.30E4	1.43E4	6.58E3	3.03E3	1.88E3	9.74E2
3.40	.646	1.10E4	2.45E4	1.27E4	7.90E3	3.64E3	1.68E3	1.04E3	5.43E2
3.60	.644	5.40E3	1.20E4	6.26E3	3.89E3	1.80E3	8.33E2	5.18E2	2.70E2
3.80	.642	2.50E3	5.57E3	2.91E3	1.81E3	8.39E2	3.89E2	2.42E2	1.27E2

Table 6 (continued)

AE4 ELECTRON MODEL EPOCH 1964
FLUX LEVE_S THAT WILL BE EXCEEDED WITH PROBABILITY P
L = 5.50

E MEV	STD DEV	MEAN J *E	P J GT J1 .10	.20	.30	.50	.70	.80	.90
0.01	.465	3.99E7	8.87E7	5.54E7	3.93E7	2.25E7	1.29E7	9.16E6	5.72E6
0.02	.460	3.81E7	8.44E7	5.29E7	3.77E7	2.17E7	1.25E7	8.93E6	5.60E6
0.03	.455	3.63E7	8.02E7	5.06E7	3.62E7	2.10E7	1.22E7	8.70E6	5.49E6
0.04	.450	3.46E7	7.63E7	4.83E7	3.47E7	2.02E7	1.18E7	8.48E6	5.37E6
0.05	.445	3.30E7	7.25E7	4.62E7	3.33E7	1.95E7	1.15E7	8.26E6	5.26E6
0.06	.442	3.15E7	6.90E7	4.41E7	3.18E7	1.88E7	1.10E7	7.98E6	5.10E6
0.07	.439	3.00E7	6.57E7	4.21E7	3.05E7	1.80E7	1.06E7	7.70E6	4.94E6
0.08	.436	2.86E7	6.25E7	4.02E7	2.91E7	1.73E7	1.03E7	7.44E6	4.78E6
0.09	.433	2.73E7	5.95E7	3.84E7	2.79E7	1.66E7	9.88E6	7.18E6	4.63E6
0.10	.430	2.60E7	5.66E7	3.66E7	2.67E7	1.59E7	9.52E6	6.94E6	4.49E6
0.15	.422	2.16E7	4.68E7	3.05E7	2.24E7	1.35E7	8.14E6	5.97E6	3.89E6
0.20	.420	1.80E7	3.89E7	2.54E7	1.87E7	1.13E7	6.82E6	5.01E6	3.27E6
0.25	.430	1.53E7	3.33E7	2.15E7	1.57E7	9.37E6	5.60E6	4.08E6	2.64E6
0.30	.440	1.30E7	2.85E7	1.82E7	1.32E7	7.79E6	4.60E6	3.32E6	2.13E6
0.35	.454	1.13E7	2.49E7	1.57E7	1.13E7	6.53E6	3.79E6	2.71E6	1.71E6
0.40	.469	9.80E6	2.18E7	1.36E7	9.60E6	5.47E6	3.12E6	2.21E6	1.37E6
0.45	.482	8.80E6	1.97E7	1.21E7	8.47E6	4.76E6	2.67E6	1.87E6	1.15E6
0.50	.495	7.90E6	1.78E7	1.08E7	7.47E6	4.13E6	2.28E6	1.59E6	9.60E5
0.55	.508	7.06E6	1.59E7	9.52E6	6.55E6	3.56E6	1.94E6	1.33E6	7.97E5
0.60	.521	6.31E6	1.43E7	8.42E6	5.74E6	3.07E6	1.65E6	1.12E6	6.62E5
0.65	.531	5.64E6	1.28E7	7.46E6	5.04E6	2.67E6	1.41E6	9.54E5	5.57E5
0.70	.542	5.04E6	1.14E7	6.60E6	4.43E6	2.31E6	1.21E6	8.11E5	4.68E5
0.75	.552	4.50E6	1.02E7	5.84E6	3.89E6	2.01E6	1.03E6	6.89E5	3.94E5
0.80	.563	4.00E6	9.08E6	5.14E6	3.39E6	1.73E6	8.81E5	5.82E5	3.29E5
0.85	.572	3.56E6	8.07E6	4.52E6	2.97E6	1.49E6	7.53E5	4.94E5	2.77E5
0.90	.581	3.16E6	7.17E6	3.98E6	2.59E6	1.29E6	6.44E5	4.19E5	2.33E5
0.95	.591	2.81E6	6.37E6	3.50E6	2.26E6	1.12E6	5.50E5	3.56E5	1.96E5
1.00	.600	2.50E6	5.65E6	3.08E6	1.98E6	9.64E5	4.70E5	3.02E5	1.64E5
1.10	.612	1.98E6	4.47E6	2.40E6	1.53E6	7.35E5	3.53E5	2.25E5	1.21E5
1.20	.624	1.57E6	3.53E6	1.87E6	1.18E6	5.61E5	2.66E5	1.68E5	8.91E4
1.30	.633	1.25E6	2.80E6	1.47E6	9.24E5	4.33E5	2.03E5	1.27E5	6.71E4
1.40	.642	1.00E6	2.23E6	1.16E6	7.25E5	3.36E5	1.56E5	9.71E4	5.06E4
1.50	.647	8.00E5	1.78E6	9.23E5	5.73E5	2.64E5	1.22E5	7.55E4	3.92E4
1.60	.652	6.36E5	1.41E6	7.28E5	4.50E5	2.06E5	9.45E4	5.84E4	3.02E4
1.70	.656	5.05E5	1.12E6	5.75E5	3.54E5	1.62E5	7.37E4	4.54E4	2.34E4
1.80	.660	4.00E5	8.83E5	4.52E5	2.78E5	1.26E5	5.73E4	3.52E4	1.80E4
1.90	.660	3.16E5	6.98E5	3.58E5	2.20E5	9.98E4	4.53E4	2.78E4	1.43E4
2.00	.660	2.50E5	5.52E5	2.83E5	1.74E5	7.89E4	3.58E4	2.20E4	1.13E4
2.20	.657	1.48E5	3.28E5	1.68E5	1.04E5	4.72E4	2.15E4	1.33E4	6.81E3
2.40	.654	8.97E4	1.99E5	1.02E5	6.32E4	2.89E4	1.32E4	8.15E3	4.20E3
2.60	.647	5.31E4	1.18E5	6.12E4	3.80E4	1.75E4	8.07E3	5.01E3	2.60E3
2.80	.633	3.03E4	6.77E4	3.57E4	2.24E4	1.05E4	4.91E3	3.08E3	1.62E3
3.00	.611	1.70E4	3.83E4	2.06E4	1.31E4	6.32E3	3.04E3	1.94E3	1.04E3
3.20	.590	9.80E3	2.22E4	1.22E4	7.90E3	3.90E3	1.92E3	1.25E3	6.85E2
3.40	.560	5.00E3	1.14E4	6.44E3	4.26E3	2.18E3	1.11E3	7.38E2	4.18E2
3.60	.530	2.40E3	5.44E3	3.18E3	2.15E3	1.14E3	6.05E2	4.09E2	2.39E2
3.80	.500	1.00E3	2.25E3	1.36E3	9.39E2	5.16E2	2.83E2	1.96E2	1.18E2

Table 6 (continued)

AE4 ELECTRON MODEL EPOCH 1964
FLUX LEVELS THAT WILL BE EXCEEDED WITH PROBABILITY P
L = 6.00

E MEV	STD DEV	MEAN J *E	P J GT J1 .10	.20	.30	.50	.70	.80	.90
0.01	.570	4.17E7	9.46E7	5.31E7	3.49E7	1.76E7	8.91E6	5.85E6	3.29E6
0.02	.540	3.90E7	8.85E7	5.12E7	3.44E7	1.80E7	9.44E6	6.34E6	3.67E6
0.03	.510	3.65E7	8.25E7	4.92E7	3.38E7	1.83E7	9.96E6	6.84E6	4.08E6
0.04	.480	3.42E7	7.64E7	4.70E7	3.30E7	1.86E7	1.05E7	7.34E6	4.51E6
0.05	.450	3.20E7	7.05E7	4.47E7	3.21E7	1.87E7	1.09E7	7.84E6	4.97E6
0.06	.435	3.00E7	6.54E7	4.21E7	3.06E7	1.81E7	1.08E7	7.82E6	5.04E6
0.07	.420	2.80E7	6.06E7	3.96E7	2.91E7	1.76E7	1.06E7	7.80E6	5.10E6
0.08	.405	2.62E7	5.61E7	3.72E7	2.76E7	1.70E7	1.05E7	7.77E6	5.15E6
0.09	.390	2.46E7	5.18E7	3.49E7	2.62E7	1.64E7	1.03E7	7.72E6	5.20E6
0.10	.375	2.30E7	4.79E7	3.27E7	2.48E7	1.58E7	1.01E7	7.67E6	5.25E6
0.15	.350	1.86E7	3.77E7	2.64E7	2.04E7	1.34E7	8.83E6	6.82E6	4.79E6
0.20	.342	1.50E7	3.02E7	2.13E7	1.66E7	1.10E7	7.31E6	5.68E6	4.02E6
0.25	.350	1.28E7	2.61E7	1.83E7	1.41E7	9.29E6	6.11E6	4.72E6	3.31E6
0.30	.365	1.10E7	2.27E7	1.57E7	1.20E7	7.73E6	4.99E6	3.82E6	2.64E6
0.35	.387	9.26E6	1.95E7	1.32E7	9.90E6	6.22E6	3.91E6	2.94E6	1.99E6
0.40	.410	7.80E6	1.67E7	1.10E7	8.17E6	5.00E6	3.06E6	2.26E6	1.49E6
0.45	.435	6.73E6	1.47E7	9.45E6	6.86E6	4.08E6	2.42E6	1.76E6	1.13E6
0.50	.460	5.80E6	1.28E7	8.06E6	5.74E6	3.31E6	1.91E6	1.36E6	8.54E5
0.55	.481	5.01E6	1.12E7	6.89E6	4.83E6	2.71E6	1.52E6	1.07E6	6.56E5
0.60	.503	4.33E6	9.77E6	5.87E6	4.05E6	2.22E6	1.21E6	8.38E5	5.04E5
0.65	.517	3.75E6	8.47E6	5.02E6	3.43E6	1.84E6	9.92E5	6.78E5	4.01E5
0.70	.532	3.24E6	7.34E6	4.28E6	2.89E6	1.53E6	8.10E5	5.47E5	3.19E5
0.75	.546	2.80E6	6.36E6	3.65E6	2.44E6	1.27E6	6.60E5	4.41E5	2.54E5
0.80	.561	2.44E6	5.53E6	3.14E6	2.07E6	1.06E6	5.41E5	3.58E5	2.03E5
0.85	.571	2.12E6	4.82E6	2.70E6	1.77E6	8.94E5	4.51E5	2.96E5	1.66E5
0.90	.582	1.85E6	4.19E6	2.32E6	1.51E6	7.53E5	3.75E5	2.44E5	1.36E5
0.95	.592	1.61E6	3.64E6	2.00E6	1.29E6	6.35E5	3.12E5	2.02E5	1.11E5
1.00	.603	1.40E6	3.16E6	1.72E6	1.10E6	5.35E5	2.60E5	1.67E5	9.04E4
1.10	.616	1.10E6	2.48E6	1.33E6	8.43E5	4.03E5	1.93E5	1.22E5	6.55E4
1.20	.630	8.68E5	1.94E6	1.03E6	6.45E5	3.03E5	1.43E5	8.97E4	4.74E4
1.30	.640	6.82E5	1.52E6	7.95E5	4.96E5	2.31E5	1.07E5	6.69E4	3.50E4
1.40	.650	5.35E5	1.19E6	6.15E5	3.81E5	1.75E5	8.03E4	4.97E4	2.57E4
1.50	.656	4.20E5	9.29E5	4.78E5	2.95E5	1.34E5	6.13E4	3.78E4	1.94E4
1.60	.662	3.24E5	7.15E5	3.66E5	2.24E5	1.02E5	4.60E4	2.82E4	1.44E4
1.70	.664	2.50E5	5.51E5	2.81E5	1.72E5	7.78E4	3.51E4	2.15E4	1.10E4
1.80	.667	1.95E5	4.28E5	2.18E5	1.33E5	6.00E4	2.70E4	1.65E4	8.40E3
1.90	.664	1.53E5	3.37E5	1.72E5	1.05E5	4.75E4	2.14E4	1.31E4	6.70E3
2.00	.662	1.20E5	2.65E5	1.35E5	8.31E4	3.76E4	1.70E4	1.05E4	5.34E3
2.20	.657	7.08E4	1.56E5	8.04E4	4.95E4	2.26E4	1.03E4	6.33E3	3.25E3
2.40	.645	4.17E4	9.27E4	4.82E4	3.00E4	1.39E4	6.40E3	3.98E3	2.07E3
2.60	.630	2.43E4	5.43E4	2.87E4	1.80E4	8.48E3	3.99E3	2.51E3	1.32E3
2.80	.605	1.40E4	3.16E4	1.71E4	1.10E4	5.31E3	2.57E3	1.65E3	8.93E2
3.00	.568	8.20E3	1.86E4	1.05E4	6.88E3	3.48E3	1.76E3	1.16E3	6.52E2
3.20	.532	4.30E3	9.75E3	5.69E3	3.84E3	2.03E3	1.07E3	7.26E2	4.24E2
3.40	.492	2.10E3	4.72E3	2.86E3	1.99E3	1.10E3	6.13E2	4.26E2	2.59E2
3.60	.453	1.00E3	2.21E3	1.39E3	9.99E2	5.81E2	3.38E2	2.42E2	1.53E2
3.80	.409	3.80E2	8.15E2	5.38E2	3.98E2	2.44E2	1.50E2	1.11E2	7.31E1

Table 6 (continued)

AE4 ELECTRON MODEL EPOCH 1964
FLUX LEVELS THAT WILL BE EXCEEDED WITH PROBABILITY P
L = 6.60

E MEV	STD DEV	MEAN J *E	P J GT J1 .10	.20	.30	.50	.70	.80	.90
0.01	.742	3.84E7	7.97E7	3.76E7	2.18E7	8.95E6	3.68E6	2.13E6	1.00E6
0.02	.684	3.61E7	7.86E7	3.93E7	2.37E7	1.05E7	4.61E6	2.79E6	1.39E6
0.03	.626	3.40E7	7.61E7	4.04E7	2.55E7	1.20E7	5.69E6	3.58E6	1.90E6
0.04	.568	3.19E7	7.25E7	4.08E7	2.68E7	1.36E7	6.88E6	4.53E6	2.55E6
0.05	.510	3.00E7	6.77E7	4.04E7	2.77E7	1.51E7	8.18E6	5.62E6	3.35E6
0.06	.477	2.82E7	6.30E7	3.88E7	2.73E7	1.54E7	8.72E6	6.14E6	3.78E6
0.07	.444	2.65E7	5.82E7	3.71E7	2.68E7	1.57E7	9.24E6	6.66E6	4.25E6
0.08	.411	2.49E7	5.35E7	3.53E7	2.60E7	1.59E7	9.73E6	7.19E6	4.74E6
0.09	.378	2.34E7	4.89E7	3.33E7	2.52E7	1.60E7	1.02E7	7.72E6	5.26E6
0.10	.345	2.20E7	4.44E7	3.13E7	2.43E7	1.61E7	1.06E7	8.24E6	5.81E6
0.15	.312	1.62E7	3.15E7	2.30E7	1.82E7	1.26E7	8.64E6	6.87E6	5.01E6
0.20	.300	1.20E7	2.29E7	1.69E7	1.35E7	9.46E6	6.60E6	5.29E6	3.91E6
0.25	.310	9.55E6	1.85E7	1.35E7	1.07E7	7.40E6	5.11E6	4.07E6	2.97E6
0.30	.320	7.60E6	1.49E7	1.08E7	8.50E6	5.79E6	3.95E6	3.12E6	2.26E6
0.35	.345	6.04E6	1.22E7	8.59E6	6.66E6	4.41E6	2.92E6	2.26E6	1.59E6
0.40	.370	4.80E6	9.94E6	6.83E6	5.20E6	3.34E6	2.14E6	1.63E6	1.12E6
0.45	.391	3.98E6	8.41E6	5.66E6	4.24E6	2.65E6	1.66E6	1.25E6	8.38E5
0.50	.412	3.30E6	7.09E6	4.67E6	3.45E6	2.10E6	1.28E6	9.47E5	6.23E5
0.55	.434	2.82E6	6.15E6	3.96E6	2.88E6	1.71E6	1.02E6	7.40E5	4.77E5
0.60	.455	2.41E6	5.32E6	3.35E6	2.40E6	1.39E6	8.07E5	5.77E5	3.64E5
0.65	.474	2.06E6	4.59E6	2.84E6	2.00E6	1.13E6	6.42E5	4.53E5	2.80E5
0.70	.493	1.76E6	3.95E6	2.39E6	1.66E6	9.22E5	5.10E5	3.55E5	2.15E5
0.75	.513	1.50E6	3.39E6	2.02E6	1.38E6	7.48E5	4.05E5	2.77E5	1.65E5
0.80	.532	1.31E6	2.97E6	1.73E6	1.17E6	6.19E5	3.27E5	2.21E5	1.29E5
0.85	.544	1.14E6	2.59E6	1.49E6	1.00E6	5.22E5	2.72E5	1.82E5	1.05E5
0.90	.556	9.98E5	2.27E6	1.29E6	8.56E5	4.40E5	2.26E5	1.50E5	8.55E4
0.95	.568	8.71E5	1.98E6	1.11E6	7.31E5	3.71E5	1.88E5	1.24E5	6.95E4
1.00	.580	7.60E5	1.72E6	9.58E5	6.25E5	3.12E5	1.56E5	1.02E5	5.64E4
1.10	.596	5.76E5	1.30E6	7.12E5	4.59E5	2.25E5	1.10E5	7.10E4	3.88E4
1.20	.612	4.37E5	9.83E5	5.29E5	3.37E5	1.62E5	7.78E4	4.96E4	2.67E4
1.30	.622	3.34E5	7.50E5	3.99E5	2.52E5	1.20E5	5.68E4	3.59E4	1.91E4
1.40	.633	2.59E5	5.78E5	3.04E5	1.91E5	8.95E4	4.19E4	2.63E4	1.39E4
1.50	.637	2.00E5	4.46E5	2.34E5	1.46E5	6.82E4	3.18E4	1.99E4	1.04E4
1.60	.642	1.52E5	3.38E5	1.76E5	1.10E5	5.09E4	2.36E4	1.47E4	7.67E3
1.70	.643	1.15E5	2.56E5	1.33E5	8.29E4	3.84E4	1.78E4	1.11E4	5.76E3
1.80	.645	8.71E4	1.94E5	1.01E5	6.26E4	2.89E4	1.34E4	8.31E3	4.32E3
1.90	.642	6.60E4	1.47E5	7.66E4	4.77E4	2.21E4	1.02E4	6.38E3	3.33E3
2.00	.640	5.00E4	1.11E5	5.83E4	3.64E4	1.69E4	7.85E3	4.90E3	2.56E3
2.20	.625	2.80E4	6.28E4	3.33E4	2.10E4	9.95E3	4.71E3	2.97E3	1.58E3
2.40	.600	1.50E4	3.39E4	1.85E4	1.19E4	5.78E3	2.82E3	1.81E3	9.86E2
2.60	.562	8.00E3	1.82E4	1.03E4	6.79E3	3.46E3	1.76E3	1.17E3	6.60E2
2.80	.525	4.20E3	9.51E3	5.59E3	3.80E3	2.02E3	1.08E3	7.33E2	4.31E2
3.00	.486	2.20E3	4.93E3	3.01E3	2.11E3	1.18E3	6.58E2	4.60E2	2.81E2
3.20	.447	9.50E2	2.09E3	1.33E3	9.56E2	5.60E2	3.28E2	2.36E2	1.50E2
3.40	.398	4.50E2	9.56E2	6.39E2	4.76E2	2.96E2	1.84E2	1.37E2	9.14E1
3.60	.350	1.70E2	3.45E2	2.42E2	1.87E2	1.23E2	8.10E1	6.26E1	4.39E1
3.80	.301	5.00E1	9.55E1	7.04E1	5.64E1	3.94E1	2.75E1	2.20E1	1.62E1

Table 6 (continued)

AE4 ELECTRON MODEL EPOCH 1964
FLUX LEVELS THAT WILL BE EXCEEDED WITH PROBABILITY P
L = 7.00

E MEV	STD DEV	MEAN J *E	P J GT J1 .10	.20	.30	.50	.70	.80	.90
0.01	.820	3.73E7	7.06E7	3.07E7	1.68E7	6.29E6	2.36E6	1.29E6	5.61E5
0.02	.740	3.44E7	7.15E7	3.38E7	1.96E7	8.08E6	3.33E6	1.93E6	9.12E5
0.03	.660	3.18E7	7.01E7	3.59E7	2.21E7	1.00E7	4.55E6	2.80E6	1.43E6
0.04	.580	2.93E7	6.64E7	3.69E7	2.41E7	1.20E7	6.00E6	3.91E6	2.17E6
0.05	.500	2.70E7	6.08E7	3.66E7	2.53E7	1.39E7	7.65E6	5.29E6	3.19E6
0.06	.470	2.49E7	5.54E7	3.44E7	2.44E7	1.39E7	7.90E6	5.59E6	3.47E6
0.07	.440	2.30E7	5.03E7	3.22E7	2.33E7	1.37E7	8.12E6	5.87E6	3.76E6
0.08	.410	2.12E7	4.54E7	3.00E7	2.22E7	1.36E7	8.30E6	6.14E6	4.05E6
0.09	.380	1.95E7	4.08E7	2.78E7	2.10E7	1.33E7	8.45E6	6.39E6	4.35E6
0.10	.350	1.80E7	3.65E7	2.56E7	1.98E7	1.30E7	8.56E6	6.61E6	4.64E6
0.15	.323	1.31E7	2.57E7	1.85E7	1.46E7	9.92E6	6.74E6	5.31E6	3.83E6
0.20	.320	9.50E6	1.86E7	1.35E7	1.06E7	7.24E6	4.94E6	3.90E6	2.82E6
0.25	.330	7.16E6	1.42E7	1.02E7	7.97E6	5.37E6	3.62E6	2.84E6	2.03E6
0.30	.340	5.40E6	1.08E7	7.67E6	5.97E6	3.98E6	2.65E6	2.06E6	1.46E6
0.35	.355	4.16E6	8.48E6	5.92E6	4.55E6	2.98E6	1.95E6	1.50E6	1.05E6
0.40	.370	3.20E6	6.63E6	4.56E6	3.47E6	2.23E6	1.43E6	1.09E6	7.48E5
0.45	.387	2.65E6	5.59E6	3.77E6	2.84E6	1.78E6	1.12E6	8.43E5	5.69E5
0.50	.405	2.20E6	4.70E6	3.12E6	2.31E6	1.42E6	8.77E5	6.51E5	4.32E5
0.55	.422	1.80E6	3.89E6	2.54E6	1.86E6	1.12E6	6.75E5	4.95E5	3.22E5
0.60	.440	1.47E6	3.22E6	2.06E6	1.49E6	8.79E5	5.19E5	3.75E5	2.40E5
0.65	.457	1.20E6	2.65E6	1.67E6	1.19E6	6.89E5	3.98E5	2.84E5	1.79E5
0.70	.475	9.79E5	2.19E6	1.35E6	9.52E5	5.39E5	3.05E5	2.15E5	1.33E5
0.75	.492	8.00E5	1.80E6	1.09E6	7.59E5	4.21E5	2.33E5	1.62E5	9.86E4
0.80	.510	6.74E5	1.52E6	9.08E5	6.24E5	3.39E5	1.84E5	1.26E5	7.53E4
0.85	.525	5.68E5	1.29E6	7.56E5	5.13E5	2.74E5	1.46E5	9.92E4	5.83E4
0.90	.540	4.79E5	1.09E6	6.29E5	4.22E5	2.21E5	1.16E5	7.78E4	4.50E4
0.95	.555	4.03E5	9.16E5	5.22E5	3.47E5	1.78E5	9.18E4	6.10E4	3.48E4
1.00	.570	3.40E5	7.72E5	4.33E5	2.85E5	1.44E5	7.27E4	4.78E4	2.68E4
1.10	.577	2.45E5	5.56E5	3.10E5	2.02E5	1.01E5	5.08E4	3.32E4	1.85E4
1.20	.585	1.77E5	4.00E5	2.21E5	1.44E5	7.14E4	3.54E4	2.30E4	1.27E4
1.30	.587	1.30E5	2.93E5	1.62E5	1.05E5	5.19E4	2.57E4	1.67E4	9.19E3
1.40	.590	9.66E4	2.19E5	1.20E5	7.79E4	3.84E4	1.90E4	1.23E4	6.75E3
1.50	.587	7.20E4	1.63E5	8.99E4	5.83E4	2.89E4	1.43E4	9.27E3	5.11E3
1.60	.585	5.33E4	1.21E5	6.68E4	4.34E4	2.15E4	1.07E4	6.95E3	3.84E3
1.70	.577	3.95E4	8.96E4	4.99E4	3.26E4	1.63E4	8.18E3	5.35E3	2.98E3
1.80	.570	2.92E4	6.64E4	3.73E4	2.45E4	1.24E4	6.25E3	4.11E3	2.31E3
1.90	.560	2.16E4	4.91E4	2.78E4	1.84E4	9.43E3	4.82E3	3.19E3	1.81E3
2.00	.550	1.60E4	3.63E4	2.08E4	1.39E4	7.18E3	3.72E3	2.48E3	1.42E3
2.20	.521	8.73E3	1.98E4	1.17E4	7.94E3	4.25E3	2.28E3	1.55E3	9.16E2
2.40	.492	4.67E3	1.05E4	6.37E3	4.43E3	2.46E3	1.36E3	9.49E2	5.76E2
2.60	.457	2.51E3	5.56E3	3.50E3	2.50E3	1.45E3	8.37E2	5.98E2	3.76E2
2.80	.422	1.36E3	2.94E3	1.91E3	1.40E3	8.46E2	5.11E2	3.74E2	2.44E2
3.00	.380	7.00E2	1.46E3	9.96E2	7.53E2	4.78E2	3.03E2	2.29E2	1.56E2
3.20	.338	3.20E2	6.40E2	4.55E2	3.54E2	2.36E2	1.58E2	1.23E2	8.73E1
3.40	.291	1.20E2	2.26E2	1.68E2	1.36E2	9.59E1	6.77E1	5.46E1	4.07E1
3.60	.244	3.60E1	6.31E1	4.93E1	4.12E1	3.07E1	2.30E1	1.92E1	1.50E1
3.80	.195	1.00E1	1.60E1	1.32E1	1.14E1	9.05E0	7.17E0	6.21E0	5.10E0

Table 6 (continued)

AE4 ELECTRON MODEL EPOCH 1964
FLUX LEVELS THAT WILL BE EXCEEDED WITH PROBABILITY P
L = 7.50

E MEV	STD DEV	MEAN J *E	P J GT J1 .10	.20	.30	.50	.70	.80	.90
0.01	.715	3.32E7	7.05E7	3.42E7	2.02E7	8.57E6	3.64E6	2.15E6	1.04E6
0.02	.673	3.06E7	6.70E7	3.39E7	2.06E7	9.21E6	4.11E6	2.51E6	1.27E6
0.03	.632	2.82E7	6.31E7	3.33E7	2.09E7	9.81E6	4.61E6	2.89E6	1.52E6
0.04	.590	2.60E7	5.89E7	3.24E7	2.10E7	1.04E7	5.11E6	3.31E6	1.82E6
0.05	.548	2.40E7	5.45E7	3.13E7	2.09E7	1.08E7	5.61E6	3.75E6	2.15E6
0.06	.507	2.21E7	4.99E7	2.99E7	2.06E7	1.12E7	6.11E6	4.21E6	2.52E6
0.07	.465	2.04E7	4.53E7	2.83E7	2.01E7	1.15E7	6.60E6	4.68E6	2.92E6
0.08	.441	1.88E7	4.13E7	2.64E7	1.91E7	1.12E7	6.62E6	4.78E6	3.06E6
0.09	.418	1.74E7	3.74E7	2.45E7	1.80E7	1.09E7	6.63E6	4.87E6	3.19E6
0.10	.394	1.60E7	3.39E7	2.27E7	1.70E7	1.06E7	6.62E6	4.95E6	3.32E6
0.15	.375	1.06E7	2.20E7	1.51E7	1.14E7	7.29E6	4.65E6	3.53E6	2.41E6
0.20	.374	7.00E6	1.46E7	9.96E6	7.56E6	4.83E6	3.08E6	2.34E6	1.60E6
0.25	.374	4.88E6	1.01E7	6.94E6	5.27E6	3.37E6	2.15E6	1.63E6	1.12E6
0.30	.381	3.40E6	7.12E6	4.84E6	3.65E6	2.31E6	1.47E6	1.11E6	7.53E5
0.35	.388	2.40E6	5.06E6	3.42E6	2.57E6	1.61E6	1.01E6	7.62E5	5.14E5
0.40	.395	1.70E6	3.60E6	2.41E6	1.80E6	1.12E6	7.01E5	5.24E5	3.51E5
0.45	.402	1.26E6	2.69E6	1.79E6	1.33E6	8.24E5	5.09E5	3.79E5	2.52E5
0.50	.409	9.40E5	2.01E6	1.33E6	9.85E5	6.04E5	3.70E5	2.74E5	1.81E5
0.55	.418	7.26E5	1.57E6	1.03E6	7.54E5	4.57E5	2.77E5	2.04E5	1.34E5
0.60	.426	5.60E5	1.22E6	7.89E5	5.77E5	3.46E5	2.08E5	1.52E5	9.86E4
0.65	.435	4.49E5	9.80E5	6.31E5	4.58E5	2.72E5	1.62E5	1.17E5	7.56E4
0.70	.443	3.60E5	7.90E5	5.04E5	3.64E5	2.14E5	1.26E5	9.07E4	5.79E4
0.75	.452	2.94E5	6.48E5	4.10E5	2.94E5	1.71E5	9.96E4	7.14E4	4.52E4
0.80	.458	2.40E5	5.31E5	3.34E5	2.38E5	1.38E5	7.96E4	5.68E4	3.57E4
0.85	.464	1.96E5	4.35E5	2.72E5	1.93E5	1.11E5	6.36E4	4.52E4	2.82E4
0.90	.470	1.60E5	3.56E5	2.21E5	1.56E5	8.91E4	5.08E4	3.59E4	2.23E4
0.95	.476	1.33E5	2.96E5	1.83E5	1.29E5	7.28E4	4.12E4	2.90E4	1.79E4
1.00	.482	1.10E5	2.46E5	1.51E5	1.06E5	5.95E4	3.34E4	2.34E4	1.44E4
1.10	.484	7.83E4	1.75E5	1.07E5	7.51E4	4.21E4	2.35E4	1.65E4	1.01E4
1.20	.487	5.57E4	1.25E5	7.63E4	5.33E4	2.97E4	1.66E4	1.16E4	7.08E3
1.30	.485	4.04E4	9.05E4	5.53E4	3.87E4	2.16E4	1.21E4	8.46E3	5.17E3
1.40	.480	2.98E4	6.66E4	4.10E4	2.88E4	1.62E4	9.11E3	6.39E3	3.93E3
1.50	.475	2.20E4	4.91E4	3.03E4	2.14E4	1.21E4	6.85E3	4.83E3	2.99E3
1.60	.464	1.58E4	3.50E4	2.19E4	1.56E4	8.93E3	5.13E3	3.64E3	2.28E3
1.70	.453	1.13E4	2.50E4	1.58E4	1.13E4	6.59E3	3.83E3	2.75E3	1.74E3
1.80	.440	8.21E3	1.80E4	1.15E4	8.33E3	4.92E3	2.91E3	2.10E3	1.35E3
1.90	.425	6.01E3	1.30E4	8.48E3	6.20E3	3.73E3	2.24E3	1.64E3	1.07E3
2.00	.410	4.40E3	9.44E3	6.23E3	4.61E3	2.82E3	1.73E3	1.28E3	8.42E2
2.20	.372	2.34E3	4.86E3	3.33E3	2.53E3	1.62E3	1.04E3	7.89E2	5.41E2
2.40	.329	1.22E3	2.42E3	1.73E3	1.36E3	9.17E2	6.18E2	4.85E2	3.47E2
2.60	.283	6.35E2	1.18E3	8.89E2	7.21E2	5.14E2	3.66E2	2.97E2	2.23E2
2.80	.236	3.30E2	5.71E2	4.50E2	3.78E2	2.85E2	2.15E2	1.81E2	1.42E2
3.00	.188	1.70E2	2.69E2	2.23E2	1.94E2	1.55E2	1.24E2	1.08E2	8.90E1
3.20	.130	7.50E1	1.05E2	9.22E1	8.38E1	7.17E1	6.14E1	5.58E1	4.90E1
3.40	.047	2.80E1	3.19E1	3.05E1	2.94E1	2.78E1	2.63E1	2.54E1	2.43E1

Table 6 (continued)

AE4 ELECTRON MODEL EPOCH 1964
FLUX LEVELS THAT WILL BE EXCEEDED WITH PROBABILITY P
L = 8.00

E MEV	STD DEV	MEAN J *E	P J GT J1 .10	.20	.30	.50	.70	.80	.90
0.01	.826	3.80E7	7.12E7	3.08E7	1.68E7	6.24E6	2.32E6	1.26E6	5.47E5
0.02	.752	3.28E7	6.73E7	3.14E7	1.80E7	7.33E6	2.98E6	1.71E6	7.99E5
0.03	.678	2.83E7	6.17E7	3.10E7	1.88E7	8.36E6	3.71E6	2.25E6	1.13E6
0.04	.604	2.44E7	5.50E7	2.98E7	1.91E7	9.27E6	4.50E6	2.88E6	1.56E6
0.05	.530	2.10E7	4.76E7	2.78E7	1.88E7	9.98E6	5.29E6	3.58E6	2.09E6
0.06	.512	1.81E7	4.09E7	2.44E7	1.67E7	9.05E6	4.91E6	3.37E6	2.00E6
0.07	.493	1.56E7	3.51E7	2.13E7	1.48E7	8.20E6	4.54E6	3.16E6	1.92E6
0.08	.475	1.35E7	3.00E7	1.86E7	1.31E7	7.41E6	4.20E6	2.96E6	1.83E6
0.09	.456	1.16E7	2.56E7	1.62E7	1.15E7	6.68E6	3.87E6	2.76E6	1.74E6
0.10	.438	1.00E7	2.19E7	1.40E7	1.02E7	6.02E6	3.56E6	2.58E6	1.65E6
0.15	.425	5.92E6	1.28E7	8.34E6	6.10E6	3.67E6	2.20E6	1.61E6	1.05E6
0.20	.417	3.50E6	7.55E6	4.95E6	3.64E6	2.21E6	1.34E6	9.86E5	6.46E5
0.25	.414	2.13E6	4.59E6	3.02E6	2.22E6	1.35E6	8.24E5	6.07E5	3.99E5
0.30	.412	1.30E6	2.79E6	1.84E6	1.36E6	8.29E5	5.06E5	3.74E5	2.46E5
0.35	.409	8.53E5	1.83E6	1.21E6	8.94E5	5.47E5	3.35E5	2.48E5	1.64E5
0.40	.407	5.60E5	1.20E6	7.94E5	5.88E5	3.61E5	2.22E5	1.64E5	1.09E5
0.45	.406	3.89E5	8.32E5	5.51E5	4.09E5	2.51E5	1.54E5	1.15E5	7.59E4
0.50	.405	2.70E5	5.77E5	3.83E5	2.84E5	1.75E5	1.08E5	7.98E4	5.29E4
0.55	.404	2.01E5	4.30E5	2.85E5	2.12E5	1.31E5	8.04E4	5.97E4	3.96E4
0.60	.403	1.50E5	3.20E5	2.13E5	1.58E5	9.75E4	6.01E4	4.47E4	2.97E4
0.65	.403	1.19E5	2.53E5	1.68E5	1.25E5	7.73E4	4.77E4	3.55E4	2.36E4
0.70	.402	9.40E4	2.00E5	1.33E5	9.92E4	6.13E4	3.79E4	2.82E4	1.88E4
0.75	.401	7.19E4	1.53E5	1.02E5	7.59E4	4.70E4	2.91E4	2.16E4	1.44E4
0.80	.400	5.50E4	1.17E5	7.80E4	5.81E4	3.60E4	2.23E4	1.66E4	1.11E4
0.85	.399	4.39E4	9.33E4	6.23E4	4.64E4	2.88E4	1.78E4	1.33E4	8.86E3
0.90	.399	3.50E4	7.44E4	4.97E4	3.70E4	2.30E4	1.43E4	1.06E4	7.09E3
0.95	.398	2.84E4	6.03E4	4.03E4	3.00E4	1.86E4	1.16E4	8.63E3	5.77E3
1.00	.397	2.30E4	4.88E4	3.27E4	2.44E4	1.51E4	9.40E3	7.02E3	4.69E3
1.10	.396	1.62E4	3.44E4	2.30E4	1.72E4	1.07E4	6.66E3	4.97E3	3.33E3
1.20	.395	1.14E4	2.42E4	1.62E4	1.21E4	7.56E3	4.71E3	3.52E3	2.36E3
1.30	.387	8.10E3	1.70E4	1.15E4	8.65E3	5.44E3	3.42E3	2.57E3	1.74E3
1.40	.380	5.76E3	1.20E4	8.20E3	6.20E3	3.93E3	2.49E3	1.89E3	1.28E3
1.50	.364	4.10E3	8.44E3	5.84E3	4.46E3	2.88E3	1.86E3	1.42E3	9.85E2
1.60	.349	2.95E3	5.98E3	4.20E3	3.24E3	2.14E3	1.41E3	1.09E3	7.64E2
1.70	.333	2.12E3	4.22E3	3.01E3	2.36E3	1.58E3	1.06E3	8.29E2	5.92E2
1.80	.318	1.51E3	2.96E3	2.14E3	1.70E3	1.16E3	7.92E2	6.27E2	4.54E2
1.90	.296	1.07E3	2.04E3	1.51E3	1.21E3	8.51E2	5.97E2	4.80E2	3.56E2
2.00	.274	7.60E2	1.40E3	1.06E3	8.65E2	6.23E2	4.49E2	3.67E2	2.78E2
2.20	.230	3.80E2	6.51E2	5.15E2	4.35E2	3.30E2	2.51E2	2.12E2	1.68E2
2.40	.173	1.80E2	2.77E2	2.32E2	2.05E2	1.66E2	1.35E2	1.19E2	1.00E2
2.60	.116	7.20E1	9.77E1	8.69E1	7.98E1	6.95E1	6.05E1	5.56E1	4.94E1
2.80	.058	2.70E1	3.18E1	2.99E1	2.87E1	2.68E1	2.50E1	2.39E1	2.25E1
3.00	.001	1.00E1	1.00E1	1.00E1	1.00E1	1.00E1	9.99E0	9.98E0	9.97E0

Table 6 (continued)

AE4 ELECTRON MODEL EPOCH 1964
FLUX LEVELS THAT WILL BE EXCEEDED WITH PROBABILITY P
L = 9.00

E MEV	STD DEV	MEAN J *E	P J GT J1 .10	.20	.30	.50	.70	.80	.90
0.01	.884	4.08E7	6.97E7	2.85E7	1.48E7	5.15E6	1.79E6	9.32E5	3.80E5
0.02	.868	3.00E7	5.28E7	2.19E7	1.16E7	4.09E6	1.45E6	7.62E5	3.16E5
0.03	.852	2.21E7	3.99E7	1.68E7	8.98E6	3.24E6	1.17E6	6.23E5	2.63E5
0.04	.836	1.63E7	3.01E7	1.29E7	6.97E6	2.56E6	9.41E5	5.08E5	2.18E5
0.05	.820	1.20E7	2.27E7	9.88E6	5.40E6	2.02E6	7.58E5	4.14E5	1.80E5
0.06	.806	8.84E6	1.70E7	7.52E6	4.15E6	1.58E6	6.03E5	3.33E5	1.47E5
0.07	.792	6.51E6	1.28E7	5.72E6	3.19E6	1.24E6	4.79E5	2.67E5	1.20E5
0.08	.778	4.79E6	9.56E6	4.35E6	2.45E6	9.65E5	3.80E5	2.14E5	9.74E4
0.09	.764	3.53E6	7.15E6	3.30E6	1.88E6	7.53E5	3.01E5	1.72E5	7.92E4
0.10	.750	2.60E6	5.35E6	2.50E6	1.44E6	5.86E5	2.39E5	1.37E5	6.43E4
0.15	.675	1.30E6	2.84E6	1.44E6	8.73E5	3.89E5	1.73E5	1.05E5	5.32E4
0.20	.600	6.00E5	1.36E6	7.38E5	4.74E5	2.31E5	1.13E5	7.25E4	3.95E4
0.25	.550	3.00E5	6.81E5	3.90E5	2.60E5	1.35E5	6.97E4	4.65E4	2.66E4
0.30	.500	1.50E5	3.38E5	2.04E5	1.41E5	7.74E4	4.25E4	2.94E4	1.77E4
0.35	.450	8.22E4	1.81E5	1.15E5	8.24E4	4.81E4	2.80E4	2.01E4	1.28E4
0.40	.400	4.50E4	9.58E4	6.39E4	4.76E4	2.95E4	1.82E4	1.36E4	9.06E3
0.45	.366	2.85E4	5.87E4	4.05E4	3.09E4	1.99E4	1.29E4	9.82E3	6.77E3
0.50	.333	1.80E4	3.58E4	2.56E4	2.00E4	1.34E4	9.01E3	7.05E3	5.03E3
0.55	.307	1.14E4	2.19E4	1.61E4	1.28E4	8.86E3	6.13E3	4.89E3	3.58E3
0.60	.282	7.20E3	1.34E4	1.01E4	8.18E3	5.83E3	4.16E3	3.38E3	2.54E3
0.65	.263	4.87E3	8.82E3	6.75E3	5.56E3	4.06E3	2.96E3	2.44E3	1.87E3
0.70	.245	3.30E3	5.80E3	4.52E3	3.77E3	2.82E3	2.10E3	1.75E3	1.37E3
0.75	.230	2.30E3	3.93E3	3.12E3	2.63E3	2.00E3	1.52E3	1.28E3	1.01E3
0.80	.215	1.60E3	2.67E3	2.15E3	1.83E3	1.42E3	1.09E3	9.34E2	7.51E2
0.85	.206	1.13E3	1.86E3	1.51E3	1.29E3	1.01E3	7.90E2	6.78E2	5.50E2
0.90	.197	8.00E2	1.29E3	1.06E3	9.14E2	7.21E2	5.70E2	4.92E2	4.03E2
0.95	.189	5.66E2	8.98E2	7.42E2	6.45E2	5.15E2	4.11E2	3.57E2	2.95E2
1.00	.180	4.00E2	6.24E2	5.20E2	4.55E2	3.67E2	2.96E2	2.59E2	2.16E2
1.10	.163	2.00E2	3.01E2	2.55E2	2.27E2	1.86E2	1.54E2	1.36E2	1.16E2
1.20	.145	1.00E2	1.45E2	1.25E2	1.13E2	9.46E1	7.95E1	7.15E1	6.17E1
1.30	.127	5.10E1	7.11E1	6.25E1	5.69E1	4.89E1	4.19E1	3.82E1	3.35E1
1.40	.110	2.60E1	3.48E1	3.11E1	2.87E1	2.52E1	2.21E1	2.04E1	1.82E1
1.50	.085	1.30E1	1.64E1	1.50E1	1.41E1	1.28E1	1.15E1	1.08E1	9.93E0
1.60	.060	7.69E0	9.09E0	8.56E0	8.19E0	7.62E0	7.09E0	6.78E0	6.38E0
1.70	.035	4.55E0	5.03E0	4.85E0	4.73E0	4.54E0	4.35E0	4.24E0	4.09E0
1.80	.010	2.69E0	2.77E0	2.75E0	2.72E0	2.69E0	2.66E0	2.64E0	2.61E0

Table 6 (continued)

AE4 ELECTRON MODEL EPOCH 1964
FLUX LEVE_S THAT WILL BE EXCEEDED WITH PROBABILITY P
L = 10.00

E MEV	STD DEV	MEAN J *E	P J GT J1 .10	.20	.30	.50	.70	.80	.90
0.01	.886	6.20E7	1.06E8	4.30E7	2.24E7	7.76E6	2.69E6	1.40E6	5.70E5
0.02	.872	3.43E7	5.98E7	2.47E7	1.30E7	4.58E6	1.61E6	8.48E5	3.50E5
0.03	.858	1.90E7	3.39E7	1.42E7	7.54E6	2.70E6	9.66E5	5.14E5	2.15E5
0.04	.844	1.05E7	1.91E7	8.14E6	4.37E6	1.59E6	5.79E5	3.11E5	1.32E5
0.05	.830	5.80E6	1.08E7	4.66E6	2.53E6	9.36E5	3.46E5	1.88E5	8.11E4
0.06	.816	3.21E6	6.09E6	2.67E6	1.46E6	5.50E5	2.07E5	1.13E5	4.97E4
0.07	.802	1.77E6	3.43E6	1.52E6	8.44E5	3.23E5	1.24E5	6.85E4	3.04E4
0.08	.788	9.81E5	1.93E6	8.70E5	4.87E5	1.89E5	7.38E4	4.13E4	1.86E4
0.09	.774	5.42E5	1.09E6	4.96E5	2.80E5	1.11E5	4.39E4	2.48E4	1.13E4
0.10	.760	3.00E5	6.10E5	2.83E5	1.61E5	6.50E4	2.62E4	1.49E4	6.92E3
0.15	.690	9.20E4	1.99E5	9.91E4	5.96E4	2.61E4	1.14E4	6.87E3	3.41E3
0.20	.620	4.00E4	8.99E4	4.80E4	3.04E4	1.45E4	6.88E3	4.36E3	2.32E3
0.25	.562	2.00E4	4.54E4	2.57E4	1.70E4	8.65E3	4.41E3	2.92E3	1.65E3
0.30	.505	8.50E3	1.92E4	1.15E4	7.92E3	4.33E3	2.36E3	1.63E3	9.77E2
0.35	.448	3.80E3	8.36E3	5.31E3	3.82E3	2.24E3	1.31E3	9.41E2	5.98E2
0.40	.390	1.80E3	3.80E3	2.56E3	1.92E3	1.20E3	7.54E2	5.66E2	3.81E2
0.45	.305	8.60E2	1.65E3	1.21E3	9.69E2	6.72E2	4.67E2	3.73E2	2.74E2
0.50	.220	4.20E2	7.07E2	5.65E2	4.81E2	3.69E2	2.84E2	2.41E2	1.93E2
0.55	.135	2.00E2	2.84E2	2.47E2	2.24E2	1.91E2	1.62E2	1.47E2	1.28E2
0.60	.050	1.00E2	1.15E2	1.09E2	1.05E2	9.93E1	9.36E1	9.02E1	8.57E1

Table 6 (continued)

AE4 ELECTRON MODEL EPOCH 1964
FLUX LEVE_S THAT WILL BE EXCEEDED WITH PROBABILITY P
L = 11.00

E MEV	STD DEV	MEAN J *E	P J GT J1 .10	.20	.30	.50	.70	.80	.90
0.01	.858	1.54E8	2.75E8	1.15E8	6.14E7	2.20E7	7.87E6	4.19E6	1.76E6
0.02	.815	5.39E7	1.02E8	4.49E7	2.46E7	9.28E6	3.50E6	1.92E6	8.40E5
0.03	.773	1.88E7	3.78E7	1.73E7	9.78E6	3.88E6	1.54E6	8.70E5	3.98E5
0.04	.730	6.58E6	1.38E7	6.59E6	3.85E6	1.60E6	6.69E5	3.91E5	1.87E5
0.05	.688	2.30E6	4.99E6	2.49E6	1.50E6	6.58E5	2.89E5	1.74E5	8.67E4
0.06	.645	8.04E5	1.79E6	9.30E5	5.78E5	2.67E5	1.23E5	7.67E4	3.99E4
0.07	.603	2.81E5	6.35E5	3.45E5	2.21E5	1.07E5	5.22E4	3.35E4	1.82E4
0.08	.560	9.82E4	2.23E5	1.26E5	8.37E4	4.28E4	2.19E4	1.45E4	8.22E3
0.09	.518	3.43E4	7.76E4	4.60E4	3.14E4	1.69E4	9.09E3	6.21E3	3.68E3
0.10	.475	1.20E4	2.68E4	1.65E4	1.17E4	6.60E3	3.74E3	2.63E3	1.63E3
0.15	.258	9.00E2	1.61E3	1.24E3	1.03E3	7.55E2	5.55E2	4.59E2	3.54E2
0.20	.040	1.00E2	1.12E2	1.08E2	1.04E2	9.96E1	9.49E1	9.22E1	8.85E1

Table 7. Probabilistic Flux, Epoch 1967

AE4 ELECTRON MODEL EPOCH 1967
FLUX LEVELS THAT WILL BE EXCEEDED WITH PROBABILITY P
L = 3.00

E MEV	STD DEV	MEAN J *E	P J GT J1 .10	.20	.30	.50	.70	.80	.90
0.01	.303	5.27E7	1.01E8	7.42E7	5.94E7	4.13E7	2.87E7	2.30E7	1.69E7
0.02	.306	4.76E7	9.14E7	6.71E7	5.35E7	3.71E7	2.57E7	2.05E7	1.51E7
0.03	.309	4.29E7	8.29E7	6.06E7	4.83E7	3.33E7	2.30E7	1.83E7	1.34E7
0.04	.312	3.88E7	7.51E7	5.48E7	4.35E7	3.00E7	2.06E7	1.64E7	1.19E7
0.05	.315	3.50E7	6.81E7	4.95E7	3.92E7	2.69E7	1.85E7	1.46E7	1.06E7
0.06	.318	3.16E7	6.17E7	4.47E7	3.54E7	2.42E7	1.65E7	1.31E7	9.47E6
0.07	.321	2.85E7	5.59E7	4.04E7	3.19E7	2.17E7	1.48E7	1.17E7	8.43E6
0.08	.324	2.58E7	5.07E7	3.65E7	2.88E7	1.95E7	1.32E7	1.04E7	7.51E6
0.09	.327	2.33E7	4.59E7	3.30E7	2.59E7	1.75E7	1.18E7	9.31E6	6.68E6
0.10	.330	2.10E7	4.16E7	2.98E7	2.34E7	1.57E7	1.06E7	8.31E6	5.95E6
0.15	.340	1.45E7	2.91E7	2.06E7	1.60E7	1.07E7	7.10E6	5.53E6	3.92E6
0.20	.350	1.00E7	2.03E7	1.42E7	1.10E7	7.23E6	4.75E6	3.67E6	2.58E6
0.25	.360	7.75E6	1.59E7	1.10E7	8.46E6	5.50E6	3.57E6	2.74E6	1.90E6
0.30	.370	6.00E6	1.24E7	8.54E6	6.50E6	4.18E6	2.68E6	2.04E6	1.40E6
0.35	.380	4.96E6	1.04E7	7.06E6	5.33E6	3.38E6	2.15E6	1.62E6	1.10E6
0.40	.390	4.10E6	8.65E6	5.83E6	4.37E6	2.74E6	1.72E6	1.29E6	8.68E5
0.45	.400	3.51E6	7.46E6	4.98E6	3.71E6	2.30E6	1.42E6	1.06E6	7.06E5
0.50	.410	3.00E6	6.44E6	4.25E6	3.14E6	1.92E6	1.18E6	8.70E5	5.74E5
0.55	.415	2.51E6	5.41E6	3.55E6	2.61E6	1.59E6	9.66E5	7.11E5	4.67E5
0.60	.421	2.10E6	4.54E6	2.97E6	2.17E6	1.31E6	7.93E5	5.82E5	3.80E5
0.65	.426	1.89E6	4.10E6	2.66E6	1.95E6	1.17E6	7.00E5	5.12E5	3.32E5
0.70	.432	1.70E6	3.71E6	2.39E6	1.74E6	1.04E6	6.18E5	4.50E5	2.90E5
0.75	.437	1.54E6	3.37E6	2.17E6	1.57E6	9.29E5	5.50E5	3.99E5	2.56E5
0.80	.443	1.40E6	3.07E6	1.96E6	1.42E6	8.33E5	4.90E5	3.53E5	2.26E5
0.85	.447	1.30E6	2.85E6	1.81E6	1.30E6	7.63E5	4.47E5	3.21E5	2.04E5
0.90	.451	1.20E6	2.65E6	1.67E6	1.20E6	6.99E5	4.07E5	2.92E5	1.85E5
0.95	.456	1.10E6	2.42E6	1.53E6	1.09E6	6.32E5	3.66E5	2.62E5	1.65E5
1.00	.460	1.00E6	2.22E6	1.39E6	9.91E5	5.71E5	3.29E5	2.35E5	1.47E5
1.10	.467	8.67E5	1.93E6	1.20E6	8.51E5	4.86E5	2.78E5	1.97E5	1.23E5
1.20	.475	7.52E5	1.68E6	1.04E6	7.30E5	4.14E5	2.34E5	1.65E5	1.02E5
1.30	.479	6.54E5	1.46E6	9.00E5	6.33E5	3.56E5	2.01E5	1.41E5	8.69E4
1.40	.483	5.72E5	1.28E6	7.85E5	5.50E5	3.08E5	1.73E5	1.21E5	7.43E4
1.50	.487	5.00E5	1.12E6	6.84E5	4.78E5	2.67E5	1.49E5	1.04E5	6.35E4
1.60	.490	4.34E5	9.73E5	5.92E5	4.13E5	2.30E5	1.28E5	8.90E4	5.42E4
1.70	.493	3.76E5	8.44E5	5.12E5	3.56E5	1.97E5	1.09E5	7.61E4	4.62E4
1.80	.496	3.25E5	7.30E5	4.42E5	3.06E5	1.69E5	9.34E4	6.48E4	3.92E4
1.90	.496	2.79E5	6.28E5	3.80E5	2.63E5	1.45E5	8.02E4	5.57E4	3.37E4
2.00	.497	2.40E5	5.40E5	3.26E5	2.26E5	1.25E5	6.89E4	4.78E4	2.89E4
2.20	.497	1.74E5	3.90E5	2.36E5	1.63E5	9.01E4	4.97E4	3.44E4	2.08E4
2.40	.498	1.28E5	2.88E5	1.74E5	1.20E5	6.63E4	3.65E4	2.53E4	1.53E4
2.60	.499	9.18E4	2.07E5	1.25E5	8.63E4	4.75E4	2.62E4	1.81E4	1.09E4
2.80	.499	6.32E4	1.42E5	8.58E4	5.94E4	3.27E4	1.80E4	1.24E4	7.50E3
3.00	.500	4.20E4	9.46E4	5.70E4	3.94E4	2.17E4	1.19E4	8.24E3	4.96E3
3.20	.500	2.59E4	5.84E4	3.52E4	2.44E4	1.34E4	7.35E3	5.09E3	3.07E3
3.40	.500	1.48E4	3.33E4	2.00E4	1.39E4	7.62E3	4.19E3	2.90E3	1.75E3
3.60	.500	7.80E3	1.76E4	1.06E4	7.32E3	4.02E3	2.21E3	1.53E3	9.22E2
3.80	.500	3.30E3	7.43E3	4.48E3	3.10E3	1.70E3	9.35E2	6.47E2	3.90E2

Table 7 (continued)

AE4 ELECTRON MODEL EPOCH 1967
FLUX LEVELS THAT WILL BE EXCEEDED WITH PROBABILITY P
L = 3.20

E MEV	STD DEV	MEAN J *E	P J GT J1 .10	.20	.30	.50	.70	.80	.90
0.01	.357	3.25E7	6.64E7	4.63E7	3.56E7	2.32E7	1.51E7	1.16E7	8.10E6
0.02	.360	3.04E7	6.24E7	4.33E7	3.32E7	2.16E7	1.40E7	1.08E7	7.48E6
0.03	.363	2.85E7	5.86E7	4.06E7	3.11E7	2.01E7	1.30E7	9.97E6	6.90E6
0.04	.366	2.67E7	5.51E7	3.80E7	2.90E7	1.87E7	1.21E7	9.23E6	6.37E6
0.05	.369	2.50E7	5.17E7	3.56E7	2.71E7	1.74E7	1.12E7	8.54E6	5.88E6
0.06	.372	2.34E7	4.86E7	3.33E7	2.53E7	1.62E7	1.04E7	7.90E6	5.42E6
0.07	.375	2.19E7	4.56E7	3.12E7	2.37E7	1.51E7	9.64E6	7.31E6	5.00E6
0.08	.378	2.05E7	4.28E7	2.92E7	2.21E7	1.41E7	8.94E6	6.77E6	4.62E6
0.09	.381	1.92E7	4.02E7	2.73E7	2.07E7	1.31E7	8.29E6	6.26E6	4.26E6
0.10	.384	1.80E7	3.78E7	2.56E7	1.93E7	1.22E7	7.69E6	5.80E6	3.93E6
0.15	.398	1.33E7	2.82E7	1.89E7	1.41E7	8.73E6	5.42E6	4.04E6	2.70E6
0.20	.411	9.80E6	2.10E7	1.39E7	1.02E7	6.26E6	3.82E6	2.82E6	1.86E6
0.25	.425	7.86E6	1.70E7	1.11E7	8.10E6	4.87E6	2.93E6	2.14E6	1.39E6
0.30	.438	6.30E6	1.38E7	8.84E6	6.40E6	3.79E6	2.24E6	1.62E6	1.04E6
0.35	.451	5.20E6	1.15E7	7.27E6	5.21E6	3.04E6	1.77E6	1.27E6	8.04E5
0.40	.464	4.30E6	9.55E6	5.97E6	4.24E6	2.43E6	1.40E6	9.91E5	6.19E5
0.45	.477	3.82E6	8.54E6	5.27E6	3.71E6	2.09E6	1.18E6	8.32E5	5.13E5
0.50	.490	3.40E6	7.63E6	4.64E6	3.24E6	1.80E6	1.00E6	6.98E5	4.25E5
0.55	.497	3.03E6	6.81E6	4.12E6	2.86E6	1.58E6	8.70E5	6.03E5	3.65E5
0.60	.503	2.70E6	6.09E6	3.65E6	2.52E6	1.38E6	7.56E5	5.22E5	3.13E5
0.65	.510	2.44E6	5.50E6	3.28E6	2.25E6	1.22E6	6.65E5	4.57E5	2.73E5
0.70	.516	2.20E6	4.97E6	2.95E6	2.02E6	1.09E6	5.85E5	4.00E5	2.37E5
0.75	.523	1.99E6	4.51E6	2.65E6	1.80E6	9.64E5	5.16E5	3.51E5	2.06E5
0.80	.527	1.80E6	4.08E6	2.39E6	1.62E6	8.63E5	4.59E5	3.11E5	1.83E5
0.85	.531	1.64E6	3.72E6	2.18E6	1.47E6	7.79E5	4.12E5	2.79E5	1.63E5
0.90	.535	1.50E6	3.40E6	1.98E6	1.33E6	7.03E5	3.70E5	2.50E5	1.45E5
0.95	.539	1.40E6	3.17E6	1.84E6	1.23E6	6.47E5	3.39E5	2.28E5	1.32E5
1.00	.543	1.30E6	2.95E6	1.70E6	1.14E6	5.95E5	3.11E5	2.08E5	1.20E5
1.10	.549	1.13E6	2.57E6	1.47E6	9.83E5	5.09E5	2.64E5	1.76E5	1.01E5
1.20	.556	9.86E5	2.24E6	1.27E6	8.46E5	4.35E5	2.24E5	1.48E5	8.46E4
1.30	.560	8.56E5	1.94E6	1.10E6	7.29E5	3.72E5	1.90E5	1.26E5	7.14E4
1.40	.563	7.40E5	1.68E6	9.50E5	6.27E5	3.19E5	1.63E5	1.07E5	6.08E4
1.50	.566	6.40E5	1.45E6	8.19E5	5.40E5	2.74E5	1.39E5	9.17E4	5.17E4
1.60	.568	5.51E5	1.25E6	7.03E5	4.63E5	2.34E5	1.19E5	7.82E4	4.40E4
1.70	.570	4.74E5	1.08E6	6.04E5	3.97E5	2.01E5	1.01E5	6.66E4	3.74E4
1.80	.571	4.10E5	9.31E5	5.22E5	3.43E5	1.73E5	8.73E4	5.73E4	3.21E4
1.90	.572	3.57E5	8.09E5	4.54E5	2.98E5	1.50E5	7.57E4	4.97E4	2.78E4
2.00	.572	3.10E5	7.03E5	3.94E5	2.59E5	1.30E5	6.57E4	4.31E4	2.42E4
2.20	.574	2.18E5	4.95E5	2.77E5	1.82E5	9.14E4	4.60E4	3.01E4	1.68E4
2.40	.575	1.54E5	3.50E5	1.96E5	1.28E5	6.44E4	3.24E4	2.12E4	1.18E4
2.60	.576	1.06E5	2.40E5	1.34E5	8.78E4	4.40E4	2.21E4	1.45E4	8.07E3
2.80	.577	7.05E4	1.60E5	8.91E4	5.82E4	2.92E4	1.46E4	9.56E3	5.33E3
3.00	.577	4.70E4	1.07E5	5.94E4	3.88E4	1.95E4	9.75E3	6.38E3	3.55E3
3.20	.577	2.84E4	6.43E4	3.59E4	2.34E4	1.17E4	5.89E3	3.85E3	2.14E3
3.40	.577	1.61E4	3.65E4	2.03E4	1.33E4	6.67E3	3.34E3	2.18E3	1.22E3
3.60	.577	8.20E3	1.86E4	1.04E4	6.78E3	3.40E3	1.70E3	1.11E3	6.20E2
3.80	.577	3.90E3	8.85E3	4.93E3	3.22E3	1.62E3	8.09E2	5.29E2	2.95E2

Table 7 (continued)

AE4 ELECTRON MODEL EPOCH 1967
FLUX LEVE_S THAT WILL BE EXCEEDED WITH PROBABILITY P
L = 3.40

E MEV	STD DEV	MEAN J *E	P J GT J1 .10	.20	.30	.50	.70	.80	.90
0.01	.398	6.36E7	1.35E8	9.03E7	6.73E7	4.18E7	2.60E7	1.94E7	1.29E7
0.02	.401	5.73E7	1.22E8	8.13E7	6.05E7	3.75E7	2.32E7	1.72E7	1.15E7
0.03	.404	5.17E7	1.10E8	7.33E7	5.44E7	3.35E7	2.07E7	1.54E7	1.02E7
0.04	.407	4.66E7	9.97E7	6.60E7	4.89E7	3.00E7	1.85E7	1.37E7	9.05E6
0.05	.410	4.20E7	9.01E7	5.95E7	4.40E7	2.69E7	1.65E7	1.22E7	8.04E6
0.06	.413	3.79E7	8.14E7	5.36E7	3.95E7	2.41E7	1.47E7	1.08E7	7.13E6
0.07	.416	3.41E7	7.36E7	4.83E7	3.55E7	2.16E7	1.31E7	9.65E6	6.33E6
0.08	.419	3.08E7	6.64E7	4.35E7	3.19E7	1.93E7	1.17E7	8.59E6	5.62E6
0.09	.422	2.77E7	6.00E7	3.91E7	2.87E7	1.73E7	1.04E7	7.65E6	4.99E6
0.10	.425	2.50E7	5.42E7	3.53E7	2.58E7	1.55E7	9.32E6	6.81E6	4.43E6
0.15	.440	1.80E7	3.95E7	2.53E7	1.83E7	1.08E7	6.38E6	4.61E6	2.95E6
0.20	.455	1.30E7	2.87E7	1.81E7	1.29E7	7.50E6	4.35E6	3.11E6	1.96E6
0.25	.471	1.01E7	2.24E7	1.39E7	9.84E6	5.60E6	3.18E6	2.25E6	1.40E6
0.30	.482	7.80E6	1.75E7	1.07E7	7.51E6	4.22E6	2.37E6	1.66E6	1.02E6
0.35	.493	6.37E6	1.43E7	8.68E6	6.04E6	3.35E6	1.85E6	1.29E6	7.83E5
0.40	.504	5.20E6	1.17E7	7.03E6	4.85E6	2.65E6	1.45E6	1.00E6	6.01E5
0.45	.515	4.56E6	1.03E7	6.12E6	4.19E6	2.26E6	1.22E6	8.34E5	4.95E5
0.50	.526	4.00E6	9.06E6	5.32E6	3.61E6	1.92E6	1.02E6	6.95E5	4.08E5
0.55	.533	3.58E6	8.11E6	4.73E6	3.19E6	1.69E6	8.91E5	6.02E5	3.51E5
0.60	.540	3.20E6	7.26E6	4.20E6	2.82E6	1.48E6	7.76E5	5.21E5	3.02E5
0.65	.546	2.88E6	6.55E6	3.76E6	2.52E6	1.31E6	6.80E5	4.55E5	2.61E5
0.70	.553	2.60E6	5.90E6	3.37E6	2.24E6	1.16E6	5.96E5	3.97E5	2.26E5
0.75	.560	2.39E6	5.43E6	3.08E6	2.04E6	1.04E6	5.33E5	3.53E5	2.00E5
0.80	.565	2.20E6	4.99E6	2.82E6	1.86E6	9.46E5	4.81E5	3.17E5	1.79E5
0.85	.569	1.99E6	4.52E6	2.54E6	1.67E6	8.44E5	4.27E5	2.81E5	1.58E5
0.90	.574	1.80E6	4.08E6	2.28E6	1.50E6	7.53E5	3.79E5	2.48E5	1.39E5
0.95	.578	1.70E6	3.85E6	2.14E6	1.40E6	7.00E5	3.50E5	2.29E5	1.27E5
1.00	.583	1.60E6	3.63E6	2.01E6	1.31E6	6.50E5	3.24E5	2.11E5	1.17E5
1.10	.589	1.38E6	3.12E6	1.72E6	1.11E6	5.50E5	2.72E5	1.76E5	9.69E4
1.20	.595	1.19E6	2.68E6	1.47E6	9.47E5	4.64E5	2.28E5	1.47E5	8.04E4
1.30	.600	1.03E6	2.32E6	1.26E6	8.12E5	3.96E5	1.93E5	1.24E5	6.75E4
1.40	.604	8.95E5	2.02E6	1.10E6	7.02E5	3.41E5	1.65E5	1.06E5	5.74E4
1.50	.608	7.80E5	1.76E6	9.50E5	6.07E5	2.93E5	1.42E5	9.04E4	4.88E4
1.60	.611	6.83E5	1.54E6	8.29E5	5.28E5	2.54E5	1.22E5	7.79E4	4.19E4
1.70	.614	5.98E5	1.35E6	7.23E5	4.60E5	2.20E5	1.06E5	6.71E4	3.60E4
1.80	.617	5.24E5	1.18E6	6.30E5	4.00E5	1.91E5	9.11E4	5.78E4	3.09E4
1.90	.620	4.58E5	1.03E6	5.48E5	3.47E5	1.65E5	7.86E4	4.98E4	2.66E4
2.00	.623	4.00E5	8.98E5	4.78E5	3.02E5	1.43E5	6.79E4	4.29E4	2.28E4
2.20	.625	2.92E5	6.55E5	3.48E5	2.20E5	1.04E5	4.92E4	3.11E4	1.65E4
2.40	.626	2.12E5	4.75E5	2.52E5	1.59E5	7.51E4	3.55E4	2.24E4	1.19E4
2.60	.627	1.48E5	3.31E5	1.76E5	1.11E5	5.22E4	2.47E4	1.55E4	8.23E3
2.80	.628	9.93E4	2.22E5	1.18E5	7.41E4	3.49E4	1.64E4	1.04E4	5.48E3
3.00	.630	6.60E4	1.48E5	7.80E4	4.91E4	2.31E4	1.09E4	6.82E3	3.60E3
3.20	.630	3.97E4	8.89E4	4.70E4	2.95E4	1.39E4	6.53E3	4.11E3	2.17E3
3.40	.631	2.35E4	5.26E4	2.77E4	1.74E4	8.19E3	3.85E3	2.42E3	1.28E3
3.60	.631	1.20E4	2.69E4	1.42E4	8.90E3	4.18E3	1.96E3	1.23E3	6.51E2
3.80	.631	5.20E3	1.16E4	6.14E3	3.86E3	1.81E3	8.51E2	5.35E2	2.82F2

Table 7 (continued)

AE4 ELECTRON MODEL EPOCH 1967
FLUX LEVELS THAT WILL BE EXCEEDED WITH PROBABILITY P
L = 3.60

E MEV	STD DEV	MEAN J *E	P J GT J1 .10	.20	.30	.50	.70	.80	.90
0.01	.420	6.48E7	1.40E8	9.15E7	6.71E7	4.06E7	2.46E7	1.80E7	1.18E7
0.02	.423	6.01E7	1.30E8	8.48E7	6.21E7	3.74E7	2.26E7	1.65E7	1.08E7
0.03	.425	5.58E7	1.21E8	7.86E7	5.75E7	3.45E7	2.08E7	1.52E7	9.86E6
0.04	.428	5.17E7	1.12E8	7.29E7	5.32E7	3.19E7	1.91E7	1.39E7	9.02E6
0.05	.431	4.80E7	1.05E8	6.76E7	4.92E7	2.94E7	1.75E7	1.28E7	8.25E6
0.06	.433	4.45E7	9.71E7	6.26E7	4.55E7	2.71E7	1.61E7	1.17E7	7.55E6
0.07	.436	4.13E7	9.03E7	5.80E7	4.21E7	2.50E7	1.48E7	1.07E7	6.91E6
0.08	.439	3.83E7	8.39E7	5.38E7	3.89E7	2.30E7	1.36E7	9.84E6	6.31E6
0.09	.442	3.56E7	7.80E7	4.98E7	3.60E7	2.12E7	1.25E7	9.02E6	5.76E6
0.10	.445	3.30E7	7.25E7	4.62E7	3.33E7	1.95E7	1.15E7	8.26E6	5.26E6
0.15	.460	2.30E7	5.09E7	3.19E7	2.28E7	1.31E7	7.56E6	5.39E6	3.38E6
0.20	.474	1.60E7	3.57E7	2.21E7	1.56E7	8.81E6	4.99E6	3.52E6	2.18E6
0.25	.489	1.26E7	2.84E7	1.73E7	1.21E7	6.72E6	3.74E6	2.61E6	1.59E6
0.30	.500	1.00E7	2.25E7	1.36E7	9.39E6	5.16E6	2.84E5	1.96E6	1.18E6
0.35	.511	8.19E6	1.85E7	1.10E7	7.56E6	4.10E6	2.23E6	1.53E6	9.11E5
0.40	.521	6.70E6	1.52E7	8.94E6	6.09E6	3.26E6	1.75E6	1.19E6	7.02E5
0.45	.532	5.85E6	1.33E7	7.73E6	5.22E6	2.76E6	1.46E6	9.86E5	5.75E5
0.50	.543	5.10E6	1.16E7	6.68E6	4.48E6	2.34E6	1.22E6	8.17E5	4.71E5
0.55	.550	4.52E6	1.03E7	5.88E6	3.92E6	2.03E6	1.05E6	7.00E5	4.01E5
0.60	.557	4.00E6	9.08E6	5.17E6	3.43E6	1.76E6	9.04E5	6.00E5	3.41E5
0.65	.563	3.63E6	8.25E6	4.66E6	3.08E6	1.57E6	7.99E5	5.27E5	2.98E5
0.70	.570	3.30E6	7.49E6	4.20E6	2.76E6	1.40E6	7.05E5	4.63E5	2.60E5
0.75	.577	2.98E6	6.77E6	3.77E6	2.47E6	1.24E6	6.19E5	4.05E5	2.26E5
0.80	.582	2.70E6	6.12E6	3.40E6	2.21E6	1.10E6	5.49E5	3.58E5	1.99E5
0.85	.586	2.49E6	5.65E6	3.12E6	2.02E6	1.00E6	4.97E5	3.23E5	1.78E5
0.90	.591	2.30E6	5.21E6	2.86E6	1.85E6	9.13E5	4.50E5	2.91E5	1.60E5
0.95	.595	2.14E6	4.85E6	2.65E6	1.71E6	8.39E5	4.11E5	2.65E5	1.45E5
1.00	.600	2.00E6	4.52E6	2.46E6	1.58E6	7.71E5	3.76E5	2.42E5	1.32E5
1.10	.606	1.73E6	3.91E6	2.12E6	1.36E6	6.57E5	3.18E5	2.04E5	1.10E5
1.20	.611	1.50E6	3.39E6	1.82E6	1.16E6	5.59E5	2.69E5	1.71E5	9.23E4
1.30	.616	1.30E6	2.93E6	1.57E6	9.97E5	4.77E5	2.28E5	1.45E5	7.76E4
1.40	.621	1.13E6	2.54E6	1.35E6	8.57E5	4.08E5	1.94E5	1.23E5	6.54E4
1.50	.625	9.80E5	2.20E6	1.17E6	7.36E5	3.48E5	1.65E5	1.04E5	5.52E4
1.60	.628	8.57E5	1.92E6	1.02E6	6.39E5	3.01E5	1.42E5	8.94E4	4.73E4
1.70	.631	7.49E5	1.68E6	8.84E5	5.55E5	2.61E5	1.22E5	7.68E4	4.05E4
1.80	.634	6.54E5	1.46E6	7.69E5	4.82E5	2.25E5	1.05E5	6.61E4	3.48E4
1.90	.637	5.72E5	1.28E6	6.69E5	4.19E5	1.95E5	9.10E4	5.69E4	2.98E4
2.00	.640	5.00E5	1.11E6	5.83E5	3.64E5	1.69E5	7.85E4	4.90E4	2.56E4
2.20	.642	3.67E5	8.18E5	4.27E5	2.66E5	1.23E5	5.73E4	3.57E4	1.86E4
2.40	.643	2.69E5	5.99E5	3.12E5	1.94E5	8.99E4	4.16E4	2.59E4	1.35E4
2.60	.645	1.94E5	4.31E5	2.24E5	1.40E5	6.45E4	2.98E4	1.85E4	9.64E3
2.80	.646	1.37E5	3.04E5	1.58E5	9.80E4	4.52E4	2.08E4	1.29E4	6.72E3
3.00	.648	9.40E4	2.09E5	1.08E5	6.72E4	3.09E4	1.42E4	8.83E3	4.58E3
3.20	.648	5.85E4	1.30E5	6.74E4	4.18E4	1.92E4	8.85E3	5.49E3	2.85E3
3.40	.648	3.35E4	7.44E4	3.86E4	2.39E4	1.10E4	5.06E3	3.14E3	1.63E3
3.60	.649	1.80E4	4.00E4	2.07E4	1.28E4	5.91E3	2.72E3	1.69E3	8.74E2
3.80	.649	8.00E3	1.78E4	9.20E3	5.71E3	2.62E3	1.21E3	7.48E2	3.88E2

Table 7 (continued)

AE4 ELECTRON MODEL EPOCH 1967
FLUX LEVE_S THAT WILL BE EXCEEDED WITH PROBABILITY P
L = 3.80

E MEV	STD DEV	MEAN J *E	P J GT J1 .10	.20	.30	.50	.70	.80	.90
0.01	.431	6.65E7	1.45E8	9.36E7	6.81E7	4.07E7	2.43E7	1.77E7	1.14E7
0.02	.434	6.19E7	1.35E8	8.71E7	6.33E7	3.76E7	2.24E7	1.63E7	1.05E7
0.03	.436	5.77E7	1.26E8	8.10E7	5.87E7	3.48E7	2.07E7	1.50E7	9.63E6
0.04	.439	5.37E7	1.18E8	7.53E7	5.45E7	3.22E7	1.91E7	1.38E7	8.84E6
0.05	.442	5.00E7	1.10E8	7.01E7	5.06E7	2.98E7	1.76E7	1.27E7	8.12E6
0.06	.444	4.66E7	1.02E8	6.52E7	4.70E7	2.76E7	1.62E7	1.17E7	7.45E6
0.07	.447	4.34E7	9.54E7	6.06E7	4.36E7	2.55E7	1.50E7	1.08E7	6.84E6
0.08	.450	4.04E7	8.89E7	5.64E7	4.05E7	2.36E7	1.38E7	9.90E6	6.28E6
0.09	.452	3.76E7	8.29E7	5.24E7	3.76E7	2.19E7	1.27E7	9.12E6	5.76E6
0.10	.455	3.50E7	7.73E7	4.88E7	3.49E7	2.02E7	1.17E7	8.39E6	5.29E6
0.15	.468	2.71E7	6.03E7	3.75E7	2.66E7	1.52E7	8.67E6	6.14E6	3.82E6
0.20	.481	2.10E7	4.70E7	2.89E7	2.02E7	1.14E7	6.40E6	4.49E6	2.76E6
0.25	.494	1.65E7	3.71E7	2.25E7	1.56E7	8.66E6	4.79E6	3.33E6	2.02E6
0.30	.504	1.30E7	2.93E7	1.78E7	1.21E7	6.63E6	3.63E6	2.50E6	1.50E6
0.35	.514	1.05E7	2.38E7	1.41E7	9.66E6	5.22E6	2.82E6	1.93E6	1.15E6
0.40	.524	8.50E6	1.92E7	1.13E7	7.69E6	4.11E6	2.19E6	1.49E6	8.77E5
0.45	.534	7.38E6	1.67E7	9.74E6	6.57E6	3.47E6	1.83E6	1.23E6	7.18E5
0.50	.544	6.40E6	1.45E7	8.37E6	5.61E6	2.92E6	1.52E6	1.02E6	5.88E5
0.55	.550	5.66E6	1.28E7	7.35E6	4.90E6	2.54E6	1.31E6	8.75E5	5.01E5
0.60	.557	5.00E6	1.14E7	6.46E6	4.29E6	2.20E6	1.13E6	7.49E5	4.26E5
0.65	.563	4.53E6	1.03E7	5.81E6	3.84E6	1.95E6	9.96E5	6.58E5	3.72E5
0.70	.570	4.10E6	9.31E6	5.23E6	3.43E6	1.74E6	8.78E5	5.77E5	3.24E5
0.75	.576	3.73E6	8.47E6	4.73E6	3.09E6	1.55E6	7.78E5	5.09E5	2.84E5
0.80	.581	3.40E6	7.71E6	4.28E6	2.79E6	1.39E6	6.95E5	4.53E5	2.52E5
0.85	.585	3.09E6	6.99E6	3.86E6	2.51E6	1.25E6	6.18E5	4.02E5	2.22E5
0.90	.590	2.80E6	6.34E6	3.49E6	2.26E6	1.11E6	5.50E5	3.56E5	1.96E5
0.95	.594	2.59E6	5.86E6	3.21E6	2.07E6	1.02E6	4.99E5	3.22E5	1.76E5
1.00	.599	2.40E6	5.42E6	2.96E6	1.90E6	9.28E5	4.53E5	2.91E5	1.59E5
1.10	.605	2.04E6	4.61E6	2.50E6	1.60E6	7.75E5	3.76E5	2.41E5	1.30E5
1.20	.610	1.74E6	3.91E6	2.11E6	1.34E6	6.47E5	3.12E5	1.99E5	1.07E5
1.30	.615	1.48E6	3.34E6	1.79E6	1.14E6	5.45E5	2.61E5	1.66E5	8.88E4
1.40	.620	1.28E6	2.87E6	1.53E6	9.70E5	4.61E5	2.20E5	1.39E5	7.42E4
1.50	.625	1.10E6	2.47E6	1.31E6	8.26E5	3.91E5	1.85E5	1.17E5	6.20E4
1.60	.628	9.88E5	2.21E6	1.17E6	7.37E5	3.47E5	1.64E5	1.03E5	5.45E4
1.70	.631	8.87E5	1.98E6	1.05E6	6.57E5	3.08E5	1.45E5	9.10E4	4.80E4
1.80	.634	7.85E5	1.75E6	9.23E5	5.78E5	2.71E5	1.27E5	7.93E4	4.17E4
1.90	.637	6.86E5	1.53E6	8.03E5	5.02E5	2.34E5	1.09E5	6.83E4	3.58E4
2.00	.640	6.00E5	1.34E6	6.99E5	4.36E5	2.03E5	9.43E4	5.88E4	3.08E4
2.20	.642	4.68E5	1.04E6	5.44E5	3.39E5	1.57E5	7.30E4	4.55E4	2.38E4
2.40	.644	3.63E5	8.09E5	4.21E5	2.62E5	1.21E5	5.61E4	3.49E4	1.82E4
2.60	.646	2.75E5	6.12E5	3.18E5	1.98E5	9.13E4	4.21E4	2.62E4	1.36E4
2.80	.647	2.01E5	4.47E5	2.32E5	1.44E5	6.62E4	3.05E4	1.89E4	9.83E3
3.00	.649	1.40E5	3.11E5	1.61E5	9.98E4	4.59E4	2.11E4	1.31E4	6.78E3
3.20	.649	8.77E4	1.95E5	1.01E5	6.25E4	2.87E4	1.32E4	8.18E3	4.24E3
3.40	.649	5.15E4	1.14E5	5.92E4	3.67E4	1.68E4	7.74E3	4.80E3	2.48E3
3.60	.650	2.65E4	5.88E4	3.04E4	1.89E4	8.67E3	3.98E3	2.47E3	1.28E3
3.80	.650	1.30E4	2.88E4	1.49E4	9.25E3	4.25E3	1.95E3	1.21E3	6.26E2

Table 7 (continued)

AE4 ELECTRON MODEL EPOCH 1967
FLUX LEVELS THAT WILL BE EXCEEDED WITH PROBABILITY P
L = 4.00

E MEV	STD DEV	MEAN J *E	P J GT J1 .10	.20	.30	.50	.70	.80	.90
0.01	.442	6.04E7	1.33E8	8.47E7	6.11E7	3.60E7	2.12E7	1.53E7	9.76E6
0.02	.445	5.70E7	1.25E8	7.98E7	5.75E7	3.38E7	1.98E7	1.43E7	9.10E6
0.03	.447	5.39E7	1.18E8	7.53E7	5.42E7	3.17E7	1.85E7	1.33E7	8.47E6
0.04	.450	5.08E7	1.12E8	7.10E7	5.10E7	2.97E7	1.74E7	1.25E7	7.90E6
0.05	.452	4.80E7	1.06E8	6.70E7	4.80E7	2.79E7	1.62E7	1.16E7	7.35E6
0.06	.455	4.53E7	1.00E8	6.31E7	4.52E7	2.62E7	1.52E7	1.09E7	6.85E6
0.07	.457	4.28E7	9.47E7	5.95E7	4.25E7	2.46E7	1.42E7	1.01E7	6.38E6
0.08	.460	4.04E7	8.95E7	5.61E7	4.00E7	2.31E7	1.33E7	9.47E6	5.94E6
0.09	.462	3.81E7	8.46E7	5.29E7	3.77E7	2.16E7	1.24E7	8.85E6	5.54E6
0.10	.465	3.60E7	8.00E7	4.99E7	3.54E7	2.03E7	1.16E7	8.26E6	5.16E6
0.15	.476	2.94E7	6.56E7	4.05E7	2.85E7	1.61E7	9.12E6	6.42E6	3.96E6
0.20	.487	2.40E7	5.38E7	3.28E7	2.29E7	1.28E7	7.14E6	4.98E6	3.04E6
0.25	.499	2.02E7	4.55E7	2.74E7	1.90E7	1.05E7	5.75E6	3.98E6	2.40E6
0.30	.510	1.70E7	3.84E7	2.29E7	1.57E7	8.54E6	4.64E6	3.18E6	1.90E6
0.35	.519	1.43E7	3.23E7	1.91E7	1.30E7	7.00E6	3.76E6	2.57E6	1.52E6
0.40	.527	1.20E7	2.72E7	1.59E7	1.08E7	5.74E6	3.05E6	2.07E6	1.21E6
0.45	.536	1.04E7	2.36E7	1.37E7	9.22E6	4.85E6	2.55E6	1.72E6	9.99E5
0.50	.545	9.00E6	2.04E7	1.18E7	7.87E6	4.10E6	2.13E6	1.43E6	8.22E5
0.55	.551	8.00E6	1.82E7	1.04E7	6.92E6	3.58E6	1.85E6	1.23E6	7.05E5
0.60	.557	7.11E6	1.62E7	9.18E6	6.09E6	3.12E6	1.60E6	1.06E6	6.04E5
0.65	.564	6.33E6	1.44E7	8.11E6	5.35E6	2.73E6	1.39E6	9.16E5	5.18E5
0.70	.570	5.62E6	1.28E7	7.16E6	4.71E6	2.38E6	1.20E6	7.90E5	4.43E5
0.75	.575	5.00E6	1.13E7	6.34E6	4.15E6	2.08E6	1.05E6	6.85E5	3.83E5
0.80	.580	4.57E6	1.04E7	5.76E6	3.76E6	1.88E6	9.37E5	6.11E5	3.40E5
0.85	.585	4.18E6	9.48E6	5.24E6	3.40E6	1.69E6	8.39E5	5.45E5	3.01E5
0.90	.590	3.83E6	8.66E6	4.76E6	3.08E6	1.52E6	7.51E5	4.86E5	2.67E5
0.95	.594	3.50E6	7.92E6	4.34E6	2.80E6	1.37E6	6.75E5	4.36E5	2.39E5
1.00	.598	3.20E6	7.23E6	3.95E6	2.54E6	1.24E6	6.07E5	3.90E5	2.13E5
1.10	.606	2.65E6	5.98E6	3.24E6	2.07E6	1.00E6	4.85E5	3.11E5	1.68E5
1.20	.611	2.20E6	4.95E6	2.67E6	1.70E6	8.18E5	3.93E5	2.51E5	1.35E5
1.30	.616	1.83E6	4.13E6	2.21E6	1.40E6	6.72E5	3.21E5	2.04E5	1.09E5
1.40	.621	1.54E6	3.47E6	1.85E6	1.17E6	5.56E5	2.64E5	1.67E5	8.92E4
1.50	.625	1.30E6	2.92E6	1.55E6	9.77E5	4.63E5	2.19E5	1.38E5	7.34E4
1.60	.628	1.11E6	2.49E6	1.32E6	8.30E5	3.91E5	1.84E5	1.16E5	6.14E4
1.70	.632	9.51E5	2.13E6	1.12E6	7.04E5	3.30E5	1.55E5	9.73E4	5.13E4
1.80	.635	8.18E5	1.83E6	9.61E5	6.02E5	2.81E5	1.32E5	8.25E4	4.34E4
1.90	.637	7.06E5	1.58E6	8.26E5	5.17E5	2.41E5	1.12E5	7.02E4	3.68E4
2.00	.640	6.10E5	1.36E6	7.11E5	4.44E5	2.06E5	9.58E4	5.98E4	3.13E4
2.20	.642	4.53E5	1.01E6	5.26E5	3.28E5	1.52E5	7.04E4	4.39E4	2.29E4
2.40	.644	3.29E5	7.33E5	3.82E5	2.37E5	1.10E5	5.08E4	3.16E4	1.65E4
2.60	.646	2.45E5	5.44E5	2.83E5	1.76E5	8.11E4	3.74E4	2.32E4	1.21E4
2.80	.648	1.83E5	4.08E5	2.11E5	1.31E5	6.04E4	2.78E4	1.72E4	8.94E3
3.00	.650	1.30E5	2.88E5	1.49E5	9.25E4	4.25E4	1.95E4	1.21E4	6.25E3
3.20	.650	8.30E4	1.84E5	9.53E4	5.90E4	2.71E4	1.25E4	7.71E3	3.99E3
3.40	.650	4.90E4	1.09E5	5.63E4	3.49E4	1.60E4	7.35E3	4.55E3	2.36E3
3.60	.650	2.50E4	5.55E4	2.87E4	1.78E4	8.17E3	3.75E3	2.32E3	1.20E3
3.80	.650	1.10E4	2.44E4	1.26E4	7.83E3	3.59E3	1.65E3	1.02E3	5.29E2

Table 7 (continued)

AE4 ELECTRON MODEL EPOCH 1967
FLUX LEVELS THAT WILL BE EXCEEDED WITH PROBABILITY P
L = 4.50

E MEV	STD DEV	MEAN J *E	P J GT J1 .10	.20	.30	.50	.70	.80	.90
0.01	.462	6.98E7	1.55E8	9.69E7	6.90E7	3.97E7	2.28E7	1.62E7	1.02E7
0.02	.464	6.48E7	1.44E8	9.00E7	6.39E7	3.67E7	2.11E7	1.50E7	9.35E6
0.03	.466	6.02E7	1.34E8	8.35E7	5.92E7	3.39E7	1.94E7	1.38E7	8.60E6
0.04	.468	5.60E7	1.24E8	7.75E7	5.49E7	3.14E7	1.79E7	1.27E7	7.91E6
0.05	.469	5.20E7	1.16E8	7.19E7	5.09E7	2.90E7	1.65E7	1.17E7	7.27E6
0.06	.471	4.83E7	1.08E8	6.68E7	4.72E7	2.68E7	1.53E7	1.08E7	6.69E6
0.07	.473	4.49E7	1.00E8	6.20E7	4.37E7	2.48E7	1.41E7	9.93E6	6.15E6
0.08	.475	4.17E7	9.31E7	5.75E7	4.05E7	2.29E7	1.30E7	9.15E6	5.65E6
0.09	.477	3.87E7	8.65E7	5.34E7	3.75E7	2.12E7	1.20E7	8.43E6	5.20E6
0.10	.479	3.60E7	8.05E7	4.95E7	3.48E7	1.96E7	1.10E7	7.76E6	4.78E6
0.15	.489	2.88E7	6.46E7	3.93E7	2.74E7	1.53E7	8.51E6	5.94E6	3.62E6
0.20	.498	2.30E7	5.18E7	3.12E7	2.16E7	1.19E7	6.56E6	4.54E6	2.74E6
0.25	.508	1.98E7	4.46E7	2.67E7	1.83E7	9.98E6	5.43E6	3.73E6	2.23E6
0.30	.518	1.70E7	3.85E7	2.28E7	1.55E7	8.35E6	4.49E6	3.07E6	1.81E6
0.35	.526	1.49E7	3.37E7	1.98E7	1.34E7	7.15E6	3.81E6	2.58E6	1.52E6
0.40	.534	1.30E7	2.95E7	1.72E7	1.16E7	6.11E6	3.22E6	2.17E6	1.27E6
0.45	.542	1.20E7	2.71E7	1.57E7	1.05E7	5.49E6	2.87E6	1.93E6	1.11E6
0.50	.550	1.10E7	2.50E7	1.43E7	9.54E6	4.94E6	2.56E6	1.70E6	9.76E5
0.55	.555	9.87E6	2.24E7	1.28E7	8.48E6	4.36E6	2.24E6	1.49E6	8.48E5
0.60	.561	8.86E6	2.01E7	1.14E7	7.54E6	3.85E6	1.97E6	1.30E6	7.37E5
0.65	.566	7.95E6	1.80E7	1.02E7	6.70E6	3.40E6	1.72E6	1.14E6	6.40E5
0.70	.572	7.13E6	1.62E7	9.07E6	5.95E6	3.00E6	1.51E6	9.92E5	5.56E5
0.75	.577	6.40E6	1.45E7	8.09E6	5.29E6	2.65E6	1.33E6	8.69E5	4.85E5
0.80	.581	5.80E6	1.31E7	7.29E6	4.75E6	2.37E6	1.18E6	7.69E5	4.27E5
0.85	.586	5.25E6	1.19E7	6.57E6	4.26E6	2.11E6	1.05E6	6.80E5	3.75E5
0.90	.591	4.75E6	1.08E7	5.91E6	3.83E6	1.89E6	9.29E5	6.01E5	3.30E5
0.95	.596	4.31E6	9.74E6	5.33E6	3.43E6	1.68E6	8.24E5	5.31E5	2.91E5
1.00	.600	3.90E6	8.81E6	4.80E6	3.08E6	1.50E6	7.31E5	4.70E5	2.56E5
1.10	.610	3.21E6	7.24E6	3.90E6	2.49E6	1.20E6	5.78E5	3.68E5	1.99E5
1.20	.615	2.64E6	5.95E6	3.19E6	2.03E6	9.71E5	4.65E5	2.96E5	1.59E5
1.30	.620	2.18E6	4.91E6	2.62E6	1.66E6	7.89E5	3.76E5	2.38E5	1.27E5
1.40	.625	1.81E6	4.06E6	2.16E6	1.36E6	6.43E5	3.04E5	1.92E5	1.02E5
1.50	.629	1.50E6	3.36E6	1.78E6	1.12E6	5.26E5	2.48E5	1.56E5	8.24E4
1.60	.633	1.24E6	2.78E6	1.46E6	9.19E5	4.31E5	2.02E5	1.27E5	6.67E4
1.70	.637	1.03E6	2.30E6	1.21E6	7.56E5	3.52E5	1.64E5	1.03E5	5.39E4
1.80	.638	8.44E5	1.88E6	9.87E5	6.17E5	2.87E5	1.34E5	8.37E4	4.38E4
1.90	.639	6.82E5	1.52E6	7.96E5	4.97E5	2.31E5	1.08E5	6.72E4	3.52E4
2.00	.640	5.50E5	1.23E6	6.41E5	4.00E5	1.86E5	8.64E4	5.39E4	2.82E4
2.20	.642	3.83E5	8.53E5	4.45E5	2.77E5	1.29E5	5.96E4	3.72E4	1.94E4
2.40	.644	2.65E5	5.89E5	3.07E5	1.91E5	8.83E4	4.09E4	2.54E4	1.32E4
2.60	.646	1.78E5	3.96E5	2.06E5	1.28E5	5.90E4	2.72E4	1.69E4	8.80E3
2.80	.648	1.18E5	2.62E5	1.36E5	8.43E4	3.88E4	1.79E4	1.11E4	5.75E3
3.00	.650	8.00E4	1.78E5	9.19E4	5.69E4	2.61E4	1.20E4	7.43E3	3.85E3
3.20	.650	5.20E4	1.15E5	5.97E4	3.70E4	1.70E4	7.80E3	4.83E3	2.50E3
3.40	.650	3.00E4	6.66E4	3.45E4	2.13E4	9.80E3	4.50E3	2.79E3	1.44E3
3.60	.650	1.60E4	3.55E4	1.84E4	1.14E4	5.23E3	2.40E3	1.49E3	7.70E2
3.80	.650	6.80E3	1.51E4	7.81E3	4.84E3	2.22E3	1.02E3	6.32E2	3.27E2

Table 7 (continued)

AE4 ELECTRON MODEL EPOCH 1967
FLUX LEVELS THAT WILL BE EXCEEDED WITH PROBABILITY P
L = 5.50

E MEV	STD DEV	MEAN J *E	P J GT J1 .10	.20	.30	.50	.70	.80	.90
0.01	.465	5.82E7	1.29E8	8.07E7	5.73E7	3.28E7	1.88E7	1.34E7	8.34E6
0.02	.460	5.43E7	1.20E8	7.55E7	5.38E7	3.10E7	1.79E7	1.27E7	7.99E6
0.03	.455	5.06E7	1.12E8	7.05E7	5.04E7	2.93E7	1.70E7	1.21E7	7.65E6
0.04	.450	4.72E7	1.04E8	6.59E7	4.73E7	2.76E7	1.61E7	1.16E7	7.33E6
0.05	.445	4.40E7	9.67E7	6.16E7	4.44E7	2.60E7	1.53E7	1.10E7	7.02E6
0.06	.442	4.10E7	9.00E7	5.75E7	4.15E7	2.45E7	1.44E7	1.04E7	6.65E6
0.07	.439	3.82E7	8.37E7	5.37E7	3.88E7	2.30E7	1.36E7	9.82E6	6.30E6
0.08	.436	3.57E7	7.79E7	5.01E7	3.63E7	2.16E7	1.28E7	9.28E6	5.96E6
0.09	.433	3.32E7	7.25E7	4.68E7	3.40E7	2.02E7	1.21E7	8.76E6	5.65E6
0.10	.430	3.10E7	6.75E7	4.36E7	3.18E7	1.90E7	1.14E7	8.27E6	5.35E6
0.15	.422	2.36E7	5.11E7	3.33E7	2.44E7	1.47E7	8.89E6	6.52E6	4.25E6
0.20	.420	1.80E7	3.89E7	2.54E7	1.87E7	1.13E7	6.82E6	5.01E6	3.27E6
0.25	.430	1.53E7	3.33E7	2.15E7	1.57E7	9.37E6	5.60E6	4.08E6	2.64E6
0.30	.440	1.30E7	2.85E7	1.82E7	1.32E7	7.79E6	4.60E6	3.32E6	2.13E6
0.35	.454	1.13E7	2.49E7	1.57E7	1.13E7	6.53E6	3.79E6	2.71E6	1.71E6
0.40	.469	9.80E6	2.18E7	1.36E7	9.60E6	5.47E6	3.12E6	2.21E6	1.37E6
0.45	.482	8.80E6	1.97E7	1.21E7	8.47E6	4.76E6	2.67E6	1.87E6	1.15E6
0.50	.495	7.90E6	1.78E7	1.08E7	7.47E6	4.13E6	2.28E6	1.59E6	9.60E5
0.55	.508	7.06E6	1.59E7	9.52E6	6.55E6	3.56E6	1.94E6	1.33E6	7.97E5
0.60	.521	6.31E6	1.43E7	8.42E6	5.74E6	3.07E6	1.65E6	1.12E6	6.62E5
0.65	.531	5.64E6	1.28E7	7.46E6	5.04E6	2.67E6	1.41E6	9.54E5	5.57E5
0.70	.542	5.04E6	1.14E7	6.60E6	4.43E6	2.31E6	1.21E6	8.11E5	4.68E5
0.75	.552	4.50E6	1.02E7	5.84E6	3.89E6	2.01E6	1.03E6	6.89E5	3.94E5
0.80	.563	4.00E6	9.08E6	5.14E6	3.39E6	1.73E6	8.81E5	5.82E5	3.29E5
0.85	.572	3.56E6	8.07E6	4.52E6	2.97E6	1.49E6	7.53E5	4.94E5	2.77E5
0.90	.581	3.16E6	7.17E6	3.98E6	2.59E6	1.29E6	6.44E5	4.19E5	2.33E5
0.95	.591	2.81E6	6.37E6	3.50E6	2.26E6	1.12E6	5.50E5	3.56E5	1.96E5
1.00	.600	2.50E6	5.65E6	3.08E6	1.98E6	9.64E5	4.70E5	3.02E5	1.64E5
1.10	.612	1.98E6	4.47E6	2.40E6	1.53E6	7.35E5	3.53E5	2.25E5	1.21E5
1.20	.624	1.57E6	3.53E6	1.87E6	1.18E6	5.61E5	2.66E5	1.68E5	8.91E4
1.30	.633	1.25E6	2.80E6	1.47E6	9.24E5	4.33E5	2.03E5	1.27E5	6.71E4
1.40	.642	1.00E6	2.23E6	1.16E6	7.25E5	3.36E5	1.56E5	9.71E4	5.06E4
1.50	.647	8.00E5	1.78E6	9.23E5	5.73E5	2.64E5	1.22E5	7.55E4	3.92E4
1.60	.652	6.36E5	1.41E6	7.28E5	4.50E5	2.06E5	9.45E4	5.84E4	3.02E4
1.70	.656	5.05E5	1.12E6	5.75E5	3.54E5	1.62E5	7.37E4	4.54E4	2.34E4
1.80	.660	4.00E5	8.83E5	4.52E5	2.78E5	1.26E5	5.73E4	3.52E4	1.80E4
1.90	.660	3.16E5	6.98E5	3.58E5	2.20E5	9.98E4	4.53E4	2.78E4	1.43E4
2.00	.660	2.50E5	5.52E5	2.83E5	1.74E5	7.89E4	3.58E4	2.20E4	1.13E4
2.20	.657	1.48E5	3.28E5	1.68E5	1.04E5	4.72E4	2.15E4	1.33E4	6.81E3
2.40	.654	8.97E4	1.99E5	1.02E5	6.32E4	2.89E4	1.32E4	8.15E3	4.20E3
2.60	.647	5.31E4	1.18E5	6.12E4	3.80E4	1.75E4	8.07E3	5.01E3	2.60E3
2.80	.633	3.03E4	6.77E4	3.57E4	2.24E4	1.05E4	4.91E3	3.08E3	1.62E3
3.00	.611	1.70E4	3.83E4	2.06E4	1.31E4	6.32E3	3.04E3	1.94E3	1.04E3
3.20	.590	9.80E3	2.22E4	1.22E4	7.90E3	3.90E3	1.92E3	1.25E3	6.85E2
3.40	.560	5.00E3	1.14E4	6.44E3	4.26E3	2.18E3	1.11E3	7.38E2	4.18E2
3.60	.530	2.40E3	5.44E3	3.18E3	2.15E3	1.14E3	6.05E2	4.09E2	2.39E2
3.80	.500	1.00E3	2.25E3	1.36E3	9.39E2	5.16E2	2.83E2	1.96E2	1.18E2

Table 7 (continued)

AE4 ELECTRON MODEL EPOCH 1967
FLUX LEVELS THAT WILL BE EXCEEDED WITH PROBABILITY P
L = 6.00

E MEV	STD DEV	MEAN J *E	P J GT J1 .10	.20	.30	.50	.70	.80	.90
0.01	.570	5.32E7	1.21E8	6.78E7	4.45E7	2.25E7	1.14E7	7.47E6	4.19E6
0.02	.540	4.95E7	1.12E8	6.50E7	4.37E7	2.29E7	1.20E7	8.05E6	4.66E6
0.03	.510	4.61E7	1.04E8	6.21E7	4.27E7	2.32E7	1.26E7	8.64E6	5.15E6
0.04	.480	4.30E7	9.60E7	5.91E7	4.15E7	2.33E7	1.31E7	9.22E6	5.67E6
0.05	.450	4.00E7	8.81E7	5.59E7	4.01E7	2.34E7	1.37E7	9.80E6	6.21E6
0.06	.435	3.72E7	8.13E7	5.23E7	3.80E7	2.26E7	1.34E7	9.73E6	6.26E6
0.07	.420	3.47E7	7.50E7	4.90E7	3.59E7	2.17E7	1.31E7	9.65E6	6.30E6
0.08	.405	3.23E7	6.90E7	4.58E7	3.40E7	2.09E7	1.29E7	9.56E6	6.34E6
0.09	.390	3.01E7	6.34E7	4.27E7	3.21E7	2.01E7	1.26E7	9.45E6	6.37E6
0.10	.375	2.80E7	5.83E7	3.99E7	3.02E7	1.93E7	1.23E7	9.34E6	6.39E6
0.15	.350	2.05E7	4.16E7	2.92E7	2.25E7	1.48E7	9.74E6	7.53E6	5.28E6
0.20	.342	1.50E7	3.02E7	2.13E7	1.66E7	1.10E7	7.31E6	5.68E6	4.02E6
0.25	.350	1.28E7	2.61E7	1.83E7	1.41E7	9.29E6	6.11E6	4.72E6	3.31E6
0.30	.365	1.10E7	2.27E7	1.57E7	1.20E7	7.73E6	4.99E6	3.82E6	2.64E6
0.35	.387	9.26E6	1.95E7	1.32E7	9.90E6	6.22E6	3.91E6	2.94E6	1.99E6
0.40	.410	7.80E6	1.67E7	1.10E7	8.17E6	5.00E6	3.06E6	2.26E6	1.49E6
0.45	.435	6.73E6	1.47E7	9.45E6	6.86E6	4.08E6	2.42E6	1.76E6	1.13E6
0.50	.460	5.80E6	1.28E7	8.06E6	5.74E6	3.31E6	1.91E6	1.36E6	8.54E5
0.55	.481	5.01E6	1.12E7	6.89E6	4.83E6	2.71E6	1.52E6	1.07E6	6.56E5
0.60	.503	4.33E6	9.77E6	5.87E6	4.05E6	2.22E6	1.21E6	8.38E5	5.04E5
0.65	.517	3.75E6	8.47E6	5.02E6	3.43E6	1.84E6	9.92E5	6.78E5	4.01E5
0.70	.532	3.24E6	7.34E6	4.28E6	2.89E6	1.53E6	8.10E5	5.47E5	3.19E5
0.75	.546	2.80E6	6.36E6	3.65E6	2.44E6	1.27E6	6.60E5	4.41E5	2.54E5
0.80	.561	2.44E6	5.53E6	3.14E6	2.07E6	1.06E6	5.41E5	3.58E5	2.03E5
0.85	.571	2.12E6	4.82E6	2.70E6	1.77E6	8.94E5	4.51E5	2.96E5	1.66E5
0.90	.582	1.85E6	4.19E6	2.32E6	1.51E6	7.53E5	3.75E5	2.44E5	1.36E5
0.95	.592	1.61E6	3.64E6	2.00E6	1.29E6	6.35E5	3.12E5	2.02E5	1.11E5
1.00	.603	1.40E6	3.16E6	1.72E6	1.10E6	5.35E5	2.60E5	1.67E5	9.04E4
1.10	.616	1.10E6	2.48E6	1.33E6	8.43E5	4.03E5	1.93E5	1.22E5	6.55E4
1.20	.630	8.68E5	1.94E6	1.03E6	6.45E5	3.03E5	1.43E5	8.97E4	4.74E4
1.30	.640	6.82E5	1.52E6	7.95E5	4.96E5	2.31E5	1.07E5	6.69E4	3.50E4
1.40	.650	5.35E5	1.19E6	6.15E5	3.81E5	1.75E5	8.03E4	4.97E4	2.57E4
1.50	.656	4.20E5	9.29E5	4.78E5	2.95E5	1.34E5	6.13E4	3.78E4	1.94E4
1.60	.662	3.24E5	7.15E5	3.66E5	2.24E5	1.02E5	4.60E4	2.82E4	1.44E4
1.70	.664	2.50E5	5.51E5	2.81E5	1.72E5	7.78E4	3.51E4	2.15E4	1.10E4
1.80	.667	1.95E5	4.28E5	2.18E5	1.33E5	6.00E4	2.70E4	1.65E4	8.40E3
1.90	.664	1.53E5	3.37E5	1.72E5	1.05E5	4.75E4	2.14E4	1.31E4	6.70E3
2.00	.662	1.20E5	2.65E5	1.35E5	8.31E4	3.76E4	1.70E4	1.05E4	5.34E3
2.20	.657	7.08E4	1.56E5	8.04E4	4.95E4	2.26E4	1.03E4	6.33E3	3.25E3
2.40	.645	4.17E4	9.27E4	4.82E4	3.00E4	1.39E4	6.40E3	3.98E3	2.07E3
2.60	.630	2.43E4	5.43E4	2.87E4	1.80E4	8.48E3	3.99E3	2.51E3	1.32E3
2.80	.605	1.40E4	3.16E4	1.71E4	1.10E4	5.31E3	2.57E3	1.65E3	8.93E2
3.00	.568	8.20E3	1.86E4	1.05E4	6.88E3	3.48E3	1.76E3	1.16E3	6.52E2
3.20	.532	4.30E3	9.75E3	5.69E3	3.84E3	2.03E3	1.07E3	7.26E2	4.24E2
3.40	.492	2.10E3	4.72E3	2.86E3	1.99E3	1.10E3	6.13E2	4.26E2	2.59E2
3.60	.453	1.00E3	2.21E3	1.39E3	9.99E2	5.81E2	3.38E2	2.42E2	1.53E2
3.80	.409	3.80E2	8.15E2	5.38E2	3.98E2	2.44E2	1.50E2	1.11E2	7.31E1

Table 7 (continued)

AE4 ELECTRON MODEL EPOCH 1967
FLUX LEVELS THAT WILL BE EXCEEDED WITH PROBABILITY P
L = 6.60

E MEV	STD DEV	MEAN J *E	P J GT JI .10	.20	.30	.50	.70	.80	.90
0.01	.742	4.90E7	1.02E8	4.79E7	2.77E7	1.14E7	4.69E6	2.71E6	1.28E6
0.02	.684	4.50E7	9.79E7	4.90E7	2.96E7	1.30E7	5.75E6	3.47E6	1.74E6
0.03	.626	4.14E7	9.28E7	4.92E7	3.10E7	1.47E7	6.93E6	4.37E6	2.32E6
0.04	.568	3.81E7	8.64E7	4.86E7	3.20E7	1.62E7	8.21E6	5.40E6	3.04E6
0.05	.510	3.50E7	7.90E7	4.71E7	3.24E7	1.76E7	9.54E6	6.55E6	3.91E6
0.06	.477	3.22E7	7.19E7	4.43E7	3.12E7	1.76E7	9.95E6	7.00E6	4.32E6
0.07	.444	2.96E7	6.50E7	4.14E7	2.99E7	1.76E7	1.03E7	7.44E6	4.74E6
0.08	.411	2.72E7	5.84E7	3.85E7	2.85E7	1.74E7	1.06E7	7.86E6	5.18E6
0.09	.378	2.50E7	5.22E7	3.56E7	2.69E7	1.71E7	1.09E7	8.25E6	5.62E6
0.10	.345	2.30E7	4.64E7	3.27E7	2.54E7	1.68E7	1.11E7	8.61E6	6.07E6
0.15	.312	1.66E7	3.22E7	2.35E7	1.87E7	1.28E7	8.84E6	7.02E6	5.12E6
0.20	.300	1.20E7	2.29E7	1.69E7	1.35E7	9.46E6	6.60E6	5.29E6	3.91E6
0.25	.310	9.55E6	1.85E7	1.35E7	1.07E7	7.40E6	5.11E6	4.07E6	2.97E6
0.30	.320	7.60E6	1.49E7	1.08E7	8.50E6	5.79E6	3.95E6	3.12E6	2.26E6
0.35	.345	6.04E6	1.22E7	8.59E6	6.66E6	4.41E6	2.92E6	2.26E6	1.59E6
0.40	.370	4.80E6	9.94E6	6.83E6	5.20E6	3.34E6	2.14E6	1.63E6	1.12E6
0.45	.391	3.98E6	8.41E6	5.66E6	4.24E6	2.65E6	1.66E6	1.25E6	8.38E5
0.50	.412	3.30E6	7.09E6	4.67E6	3.45E6	2.10E6	1.28E6	9.47E5	6.23E5
0.55	.434	2.82E6	6.15E6	3.96E6	2.88E6	1.71E6	1.02E6	7.40E5	4.77E5
0.60	.455	2.41E6	5.32E6	3.35E6	2.40E6	1.39E6	8.07E5	5.77E5	3.64E5
0.65	.474	2.06E6	4.59E6	2.84E6	2.00E6	1.13E6	6.42E5	4.53E5	2.80E5
0.70	.493	1.76E6	3.95E6	2.39E6	1.66E6	9.22E5	5.10E5	3.55E5	2.15E5
0.75	.513	1.50E6	3.39E6	2.02E6	1.38E6	7.48E5	4.05E5	2.77E5	1.65E5
0.80	.532	1.31E6	2.97E6	1.73E6	1.17E6	6.19E5	3.27E5	2.21E5	1.29E5
0.85	.544	1.14E6	2.59E6	1.49E6	1.00E6	5.22E5	2.72E5	1.82E5	1.05E5
0.90	.556	9.98E5	2.27E6	1.29E6	8.56E5	4.40E5	2.26E5	1.50E5	8.55E4
0.95	.568	8.71E5	1.98E6	1.11E6	7.31E5	3.71E5	1.88E5	1.24E5	6.95E4
1.00	.580	7.60E5	1.72E6	9.58E5	6.25E5	3.12E5	1.56E5	1.02E5	5.64E4
1.10	.596	5.76E5	1.30E6	7.12E5	4.59E5	2.25E5	1.10E5	7.10E4	3.88E4
1.20	.612	4.37E5	9.83E5	5.29E5	3.37E5	1.62E5	7.78E4	4.96E4	2.67E4
1.30	.622	3.34E5	7.50E5	3.99E5	2.52E5	1.20E5	5.68E4	3.59E4	1.91E4
1.40	.633	2.59E5	5.78E5	3.04E5	1.91E5	8.95E4	4.19E4	2.63E4	1.39E4
1.50	.637	2.00E5	4.46E5	2.34E5	1.46E5	6.82E4	3.18E4	1.99E4	1.04E4
1.60	.642	1.52E5	3.38E5	1.76E5	1.10E5	5.09E4	2.36E4	1.47E4	7.67E3
1.70	.643	1.15E5	2.56E5	1.33E5	8.29E4	3.84E4	1.78E4	1.11E4	5.76E3
1.80	.645	8.71E4	1.94E5	1.01E5	6.26E4	2.89E4	1.34E4	8.31E3	4.32E3
1.90	.642	6.60E4	1.47E5	7.66E4	4.77E4	2.21E4	1.02E4	6.38E3	3.33E3
2.00	.640	5.00E4	1.11E5	5.83E4	3.64E4	1.69E4	7.85E3	4.90E3	2.56E3
2.20	.625	2.80E4	6.28E4	3.33E4	2.10E4	9.95E3	4.71E3	2.97E3	1.58E3
2.40	.600	1.50E4	3.39E4	1.85E4	1.19E4	5.78E3	2.82E3	1.81E3	9.86E2
2.60	.562	8.00E3	1.82E4	1.03E4	6.79E3	3.46E3	1.76E3	1.17E3	6.60E2
2.80	.525	4.20E3	9.51E3	5.59E3	3.80E3	2.02E3	1.08E3	7.33E2	4.31E2
3.00	.486	2.20E3	4.93E3	3.01E3	2.11E3	1.18E3	6.58E2	4.60E2	2.81E2
3.20	.447	9.50E2	2.09E3	1.33E3	9.56E2	5.60E2	3.28E2	2.36E2	1.50E2
3.40	.398	4.50E2	9.56E2	6.39E2	4.76E2	2.96E2	1.84E2	1.37E2	9.14E1
3.60	.350	1.70E2	3.45E2	2.42E2	1.87E2	1.23E2	8.10E1	6.26E1	4.39E1
3.80	.301	5.00E1	9.55E1	7.04E1	5.64E1	3.94E1	2.75E1	2.22E1	1.62E1

Table 7 (continued)

AE4 ELECTRON MODEL EPOCH 1967
FLUX LEVELS THAT WILL BE EXCEEDED WITH PROBABILITY P
L = 7.00

E MEV	STD DEV	MEAN J *E	P J GT J1 .10	.20	.30	.50	.70	.80	.90
0.01	.820	5.13E7	9.70E7	4.22E7	2.31E7	8.65E6	3.24E6	1.77E6	7.71E5
0.02	.740	4.60E7	9.55E7	4.51E7	2.61E7	1.08E7	4.44E6	2.58E6	1.22E6
0.03	.660	4.12E7	9.08E7	4.65E7	2.86E7	1.30E7	5.89E6	3.62E6	1.86E6
0.04	.580	3.69E7	8.36E7	4.64E7	3.03E7	1.51E7	7.55E6	4.92E6	2.74E6
0.05	.500	3.30E7	7.43E7	4.48E7	3.10E7	1.70E7	9.35E6	6.47E6	3.90E6
0.06	.470	2.95E7	6.58E7	4.09E7	2.89E7	1.65E7	9.38E6	6.63E6	4.12E6
0.07	.440	2.65E7	5.80E7	3.71E7	2.68E7	1.58E7	9.36E6	6.77E6	4.33E6
0.08	.410	2.37E7	5.08E7	3.36E7	2.48E7	1.52E7	9.29E6	6.87E6	4.53E6
0.09	.380	2.12E7	4.44E7	3.02E7	2.28E7	1.45E7	9.18E6	6.94E6	4.72E6
0.10	.350	1.90E7	3.85E7	2.70E7	2.09E7	1.37E7	9.03E6	6.98E6	4.90E6
0.15	.323	1.34E7	2.64E7	1.90E7	1.50E7	1.02E7	6.92E6	5.46E6	3.93E6
0.20	.320	9.50E6	1.86E7	1.35E7	1.06E7	7.24E6	4.94E6	3.90E6	2.82E6
0.25	.330	7.16E6	1.42E7	1.02E7	7.97E6	5.37E6	3.62E6	2.84E6	2.03E6
0.30	.340	5.40E6	1.08E7	7.67E6	5.97E6	3.98E6	2.65E6	2.06E6	1.46E6
0.35	.355	4.16E6	8.48E6	5.92E6	4.55E6	2.98E6	1.95E6	1.50E6	1.05E6
0.40	.370	3.20E6	6.63E6	4.56E6	3.47E6	2.23E6	1.43E6	1.09E6	7.48E5
0.45	.387	2.65E6	5.59E6	3.77E6	2.84E6	1.78E6	1.12E6	8.43E5	5.69E5
0.50	.405	2.20E6	4.70E6	3.12E6	2.31E6	1.42E6	8.77E5	6.51E5	4.32E5
0.55	.422	1.80E6	3.89E6	2.54E6	1.86E6	1.12E6	6.75E5	4.95E5	3.22E5
0.60	.440	1.47E6	3.22E6	2.06E6	1.49E6	8.79E5	5.19E5	3.75E5	2.40E5
0.65	.457	1.20E6	2.65E6	1.67E6	1.19E6	6.89E5	3.98E5	2.84E5	1.79E5
0.70	.475	9.79E5	2.19E6	1.35E6	9.52E5	5.39E5	3.05E5	2.15E5	1.33E5
0.75	.492	8.00E5	1.80E6	1.09E6	7.59E5	4.21E5	2.33E5	1.62E5	9.86E4
0.80	.510	6.74E5	1.52E6	9.08E5	6.24E5	3.39E5	1.84E5	1.26E5	7.53E4
0.85	.525	5.68E5	1.29E6	7.56E5	5.13E5	2.74E5	1.46E5	9.92E4	5.83E4
0.90	.540	4.79E5	1.09E6	6.29E5	4.22E5	2.21E5	1.16E5	7.78E4	4.50E4
0.95	.555	4.03E5	9.16E5	5.22E5	3.47E5	1.78E5	9.18E4	6.10E4	3.48E4
1.00	.570	3.40E5	7.72E5	4.33E5	2.85E5	1.44E5	7.27E4	4.78E4	2.68E4
1.10	.577	2.45E5	5.56E5	3.10E5	2.02E5	1.01E5	5.08E4	3.32E4	1.85E4
1.20	.585	1.77E5	4.00E5	2.21E5	1.44E5	7.14E4	3.54E4	2.30E4	1.27E4
1.30	.587	1.30E5	2.93E5	1.62E5	1.05E5	5.19E4	2.57E4	1.67E4	9.19E3
1.40	.590	9.66E4	2.19E5	1.20E5	7.79E4	3.84E4	1.90E4	1.23E4	6.75E3
1.50	.587	7.20E4	1.63E5	8.99E4	5.83E4	2.89E4	1.43E4	9.27E3	5.11E3
1.60	.585	5.33E4	1.21E5	6.68E4	4.34E4	2.15E4	1.07E4	6.95E3	3.84E3
1.70	.577	3.95E4	8.96E4	4.99E4	3.26E4	1.63E4	8.18E3	5.35E3	2.98E3
1.80	.570	2.92E4	6.64E4	3.73E4	2.45E4	1.24E4	6.25E3	4.11E3	2.31E3
1.90	.560	2.16E4	4.91E4	2.78E4	1.84E4	9.43E3	4.82E3	3.19E3	1.81E3
2.00	.550	1.60E4	3.63E4	2.08E4	1.39E4	7.18E3	3.72E3	2.48E3	1.42E3
2.20	.521	8.73E3	1.98E4	1.17E4	7.94E3	4.25E3	2.28E3	1.55E3	9.16E2
2.40	.492	4.67E3	1.05E4	6.37E3	4.43E3	2.46E3	1.36E3	9.49E2	5.76E2
2.60	.457	2.51E3	5.56E3	3.50E3	2.50E3	1.45E3	8.37E2	5.98E2	3.76E2
2.80	.422	1.36E3	2.94E3	1.91E3	1.40E3	8.46E2	5.11E2	3.74E2	2.44E2
3.00	.380	7.00E2	1.46E3	9.96E2	7.53E2	4.78E2	3.03E2	2.29E2	1.56E2
3.20	.338	3.20E2	6.40E2	4.55E2	3.54E2	2.36E2	1.58E2	1.23E2	8.73E1
3.40	.291	1.20E2	2.26E2	1.68E2	1.36E2	9.59E1	6.77E1	5.46E1	4.07E1
3.60	.244	3.60E1	6.31E1	4.93E1	4.12E1	3.07E1	2.30E1	1.92E1	1.50E1
3.80	.195	2.78E0	4.46E0	3.66E0	3.17E0	2.51E0	1.99E0	1.73E0	1.42E0

Table 7 (continued)

AE4 ELECTRON MODEL EPOCH 1967
FLUX LEVELS THAT WILL BE EXCEEDED WITH PROBABILITY P
L = 7.50

E MEV	STD DEV	MEAN J *E	P J GT J1 .10	.20	.30	.50	.70	.80	.90
0.01	.715	4.37E7	9.28E7	4.50E7	2.66E7	1.13E7	4.79E6	2.83E6	1.37E6
0.02	.673	3.87E7	8.48E7	4.29E7	2.61E7	1.17E7	5.21E6	3.17E6	1.60E6
0.03	.632	3.43E7	7.68E7	4.05E7	2.54E7	1.19E7	5.60E6	3.52E6	1.86E6
0.04	.590	3.04E7	6.89E7	3.79E7	2.46E7	1.21E7	5.98E6	3.87E6	2.13E6
0.05	.548	2.70E7	6.13E7	3.52E7	2.35E7	1.22E7	6.32E6	4.22E6	2.42E6
0.06	.507	2.39E7	5.40E7	3.23E7	2.23E7	1.21E7	6.61E6	4.55E6	2.73E6
0.07	.465	2.12E7	4.71E7	2.94E7	2.09E7	1.20E7	6.86E6	4.87E6	3.04E6
0.08	.441	1.88E7	4.13E7	2.64E7	1.91E7	1.12E7	6.63E6	4.79E6	3.06E6
0.09	.418	1.67E7	3.60E7	2.36E7	1.73E7	1.05E7	6.38E6	4.69E6	3.07E6
0.10	.394	1.48E7	3.13E7	2.10E7	1.57E7	9.81E6	6.12E6	4.58E6	3.07E6
0.15	.375	1.02E7	2.12E7	1.45E7	1.10E7	7.01E6	4.48E6	3.40E6	2.32E6
0.20	.374	7.00E6	1.46E7	9.96E6	7.56E6	4.83E6	3.08E6	2.34E6	1.60E6
0.25	.374	4.88E6	1.01E7	6.94E6	5.27E6	3.37E6	2.15E6	1.63E6	1.12E6
0.30	.381	3.40E6	7.12E6	4.84E6	3.65E6	2.31E6	1.47E6	1.11E6	7.53E5
0.35	.388	2.40E6	5.06E6	3.42E6	2.57E6	1.61E6	1.01E6	7.62E5	5.14E5
0.40	.395	1.70E6	3.60E6	2.41E6	1.80E6	1.12E6	7.01E5	5.24E5	3.51E5
0.45	.402	1.26E6	2.69E6	1.79E6	1.33E6	8.24E5	5.09E5	3.79E5	2.52E5
0.50	.409	9.40E5	2.01E6	1.33E6	9.85E5	6.04E5	3.70E5	2.74E5	1.81E5
0.55	.418	7.26E5	1.57E6	1.03E6	7.54E5	4.57E5	2.77E5	2.04E5	1.34E5
0.60	.426	5.60E5	1.22E6	7.89E5	5.77E5	3.46E5	2.08E5	1.52E5	9.86E4
0.65	.435	4.49E5	9.80E5	6.31E5	4.58E5	2.72E5	1.62E5	1.17E5	7.56E4
0.70	.443	3.60E5	7.90E5	5.04E5	3.64E5	2.14E5	1.26E5	9.07E4	5.79E4
0.75	.452	2.94E5	6.48E5	4.10E5	2.94E5	1.71E5	9.96E4	7.14E4	4.52E4
0.80	.458	2.40E5	5.31E5	3.34E5	2.38E5	1.38E5	7.96E4	5.68E4	3.57E4
0.85	.464	1.96E5	4.35E5	2.72E5	1.93E5	1.11E5	6.36E4	4.52E4	2.82E4
0.90	.470	1.60E5	3.56E5	2.21E5	1.56E5	8.91E4	5.08E4	3.59E4	2.23E4
0.95	.476	1.33E5	2.96E5	1.83E5	1.29E5	7.28E4	4.12E4	2.90E4	1.79E4
1.00	.482	1.10E5	2.46E5	1.51E5	1.06E5	5.95E4	3.34E4	2.34E4	1.44E4
1.10	.484	7.83E4	1.75E5	1.07E5	7.51E4	4.21E4	2.35E4	1.65E4	1.01E4
1.20	.487	5.57E4	1.25E5	7.63E4	5.33E4	2.97E4	1.66E4	1.16E4	7.08E3
1.30	.485	4.04E4	9.05E4	5.53E4	3.87E4	2.16E4	1.21E4	8.46E3	5.17E3
1.40	.480	2.98E4	6.66E4	4.10E4	2.88E4	1.62E4	9.11E3	6.39E3	3.93E3
1.50	.475	2.20E4	4.91E4	3.03E4	2.14E4	1.21E4	6.85E3	4.83E3	2.99E3
1.60	.464	1.58E4	3.50E4	2.19E4	1.56E4	8.93E3	5.13E3	3.64E3	2.28E3
1.70	.453	1.13E4	2.50E4	1.58E4	1.13E4	6.59E3	3.83E3	2.75E3	1.74E3
1.80	.440	8.21E3	1.80E4	1.15E4	8.33E3	4.92E3	2.91E3	2.10E3	1.35E3
1.90	.425	6.01E3	1.30E4	8.48E3	6.20E3	3.73E3	2.24E3	1.64E3	1.07E3
2.00	.410	4.40E3	9.44E3	6.23E3	4.61E3	2.82E3	1.73E3	1.28E3	8.42E2
2.20	.372	2.34E3	4.86E3	3.33E3	2.53E3	1.62E3	1.04E3	7.89E2	5.41E2
2.40	.329	1.22E3	2.42E3	1.73E3	1.36E3	9.17E2	6.18E2	4.85E2	3.47E2
2.60	.283	6.35E2	1.18E3	8.89E2	7.21E2	5.14E2	3.66E2	2.97E2	2.23E2
2.80	.236	3.30E2	5.71E2	4.50E2	3.78E2	2.85E2	2.15E2	1.81E2	1.42E2
3.00	.188	1.70E2	2.69E2	2.23E2	1.94E2	1.55E2	1.24E2	1.08E2	8.90E1
3.20	.130	7.50E1	1.05E2	9.22E1	8.38E1	7.17E1	6.14E1	5.58E1	4.90E1
3.40	.047	2.80E1	3.19E1	3.05E1	2.94E1	2.78E1	2.63E1	2.54E1	2.43E1

Table 7 (continued)

AE4 ELECTRON MODEL EPOCH 1967
FLUX LEVELS THAT WILL BE EXCEEDED WITH PROBABILITY P
L = 8.00

E MEV	STD DEV	MEAN J *E	P J GT J1 .10	.20	.30	.50	.70	.80	.90
0.01	.826	3.80E7	7.12E7	3.08E7	1.68E7	6.24E6	2.32E6	1.26E6	5.47E5
0.02	.752	3.28E7	6.73E7	3.14E7	1.80E7	7.33E6	2.98E6	1.71E6	7.99E5
0.03	.678	2.83E7	6.17E7	3.10E7	1.88E7	8.36E6	3.71E6	2.25E6	1.13E6
0.04	.604	2.44E7	5.50E7	2.98E7	1.91E7	9.27E6	4.50E6	2.88E6	1.56E6
0.05	.530	2.10E7	4.76E7	2.78E7	1.88E7	9.98E6	5.29E6	3.58E6	2.09E6
0.06	.512	1.81E7	4.09E7	2.44E7	1.67E7	9.05E6	4.91E6	3.37E6	2.00E6
0.07	.493	1.56E7	3.51E7	2.13E7	1.48E7	8.20E6	4.54E6	3.16E6	1.92E6
0.08	.475	1.35E7	3.00E7	1.86E7	1.31E7	7.41E6	4.20E6	2.96E6	1.83E6
0.09	.456	1.16E7	2.56E7	1.62E7	1.15E7	6.68E6	3.87E6	2.76E6	1.74E6
0.10	.438	1.00E7	2.19E7	1.40E7	1.02E7	6.02E6	3.56E6	2.58E6	1.65E6
0.15	.425	5.92E6	1.28E7	8.34E6	6.10E6	3.67E6	2.20E6	1.61E6	1.05E6
0.20	.417	3.50E6	7.55E6	4.95E6	3.64E6	2.21E6	1.34E6	9.86E5	6.46E5
0.25	.414	2.13E6	4.59E6	3.02E6	2.22E6	1.35E6	8.24E5	6.07E5	3.99E5
0.30	.412	1.30E6	2.79E6	1.84E6	1.36E6	8.29E5	5.06E5	3.74E5	2.46E5
0.35	.409	8.53E5	1.83E6	1.21E6	8.94E5	5.47E5	3.35E5	2.48E5	1.64E5
0.40	.407	5.60E5	1.20E6	7.94E5	5.88E5	3.61E5	2.22E5	1.64E5	1.09E5
0.45	.406	3.89E5	8.32E5	5.51E5	4.09E5	2.51E5	1.54E5	1.15E5	7.59E4
0.50	.405	2.70E5	5.77E5	3.83E5	2.84E5	1.75E5	1.08E5	7.98E4	5.29E4
0.55	.404	2.01E5	4.30E5	2.85E5	2.12E5	1.31E5	8.04E4	5.97E4	3.96E4
0.60	.403	1.50E5	3.20E5	2.13E5	1.58E5	9.75E4	6.01E4	4.47E4	2.97E4
0.65	.403	1.19E5	2.55E5	1.69E5	1.26E5	7.77E4	4.80E4	3.57E4	2.37E4
0.70	.402	9.50E4	2.02E5	1.35E5	1.00E5	6.20E4	3.83E4	2.85E4	1.90E4
0.75	.401	7.23E4	1.54E5	1.03E5	7.63E4	4.72E4	2.92E4	2.18E4	1.45E4
0.80	.400	5.50E4	1.17E5	7.80E4	5.81E4	3.60E4	2.23E4	1.66E4	1.11E4
0.85	.399	4.39E4	9.33E4	6.23E4	4.64E4	2.88E4	1.78E4	1.33E4	8.86E3
0.90	.399	3.50E4	7.44E4	4.97E4	3.70E4	2.30E4	1.43E4	1.06E4	7.09E3
0.95	.398	2.84E4	6.03E4	4.03E4	3.00E4	1.86E4	1.16E4	8.63E3	5.77E3
1.00	.397	2.30E4	4.88E4	3.27E4	2.44E4	1.51E4	9.40E3	7.02E3	4.69E3
1.10	.396	1.62E4	3.44E4	2.30E4	1.72E4	1.07E4	6.66E3	4.97E3	3.33E3
1.20	.395	1.14E4	2.42E4	1.62E4	1.21E4	7.56E3	4.71E3	3.52E3	2.36E3
1.30	.387	8.10E3	1.70E4	1.15E4	8.65E3	5.44E3	3.42E3	2.57E3	1.74E3
1.40	.380	5.76E3	1.20E4	8.20E3	6.20E3	3.93E3	2.49E3	1.89E3	1.28E3
1.50	.364	4.10E3	8.44E3	5.84E3	4.46E3	2.88E3	1.86E3	1.42E3	9.85E2
1.60	.349	2.95E3	5.98E3	4.20E3	3.24E3	2.14E3	1.41E3	1.09E3	7.64E2
1.70	.333	2.12E3	4.22E3	3.01E3	2.36E3	1.58E3	1.06E3	8.29E2	5.92E2
1.80	.318	1.51E3	2.96E3	2.14E3	1.70E3	1.16E3	7.92E2	6.27E2	4.54E2
1.90	.296	1.07E3	2.04E3	1.51E3	1.21E3	8.51E2	5.97E2	4.80E2	3.56E2
2.00	.274	7.60E2	1.40E3	1.06E3	8.65E2	6.23E2	4.49E2	3.67E2	2.78E2
2.20	.230	3.80E2	6.51E2	5.15E2	4.35E2	3.30E2	2.51E2	2.12E2	1.68E2
2.40	.173	1.80E2	2.77E2	2.32E2	2.05E2	1.66E2	1.35E2	1.19E2	1.00E2
2.60	.116	7.20E1	9.77E1	8.69E1	7.98E1	6.95E1	6.05E1	5.56E1	4.94E1
2.80	.058	2.70E1	3.18E1	2.99E1	2.87E1	2.68E1	2.50E1	2.39E1	2.25E1
3.00	.001	1.00E1	1.00E1	1.00E1	1.00E1	1.00E1	9.99E0	9.98E0	9.97E0

Table 7 (continued)

AE4 ELECTRON MODEL EPOCH 1967
FLUX LEVELS THAT WILL BE EXCEEDED WITH PROBABILITY P
L = 9.00

E MEV	STD DEV	MEAN J *E	P J GT J1 .10	.20	.30	.50	.70	.80	.90
0.01	.884	4.08E7	6.97E7	2.85E7	1.48E7	5.15E6	1.79E6	9.32E5	3.80E5
0.02	.868	3.00E7	5.28E7	2.19E7	1.16E7	4.09E6	1.45E6	7.62E5	3.16E5
0.03	.852	2.21E7	3.99E7	1.68E7	8.98E6	3.24E6	1.17E6	6.23E5	2.63E5
0.04	.836	1.63E7	3.01E7	1.29E7	6.97E6	2.56E6	9.41E5	5.08E5	2.18E5
0.05	.820	1.20E7	2.27E7	9.88E6	5.40E6	2.02E6	7.58E5	4.14E5	1.80E5
0.06	.806	8.84E6	1.70E7	7.52E6	4.15E6	1.58E6	6.03E5	3.33E5	1.47E5
0.07	.792	6.51E6	1.28E7	5.72E6	3.19E6	1.24E6	4.79E5	2.67E5	1.20E5
0.08	.778	4.79E6	9.56E6	4.35E6	2.45E6	9.65E5	3.80E5	2.14E5	9.74E4
0.09	.764	3.53E6	7.15E6	3.30E6	1.88E6	7.53E5	3.01E5	1.72E5	7.92E4
0.10	.750	2.60E6	5.35E6	2.50E6	1.44E6	5.86E5	2.39E5	1.37E5	6.43E4
0.15	.675	1.30E6	2.84E6	1.44E6	8.73E5	3.89E5	1.73E5	1.05E5	5.32E4
0.20	.600	6.00E5	1.36E6	7.38E5	4.74E5	2.31E5	1.13E5	7.25E4	3.95E4
0.25	.550	3.00E5	6.81E5	3.90E5	2.60E5	1.35E5	6.97E4	4.65E4	2.66E4
0.30	.500	1.50E5	3.38E5	2.04E5	1.41E5	7.74E4	4.25E4	2.94E4	1.77E4
0.35	.450	8.22E4	1.81E5	1.15E5	8.24E4	4.81E4	2.80E4	2.01E4	1.28E4
0.40	.400	4.50E4	9.58E4	6.39E4	4.76E4	2.95E4	1.82E4	1.36E4	9.06E3
0.45	.366	2.85E4	5.87E4	4.05E4	3.09E4	1.99E4	1.29E4	9.82E3	6.77E3
0.50	.333	1.80E4	3.58E4	2.56E4	2.00E4	1.34E4	9.01E3	7.05E3	5.03E3
0.55	.307	1.14E4	2.19E4	1.61E4	1.28E4	8.86E3	6.13E3	4.89E3	3.58E3
0.60	.282	7.20E3	1.34E4	1.01E4	8.18E3	5.83E3	4.16E3	3.38E3	2.54E3
0.65	.263	4.87E3	8.82E3	6.75E3	5.56E3	4.06E3	2.96E3	2.44E3	1.87E3
0.70	.245	3.30E3	5.80E3	4.52E3	3.77E3	2.82E3	2.10E3	1.75E3	1.37E3
0.75	.230	2.30E3	3.93E3	3.12E3	2.63E3	2.00E3	1.52E3	1.28E3	1.01E3
0.80	.215	1.60E3	2.67E3	2.15E3	1.83E3	1.42E3	1.09E3	9.34E2	7.51E2
0.85	.206	1.13E3	1.86E3	1.51E3	1.29E3	1.01E3	7.90E2	6.78E2	5.50E2
0.90	.197	8.00E2	1.29E3	1.06E3	9.14E2	7.21E2	5.70E2	4.92E2	4.03E2
0.95	.189	5.66E2	8.98E2	7.42E2	6.45E2	5.15E2	4.11E2	3.57E2	2.95E2
1.00	.180	4.00E2	6.24E2	5.20E2	4.55E2	3.67E2	2.96E2	2.59E2	2.16E2
1.10	.163	2.00E2	3.01E2	2.55E2	2.27E2	1.86E2	1.54E2	1.36E2	1.16E2
1.20	.145	1.00E2	1.45E2	1.25E2	1.13E2	9.46E1	7.95E1	7.15E1	6.17E1
1.30	.127	5.10E1	7.11E1	6.25E1	5.69E1	4.89E1	4.19E1	3.82E1	3.35E1
1.40	.110	2.60E1	3.48E1	3.11E1	2.87E1	2.52E1	2.21E1	2.04E1	1.82E1
1.50	.085	1.30E1	1.64E1	1.50E1	1.41E1	1.28E1	1.15E1	1.08E1	9.93E0
1.60	.060	7.69E0	9.09E0	8.56E0	8.19E0	7.62E0	7.09E0	6.78E0	6.38E0
1.70	.035	4.55E0	5.03E0	4.85E0	4.73E0	4.54E0	4.35E0	4.24E0	4.09E0
1.80	.010	2.69E0	2.77E0	2.75E0	2.72E0	2.69E0	2.66E0	2.64E0	2.61E0

Table 7 (continued)

AE4 ELECTRON MODEL EPOCH 1967
FLUX LEVE_S THAT WILL BE EXCEEDED WITH PROBABILITY P
L = 10.00

E MEV	STD DEV	MEAN J *E	P J GT J1 .10	.20	.30	.50	.70	.80	.90
0.01	.886	6.20E7	1.06E8	4.30E7	2.24E7	7.76E6	2.69E6	1.40E6	5.70E5
0.02	.872	3.43E7	5.98E7	2.47E7	1.30E7	4.58E6	1.61E6	8.48E5	3.50E5
0.03	.858	1.90E7	3.39E7	1.42E7	7.54E6	2.70E6	9.66E5	5.14E5	2.15E5
0.04	.844	1.05E7	1.91E7	8.14E6	4.37E6	1.59E6	5.79E5	3.11E5	1.32E5
0.05	.830	5.80E6	1.08E7	4.66E6	2.53E6	9.36E5	3.46E5	1.88E5	8.11E4
0.06	.816	3.21E6	6.09E6	2.67E6	1.46E6	5.50E5	2.07E5	1.13E5	4.97E4
0.07	.802	1.77E6	3.43E6	1.52E6	8.44E5	3.23E5	1.24E5	6.85E4	3.04E4
0.08	.788	9.81E5	1.93E6	8.70E5	4.87E5	1.89E5	7.38E4	4.13E4	1.86E4
0.09	.774	5.42E5	1.09E6	4.96E5	2.80E5	1.11E5	4.39E4	2.48E4	1.13E4
0.10	.760	3.00E5	6.10E5	2.83E5	1.61E5	6.50E4	2.62E4	1.49E4	6.92E3
0.15	.690	9.20E4	1.99E5	9.91E4	5.96E4	2.61E4	1.14E4	6.87E3	3.41E3
0.20	.620	4.00E4	8.99E4	4.80E4	3.04E4	1.45E4	6.88E3	4.36E3	2.32E3
0.25	.562	2.00E4	4.54E4	2.57E4	1.70E4	8.65E3	4.41E3	2.92E3	1.65E3
0.30	.505	8.50E3	1.92E4	1.15E4	7.92E3	4.33E3	2.36E3	1.63E3	9.77E2
0.35	.448	3.80E3	8.36E3	5.31E3	3.82E3	2.24E3	1.31E3	9.41E2	5.98E2
0.40	.390	1.80E3	3.80E3	2.56E3	1.92E3	1.20E3	7.54E2	5.66E2	3.81E2
0.45	.305	8.60E2	1.65E3	1.21E3	9.69E2	6.72E2	4.67E2	3.73E2	2.74E2
0.50	.220	4.20E2	7.07E2	5.65E2	4.81E2	3.69E2	2.84E2	2.41E2	1.93E2
0.55	.135	2.00E2	2.84E2	2.47E2	2.24E2	1.91E2	1.62E2	1.47E2	1.28E2
0.60	.050	1.00E2	1.15E2	1.09E2	1.05E2	9.93E1	9.36E1	9.02E1	8.57E1

Table 7 (continued)

AE4 ELECTRON MODEL EPOCH 1967
FLUX LEVE_S THAT WILL BE EXCEEDED WITH PROBABILITY P
L = 11.00

E MEV	STD DEV	MEAN J *E	P J GT J1 .10	.20	.30	.50	.70	.80	.90
0.01	.858	1.54E8	2.75E8	1.15E8	6.14E7	2.20E7	7.87E6	4.19E6	1.76E6
0.02	.815	5.39E7	1.02E8	4.49E7	2.46E7	9.28E6	3.50E6	1.92E6	8.40E5
0.03	.773	1.88E7	3.78E7	1.73E7	9.78E6	3.88E6	1.54E6	8.70E5	3.98E5
0.04	.730	6.58E6	1.38E7	6.59E6	3.85E6	1.60E6	6.69E5	3.91E5	1.87E5
0.05	.688	2.30E6	4.99E6	2.49E6	1.50E6	6.58E5	2.89E5	1.74E5	8.67E4
0.06	.645	8.04E5	1.79E6	9.30E5	5.78E5	2.67E5	1.23E5	7.67E4	3.99E4
0.07	.603	2.81E5	6.35E5	3.45E5	2.21E5	1.07E5	5.22E4	3.35E4	1.82E4
0.08	.560	9.82E4	2.23E5	1.26E5	8.37E4	4.28E4	2.19E4	1.45E4	8.22E3
0.09	.518	3.43E4	7.76E4	4.60E4	3.14E4	1.69E4	9.09E3	6.21E3	3.68E3
0.10	.475	1.20E4	2.68E4	1.65E4	1.17E4	6.60E3	3.74E3	2.63E3	1.63E3
0.15	.258	9.00E2	1.61E3	1.24E3	1.03E3	7.55E2	5.55E2	4.59E2	3.54E2
0.20	.040	1.00E2	1.12E2	1.08E2	1.04E2	9.96E1	9.49E1	9.22E1	8.85E1

Table 8. Orbital Integrations, Epoch 1964

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
AE4 AVERAGE FLUXES

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
0.05	0.25	1.20E 12	7.94E 11	1.29E 12	7.65E 11	7.65E 11	4.71E 11	6.18E 11	3.76E 11
0.25	0.50	4.08E 11	2.28E 11	5.27E 11	2.61E 11	2.95E 11	1.50E 11	2.42E 11	1.22E 11
0.50	0.75	1.80E 11	7.17E 10	2.66E 11	1.09E 11	1.45E 11	6.12E 10	1.20E 11	5.03E 10
0.75	1.00	1.09E 11	3.06E 10	1.57E 11	5.70E 10	8.35E 10	3.13E 10	6.93E 10	2.57E 10
1.00	1.25	7.79E 10	1.68E 10	9.96E 10	3.25E 10	5.23E 10	1.77E 10	4.36E 10	1.46E 10
1.25	1.50	6.11E 10	1.33E 10	6.71E 10	2.12E 10	3.46E 10	1.12E 10	2.90E 10	9.29E 09
1.50	1.75	4.77E 10	1.06E 10	4.59E 10	1.41E 10	2.34E 10	7.29E 09	1.97E 10	6.08E 09
1.75	2.00	3.71E 10	8.56E 09	3.19E 10	9.62E 09	1.61E 10	4.95E 09	1.36E 10	4.15E 09
2.00	2.25	2.86E 10	7.12E 09	2.22E 10	6.83E 09	1.12E 10	3.48E 09	9.45E 09	2.93E 09
2.25	2.50	2.15E 10	5.84E 09	1.54E 10	4.84E 09	7.69E 09	2.44E 09	6.53E 09	2.06E 09
2.50	2.75	1.56E 10	4.85E 09	1.06E 10	3.60E 09	5.24E 09	1.80E 09	4.46E 09	1.53E 09
2.75	3.00	1.08E 10	3.68E 09	6.97E 09	2.57E 09	3.44E 09	1.27E 09	2.93E 09	1.08E 09
3.00	3.25	7.08E 09	2.95E 09	4.40E 09	1.89E 09	2.17E 09	9.34E 08	1.85E 09	7.97E 08
3.25	3.50	4.14E 09	2.12E 09	2.51E 09	1.28E 09	1.23E 09	6.31E 08	1.05E 09	5.40E 08
3.50	3.75	2.02E 09	1.20E 09	1.23E 09	7.42E 08	6.02E 08	3.63E 08	5.14E 08	3.10E 08
3.75	4.00	8.17E 08	5.53E 08	4.86E 08	3.43E 08	2.39E 08	1.67E 08	2.04E 08	1.43E 08
4.00	4.25	2.64E 08	2.00E 08	1.43E 08	1.14E 08	7.13E 07	5.65E 07	6.10E 07	4.83E 07
4.25	4.50	6.46E 07	5.31E 07	2.94E 07	2.51E 07	1.48E 07	1.26E 07	1.27E 07	1.08E 07
4.50	4.75	1.15E 07	1.01E 07	4.24E 06	3.79E 06	2.22E 06	1.97E 06	1.91E 06	1.70E 06
4.75	5.00	1.42E 06	1.42E 06	4.52E 05	4.52E 05	2.46E 05	2.46E 05	2.11E 05	2.11E 05
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 8 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.10

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
0.05	0.25	2.65E 12	1.73E 12	2.86E 12	1.69E 12	1.69E 12	1.04E 12	1.37E 12	8.32E 11
0.25	0.50	9.18E 11	5.09E 11	1.17E 12	5.70E 11	6.50E 11	3.23E 11	5.35E 11	2.65E 11
0.50	0.75	4.09E 11	1.63E 11	6.02E 11	2.46E 11	3.27E 11	1.37E 11	2.70E 11	1.13E 11
0.75	1.00	2.46E 11	7.02E 10	3.55E 11	1.30E 11	1.90E 11	7.14E 10	1.57E 11	5.88E 10
1.00	1.25	1.76E 11	3.85E 10	2.25E 11	7.41E 10	1.18E 11	4.03E 10	9.85E 10	3.33E 10
1.25	1.50	1.38E 11	3.05E 10	1.51E 11	4.81E 10	7.78E 10	2.54E 10	6.52E 10	2.11E 10
1.50	1.75	1.07E 11	2.41E 10	1.03E 11	3.18E 10	5.24E 10	1.64E 10	4.41E 10	1.37E 10
1.75	2.00	8.30E 10	1.93E 10	7.11E 10	2.16E 10	3.59E 10	1.11E 10	3.04E 10	9.30E 09
2.00	2.25	6.37E 10	1.59E 10	4.96E 10	1.53E 10	2.49E 10	7.75E 09	2.11E 10	6.52E 09
2.25	2.50	4.78E 10	1.31E 10	3.43E 10	1.08E 10	1.71E 10	5.44E 09	1.45E 10	4.60E 09
2.50	2.75	3.47E 10	1.08E 10	2.35E 10	8.02E 09	1.17E 10	4.02E 09	9.93E 09	3.41E 09
2.75	3.00	2.39E 10	8.18E 09	1.55E 10	5.72E 09	7.64E 09	2.83E 09	6.52E 09	2.41E 09
3.00	3.25	1.57E 10	6.54E 09	9.77E 09	4.20E 09	4.81E 09	2.07E 09	4.11E 09	1.77E 09
3.25	3.50	9.18E 09	4.71E 09	5.57E 09	2.84E 09	2.74E 09	1.40E 09	2.34E 09	1.20E 09
3.50	3.75	4.47E 09	2.66E 09	2.73E 09	1.65E 09	1.34E 09	8.05E 08	1.14E 09	6.88E 08
3.75	4.00	1.81E 09	1.23E 09	1.08E 09	7.62E 08	5.30E 08	3.72E 08	4.53E 08	3.18E 08
4.00	4.25	5.87E 08	4.43E 08	3.18E 08	2.53E 08	1.58E 08	1.25E 08	1.35E 08	1.07E 08
4.25	4.50	1.43E 08	1.18E 08	6.51E 07	5.57E 07	3.29E 07	2.80E 07	2.82E 07	2.40E 07
4.50	4.75	2.55E 07	2.24E 07	9.41E 06	8.40E 06	4.93E 06	4.38E 06	4.24E 06	3.77E 06
4.75	5.00	3.14E 06	3.14E 06	1.00E 06	1.00E 06	5.45E 05	5.45E 05	4.68E 05	4.68E 05
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 8 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.50

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
0.05	0.25	7.00E 11	4.89E 11	7.40E 11	4.53E 11	4.27E 11	2.61E 11	3.48E 11	2.13E 11
0.25	0.50	2.11E 11	1.29E 11	2.86E 11	1.61E 11	1.65E 11	9.58E 10	1.35E 11	7.76E 10
0.50	0.75	8.20E 10	3.69E 10	1.25E 11	5.91E 10	6.96E 10	3.41E 10	5.72E 10	2.78E 10
0.75	1.00	4.52E 10	1.50E 10	6.61E 10	2.76E 10	3.56E 10	1.53E 10	2.94E 10	1.26E 10
1.00	1.25	3.02E 10	7.64E 09	3.85E 10	1.40E 10	2.03E 10	7.62E 09	1.69E 10	6.29E 09
1.25	1.50	2.25E 10	5.56E 09	2.45E 10	8.39E 09	1.26E 10	4.43E 09	1.06E 10	3.68E 09
1.50	1.75	1.70E 10	4.15E 09	1.61E 10	5.26E 09	8.20E 09	2.71E 09	6.90E 09	2.26E 09
1.75	2.00	1.28E 10	3.17E 09	1.09E 10	3.40E 09	5.49E 09	1.74E 09	4.64E 09	1.46E 09
2.00	2.25	9.66E 09	2.47E 09	7.48E 09	2.33E 09	3.75E 09	1.18E 09	3.18E 09	9.94E 08
2.25	2.50	7.19E 09	2.00E 09	5.15E 09	1.64E 09	2.57E 09	8.26E 08	2.18E 09	6.99E 08
2.50	2.75	5.19E 09	1.64E 09	3.51E 09	1.21E 09	1.74E 09	6.05E 08	1.48E 09	5.14E 08
2.75	3.00	3.55E 09	1.23E 09	2.30E 09	8.57E 08	1.14E 09	4.25E 08	9.69E 08	3.61E 08
3.00	3.25	2.32E 09	9.63E 08	1.44E 09	6.20E 08	7.13E 08	3.06E 08	6.08E 08	2.61E 08
3.25	3.50	1.35E 09	6.94E 08	8.25E 08	4.20E 08	4.06E 08	2.08E 08	3.47E 08	1.77E 08
3.50	3.75	6.59E 08	3.92E 08	4.04E 08	2.44E 08	1.99E 08	1.20E 08	1.70E 08	1.02E 08
3.75	4.00	2.67E 08	1.81E 08	1.60E 08	1.13E 08	7.90E 07	5.54E 07	6.75E 07	4.73E 07
4.00	4.25	8.64E 07	6.52E 07	4.73E 07	3.77E 07	2.36E 07	1.88E 07	2.02E 07	1.60E 07
4.25	4.50	2.11E 07	1.74E 07	9.61E 06	8.22E 06	4.86E 06	4.13E 06	4.17E 06	3.54E 06
4.50	4.75	3.76E 06	3.29E 06	1.38E 06	1.24E 06	7.25E 05	6.45E 05	6.24E 05	5.55E 05
4.75	5.00	4.63E 05	4.63E 05	1.47E 05	1.47E 05	8.02E 04	8.02E 04	6.89E 04	6.89E 04
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 8 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.90

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
0.05	0.25	1.85E 11	1.36E 11	1.92E 11	1.20E 11	1.09E 11	6.53E 10	8.92E 10	5.42E 10
0.25	0.50	4.86E 10	3.21E 10	7.16E 10	4.54E 10	4.35E 10	2.85E 10	3.50E 10	2.28E 10
0.50	0.75	1.64E 10	8.16E 09	2.62E 10	1.39E 10	1.50E 10	8.33E 09	1.23E 10	6.74E 09
0.75	1.00	8.29E 09	3.12E 09	1.23E 10	5.71E 09	6.69E 09	3.22E 09	5.53E 09	2.63E 09
1.00	1.25	5.17E 09	1.48E 09	6.59E 09	2.61E 09	3.47E 09	1.42E 09	2.89E 09	1.17E 09
1.25	1.50	3.69E 09	1.00E 09	3.98E 09	1.45E 09	2.05E 09	7.67E 08	1.72E 09	6.38E 08
1.50	1.75	2.69E 09	7.08E 08	2.53E 09	8.66E 08	1.29E 09	4.46E 08	1.08E 09	3.73E 08
1.75	2.00	1.98E 09	5.18E 08	1.66E 09	5.35E 08	8.40E 08	2.74E 08	7.10E 08	2.30E 08
2.00	2.25	1.46E 09	3.81E 08	1.13E 09	3.56E 08	5.66E 08	1.80E 08	4.80E 08	1.52E 08
2.25	2.50	1.08E 09	3.08E 08	7.74E 08	2.49E 08	3.86E 08	1.25E 08	3.28E 08	1.06E 08
2.50	2.75	7.75E 08	2.49E 08	5.25E 08	1.83E 08	2.61E 08	9.13E 07	2.22E 08	7.75E 07
2.75	3.00	5.26E 08	1.85E 08	3.42E 08	1.28E 08	1.69E 08	6.36E 07	1.44E 08	5.41E 07
3.00	3.25	3.41E 08	1.42E 08	2.14E 08	9.14E 07	1.06E 08	4.53E 07	9.01E 07	3.86E 07
3.25	3.50	1.99E 08	1.02E 08	1.22E 08	6.21E 07	6.05E 07	3.08E 07	5.16E 07	2.63E 07
3.50	3.75	9.70E 07	5.77E 07	6.01E 07	3.62E 07	2.97E 07	1.78E 07	2.53E 07	1.52E 07
3.75	4.00	3.93E 07	2.66E 07	2.39E 07	1.68E 07	1.19E 07	8.30E 06	1.01E 07	7.07E 06
4.00	4.25	1.27E 07	9.61E 06	7.07E 06	5.65E 06	3.55E 06	2.84E 06	3.03E 06	2.42E 06
4.25	4.50	3.11E 06	2.56E 06	1.42E 06	1.21E 06	7.17E 05	6.10E 05	6.15E 05	5.24E 05
4.50	4.75	5.53E 05	4.85E 05	2.04E 05	1.82E 05	1.07E 05	9.49E 04	9.18E 04	8.17E 04
4.75	5.00	6.81E 04	6.81E 04	2.17E 04	2.17E 04	1.18E 04	1.18E 04	1.01E 04	1.01E 04
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 8 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
AE4 AVERAGE FLUXES

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
0.05	0.25	1.70E 12	1.01E 12	1.60E 12	8.96E 11	8.97E 11	5.30E 11	7.19E 11	4.21E 11
0.25	0.50	6.83E 11	3.35E 11	7.04E 11	3.31E 11	3.67E 11	1.79E 11	2.98E 11	1.45E 11
0.50	0.75	3.49E 11	1.35E 11	3.74E 11	1.54E 11	1.88E 11	7.92E 10	1.53E 11	6.43E 10
0.75	1.00	2.13E 11	7.24E 10	2.19E 11	8.45E 10	1.09E 11	4.24E 10	8.87E 10	3.44E 10
1.00	1.25	1.41E 11	4.08E 10	1.35E 11	4.89E 10	6.62E 10	2.42E 10	5.42E 10	1.97E 10
1.25	1.50	1.00E 11	2.97E 10	8.61E 10	3.05E 10	4.20E 10	1.50E 10	3.46E 10	1.22E 10
1.50	1.75	7.06E 10	2.13E 10	5.55E 10	1.92E 10	2.70E 10	9.39E 09	2.24E 10	7.71E 09
1.75	2.00	4.92E 10	1.45E 10	3.63E 10	1.25E 10	1.77E 10	6.07E 09	1.46E 10	5.00E 09
2.00	2.25	3.48E 10	1.07E 10	2.38E 10	8.27E 09	1.16E 10	4.03E 09	9.65E 09	3.33E 09
2.25	2.50	2.41E 10	7.44E 09	1.56E 10	5.41E 09	7.56E 09	2.63E 09	6.31E 09	2.18E 09
2.50	2.75	1.67E 10	5.63E 09	1.01E 10	3.75E 09	4.93E 09	1.82E 09	4.13E 09	1.52E 09
2.75	3.00	1.11E 10	4.11E 09	6.39E 09	2.54E 09	3.11E 09	1.23E 09	2.61E 09	1.03E 09
3.00	3.25	6.95E 09	2.99E 09	3.85E 09	1.72E 09	1.87E 09	8.37E 08	1.58E 09	7.04E 08
3.25	3.50	3.96E 09	2.00E 09	2.13E 09	1.08E 09	1.04E 09	5.30E 08	8.75E 08	4.47E 08
3.50	3.75	1.96E 09	1.20E 09	1.04E 09	6.41E 08	5.07E 08	3.12E 08	4.28E 08	2.63E 08
3.75	4.00	7.61E 08	5.58E 08	4.01E 08	2.97E 08	1.95E 08	1.44E 08	1.65E 08	1.21E 08
4.00	4.25	2.03E 08	1.69E 08	1.04E 08	8.90E 07	5.12E 07	4.36E 07	4.34E 07	3.69E 07
4.25	4.50	3.44E 07	3.16E 07	1.50E 07	1.41E 07	7.64E 06	7.12E 06	6.56E 06	6.09E 06
4.50	4.75	2.78E 06	2.78E 06	9.27E 05	9.27E 05	5.20E 05	5.20E 05	4.62E 05	4.62E 05
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 8 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.10

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
0.05	0.25	3.76E 12	2.22E 12	3.55E 12	1.98E 12	1.99E 12	1.18E 12	1.59E 12	9.34E 11
0.25	0.50	1.54E 12	7.50E 11	1.57E 12	7.21E 11	8.09E 11	3.85E 11	6.58E 11	3.12E 11
0.50	0.75	7.91E 11	3.07E 11	8.46E 11	3.48E 11	4.24E 11	1.78E 11	3.46E 11	1.44E 11
0.75	1.00	4.84E 11	1.65E 11	4.98E 11	1.93E 11	2.46E 11	9.67E 10	2.01E 11	7.86E 10
1.00	1.25	3.19E 11	9.32E 10	3.05E 11	1.12E 11	1.50E 11	5.51E 10	1.23E 11	4.49E 10
1.25	1.50	2.26E 11	6.74E 10	1.94E 11	6.92E 10	9.44E 10	3.39E 10	7.77E 10	2.77E 10
1.50	1.75	1.58E 11	4.82E 10	1.24E 11	4.33E 10	6.05E 10	2.12E 10	5.00E 10	1.74E 10
1.75	2.00	1.10E 11	3.25E 10	8.10E 10	2.79E 10	3.94E 10	1.36E 10	3.27E 10	1.12E 10
2.00	2.25	7.75E 10	2.38E 10	5.30E 10	1.84E 10	2.58E 10	8.98E 09	2.15E 10	7.43E 09
2.25	2.50	5.37E 10	1.66E 10	3.46E 10	1.21E 10	1.68E 10	5.85E 09	1.41E 10	4.86E 09
2.50	2.75	3.71E 10	1.25E 10	2.26E 10	8.35E 09	1.10E 10	4.06E 09	9.19E 09	3.39E 09
2.75	3.00	2.46E 10	9.15E 09	1.42E 10	5.66E 09	6.91E 09	2.74E 09	5.80E 09	2.30E 09
3.00	3.25	1.54E 10	6.64E 09	8.54E 09	3.82E 09	4.16E 09	1.86E 09	3.50E 09	1.56E 09
3.25	3.50	8.79E 09	4.44E 09	4.72E 09	2.41E 09	2.30E 09	1.18E 09	1.94E 09	9.93E 08
3.50	3.75	4.35E 09	2.67E 09	2.31E 09	1.42E 09	1.13E 09	6.93E 08	9.50E 08	5.84E 08
3.75	4.00	1.69E 09	1.24E 09	8.90E 08	6.59E 08	4.34E 08	3.20E 08	3.66E 08	2.70E 08
4.00	4.25	4.50E 08	3.74E 08	2.31E 08	1.98E 08	1.14E 08	9.68E 07	9.64E 07	8.18E 07
4.25	4.50	7.62E 07	7.01E 07	3.34E 07	3.13E 07	1.70E 07	1.58E 07	1.46E 07	1.35E 07
4.50	4.75	6.17E 06	6.17E 06	2.06E 06	2.06E 06	1.15E 06	1.15E 06	1.02E 06	1.02E 06
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 8 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.50

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
0.05	0.25	9.62E 11	6.14E 11	9.09E 11	5.26E 11	4.97E 11	2.90E 11	4.01E 11	2.34E 11
0.25	0.50	3.48E 11	1.91E 11	3.83E 11	2.07E 11	2.06E 11	1.16E 11	1.67E 11	9.33E 10
0.50	0.75	1.57E 11	6.87E 10	1.76E 11	8.33E 10	9.03E 10	4.41E 10	7.33E 10	3.56E 10
0.75	1.00	8.87E 10	3.42E 10	9.26E 10	4.05E 10	4.62E 10	2.06E 10	3.77E 10	1.67E 10
1.00	1.25	5.45E 10	1.77E 10	5.22E 10	2.08E 10	2.56E 10	1.03E 10	2.10E 10	8.40E 09
1.25	1.50	3.67E 10	1.18E 10	3.14E 10	1.20E 10	1.53E 10	5.85E 09	1.26E 10	4.79E 09
1.50	1.75	2.49E 10	8.01E 09	1.94E 10	7.09E 09	9.44E 09	3.46E 09	7.81E 09	2.84E 09
1.75	2.00	1.69E 10	5.13E 09	1.23E 10	4.33E 09	5.99E 09	2.10E 09	4.97E 09	1.73E 09
2.00	2.25	1.18E 10	3.67E 09	7.99E 09	2.80E 09	3.88E 09	1.36E 09	3.23E 09	1.13E 09
2.25	2.50	8.09E 09	2.54E 09	5.19E 09	1.82E 09	2.52E 09	8.84E 08	2.11E 09	7.35E 08
2.50	2.75	5.55E 09	1.90E 09	3.37E 09	1.26E 09	1.64E 09	6.10E 08	1.37E 09	5.09E 08
2.75	3.00	3.64E 09	1.37E 09	2.11E 09	8.46E 08	1.03E 09	4.10E 08	8.64E 08	3.44E 08
3.00	3.25	2.27E 09	9.77E 08	1.26E 09	5.63E 08	6.18E 08	2.75E 08	5.20E 08	2.31E 08
3.25	3.50	1.29E 09	6.54E 08	7.01E 08	3.56E 08	3.43E 08	1.75E 08	2.89E 08	1.47E 08
3.50	3.75	6.41E 08	3.92E 08	3.45E 08	2.12E 08	1.69E 08	1.03E 08	1.42E 08	8.70E 07
3.75	4.00	2.48E 08	1.82E 08	1.33E 08	9.84E 07	6.52E 07	4.80E 07	5.49E 07	4.04E 07
4.00	4.25	6.63E 07	5.51E 07	3.41E 07	2.98E 07	1.72E 07	1.47E 07	1.45E 07	1.24E 07
4.25	4.50	1.12E 07	1.03E 07	4.95E 06	4.65E 06	2.51E 06	2.34E 06	2.16E 06	2.01E 06
4.50	4.75	9.08E 05	9.08E 05	3.03E 05	3.03E 05	1.70E 05	1.70E 05	1.51E 05	1.51E 05
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 8 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.90

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
0.05	0.25	2.46E 11	1.67E 11	2.33E 11	1.37E 11	1.26E 11	7.12E 10	1.02E 11	5.82E 10
0.25	0.50	7.88E 10	4.75E 10	9.56E 10	5.88E 10	5.43E 10	3.49E 10	4.35E 10	2.78E 10
0.50	0.75	3.13E 10	1.51E 10	3.68E 10	1.96E 10	1.95E 10	1.08E 10	1.57E 10	8.65E 09
0.75	1.00	1.62E 10	6.93E 09	1.73E 10	8.33E 09	8.69E 09	4.[illegible] 09	7.08E 09	3.48E 09
1.00	1.25	9.31E 09	3.33E 09	8.92E 09	3.84E 09	4.39E 09	1.91E 09	3.60E 09	1.56E 09
1.25	1.50	5.98E 09	2.06E 09	5.09E 09	2.05E 09	2.48E 09	1.00E 09	2.04E 09	8.22E 08
1.50	1.75	3.92E 09	1.33E 09	3.03E 09	1.16E 09	1.47E 09	5.63E 08	1.22E 09	4.63E 08
1.75	2.00	2.59E 09	8.10E 08	1.88E 09	6.72E 08	9.11E 08	3.26E 08	7.56E 08	2.69E 08
2.00	2.25	1.78E 09	5.65E 08	1.20E 09	4.26E 08	5.85E 08	2.07E 08	4.87E 08	1.71E 08
2.25	2.50	1.22E 09	3.89E 08	7.79E 08	2.76E 08	3.79E 08	1.34E 08	3.16E 08	1.11E 08
2.50	2.75	8.29E 08	2.88E 08	5.03E 08	1.89E 08	2.45E 08	9.17E 07	2.05E 08	7.65E 07
2.75	3.00	5.41E 08	2.06E 08	3.14E 08	1.26E 08	1.53E 08	6.14E 07	1.29E 08	5.14E 07
3.00	3.25	3.34E 08	1.44E 08	1.87E 08	8.31E 07	9.20E 07	4.06E 07	7.73E 07	3.41E 07
3.25	3.50	1.91E 08	9.62E 07	1.04E 08	5.28E 07	5.14E 07	2.60E 07	4.32E 07	2.19E 07
3.50	3.75	9.44E 07	5.78E 07	5.16E 07	3.15E 07	2.54E 07	1.55E 07	2.13E 07	1.30E 07
3.75	4.00	3.66E 07	2.68E 07	2.00E 07	1.48E 07	9.89E 06	7.26E 06	8.32E 06	6.10E 06
4.00	4.25	9.76E 06	8.11E 06	5.27E 06	4.53E 06	2.64E 06	2.26E 06	2.22E 06	1.90E 06
4.25	4.50	1.65E 06	1.52E 06	7.35E 05	6.90E 05	3.73E 05	3.48E 05	3.20E 05	2.98E 05
4.50	4.75	1.34E 05	1.34E 05	4.46E 04	4.46E 04	2.50E 04	2.50E 04	2.22E 04	2.22E 04
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 8 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
AE4 AVERAGE FLUXES

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
0.05	0.25	2.20E 12	1.18E 12	1.80E 12	9.78E 11	9.91E 11	5.65E 11	8.21E 11	4.63E 11
0.25	0.50	1.02E 12	4.43E 11	8.23E 11	3.79E 11	4.26E 11	2.01E 11	3.57E 11	1.68E 11
0.50	0.75	5.76E 11	2.23E 11	4.44E 11	1.87E 11	2.25E 11	9.57E 10	1.89E 11	8.04E 10
0.75	1.00	3.53E 11	1.36E 11	2.56E 11	1.04E 11	1.29E 11	5.27E 10	1.09E 11	4.44E 10
1.00	1.25	2.18E 11	7.88E 10	1.53E 11	6.08E 10	7.64E 10	3.04E 10	6.47E 10	2.57E 10
1.25	1.50	1.39E 11	5.04E 10	9.17E 10	3.57E 10	4.60E 10	1.79E 10	3.90E 10	1.51E 10
1.50	1.75	8.85E 10	3.20E 10	5.60E 10	2.10E 10	2.81E 10	1.06E 10	2.39E 10	9.00E 09
1.75	2.00	5.65E 10	2.00E 10	3.50E 10	1.34E 10	1.75E 10	6.67E 09	1.49E 10	5.65E 09
2.00	2.25	3.65E 10	1.30E 10	2.16E 10	8.27E 09	1.08E 10	4.14E 09	9.21E 09	3.51E 09
2.25	2.50	2.35E 10	8.26E 09	1.34E 10	5.16E 09	6.70E 09	2.57E 09	5.70E 09	2.18E 09
2.50	2.75	1.53E 10	5.64E 09	8.21E 09	3.32E 09	4.13E 09	1.66E 09	3.52E 09	1.41E 09
2.75	3.00	9.62E 09	3.87E 09	4.89E 09	2.10E 09	2.47E 09	1.05E 09	2.11E 09	8.97E 08
3.00	3.25	5.75E 09	2.59E 09	2.79E 09	1.31E 09	1.42E 09	6.63E 08	1.21E 09	5.65E 08
3.25	3.50	3.16E 09	1.58E 09	1.48E 09	7.64E 08	7.55E 08	3.89E 08	6.44E 08	3.31E 08
3.50	3.75	1.58E 09	9.80E 08	7.15E 08	4.43E 08	3.66E 08	2.27E 08	3.13E 08	1.94E 08
3.75	4.00	5.98E 08	4.55E 08	2.72E 08	2.04E 08	1.39E 08	1.05E 08	1.19E 08	8.93E 07
4.00	4.25	1.43E 08	1.26E 08	6.74E 07	6.03E 07	3.43E 07	3.06E 07	2.92E 07	2.61E 07
4.25	4.50	1.68E 07	1.67E 07	7.08E 06	7.02E 06	3.64E 06	3.61E 06	3.12E 06	3.09E 06
4.50	4.75	1.34E 05	1.34E 05	6.50E 04	6.50E 04	3.62E 04	3.62E 04	2.93E 04	2.93E 04
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 8 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.10

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
0.05	0.25	4.88E 12	2.58E 12	3.99E 12	2.17E 12	2.20E 12	1.26E 12	1.82E 12	1.03E 12
0.25	0.50	2.30E 12	9.89E 11	1.82E 12	8.17E 11	9.38E 11	4.30E 11	7.87E 11	3.60E 11
0.50	0.75	1.31E 12	5.07E 11	1.00E 12	4.22E 11	5.07E 11	2.15E 11	4.28E 11	1.80E 11
0.75	1.00	8.01E 11	3.10E 11	5.82E 11	2.37E 11	2.93E 11	1.20E 11	2.47E 11	1.01E 11
1.00	1.25	4.92E 11	1.79E 11	3.45E 11	1.38E 11	1.73E 11	6.93E 10	1.46E 11	5.85E 10
1.25	1.50	3.12E 11	1.14E 11	2.06E 11	8.09E 10	1.03E 11	4.06E 10	8.76E 10	3.43E 10
1.50	1.75	1.98E 11	7.22E 10	1.25E 11	4.74E 10	6.29E 10	2.39E 10	5.34E 10	2.02E 10
1.75	2.00	1.26E 11	4.47E 10	7.80E 10	2.98E 10	3.90E 10	1.49E 10	3.31E 10	1.26E 10
2.00	2.25	8.13E 10	2.90E 10	4.81E 10	1.84E 10	2.41E 10	9.22E 09	2.05E 10	7.82E 09
2.25	2.50	5.24E 10	1.84E 10	2.97E 10	1.15E 10	1.49E 10	5.72E 09	1.27E 10	4.85E 09
2.50	2.75	3.39E 10	1.26E 10	1.83E 10	7.39E 09	9.19E 09	3.69E 09	7.82E 09	3.14E 09
2.75	3.00	2.14E 10	8.60E 09	1.09E 10	4.67E 09	5.50E 09	2.34E 09	4.68E 09	2.00E 09
3.00	3.25	1.28E 10	5.74E 09	6.20E 09	2.91E 09	3.15E 09	1.47E 09	2.69E 09	1.25E 09
3.25	3.50	7.02E 09	3.52E 09	3.29E 09	1.70E 09	1.68E 09	8.64E 08	1.43E 09	7.37E 08
3.50	3.75	3.50E 09	2.17E 09	1.59E 09	9.86E 08	8.14E 08	5.05E 08	6.95E 08	4.31E 08
3.75	4.00	1.33E 09	1.01E 09	6.04E 08	4.54E 08	3.09E 08	2.33E 08	2.64E 08	1.99E 08
4.00	4.25	3.17E 08	2.80E 08	1.50E 08	1.34E 08	7.61E 07	6.80E 07	6.50E 07	5.81E 07
4.25	4.50	3.74E 07	3.71E 07	1.58E 07	1.56E 07	8.10E 06	8.02E 06	6.93E 06	6.86E 06
4.50	4.75	2.98E 05	2.98E 05	1.44E 05	1.44E 05	8.03E 04	8.03E 04	6.51E 04	6.51E 04
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 8 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.50

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
0.05	0.25	1.23E 12	7.12E 11	1.02E 12	5.61E 11	5.49E 11	3.07E 11	4.57E 11	2.55E 11
0.25	0.50	5.21E 11	2.60E 11	4.60E 11	2.47E 11	2.42E 11	1.33E 11	2.02E 11	1.11E 11
0.50	0.75	2.61E 11	1.14E 11	2.12E 11	1.03E 11	1.09E 11	5.36E 10	9.13E 10	4.49E 10
0.75	1.00	1.47E 11	6.30E 10	1.09E 11	5.00E 10	5.51E 10	2.55E 10	4.65E 10	2.15E 10
1.00	1.25	8.39E 10	3.32E 10	5.90E 10	2.56E 10	2.96E 10	1.29E 10	2.50E 10	1.09E 10
1.25	1.50	5.07E 10	1.97E 10	3.33E 10	1.39E 10	1.67E 10	6.95E 09	1.42E 10	5.88E 09
1.50	1.75	3.11E 10	1.18E 10	1.95E 10	7.69E 09	9.78E 09	3.88E 09	8.29E 09	3.28E 09
1.75	2.00	1.92E 10	6.93E 09	1.18E 10	4.58E 09	5.90E 09	2.28E 09	5.01E 09	1.93E 09
2.00	2.25	1.23E 10	4.43E 09	7.21E 09	2.77E 09	3.62E 09	1.39E 09	3.07E 09	1.18E 09
2.25	2.50	7.87E 09	2.80E 09	4.44E 09	1.72E 09	2.23E 09	8.57E 08	1.90E 09	7.28E 08
2.50	2.75	5.06E 09	1.90E 09	2.72E 09	1.10E 09	1.37E 09	5.51E 08	1.17E 09	4.69E 08
2.75	3.00	3.17E 09	1.29E 09	1.62E 09	6.94E 08	8.20E 08	3.49E 08	6.98E 08	2.97E 08
3.00	3.25	1.88E 09	8.44E 08	9.24E 08	4.30E 08	4.71E 08	2.18E 08	4.01E 08	1.86E 08
3.25	3.50	1.03E 09	5.18E 08	4.94E 08	2.53E 08	2.53E 08	1.29E 08	2.15E 08	1.10E 08
3.50	3.75	5.17E 08	3.21E 08	2.41E 08	1.48E 08	1.24E 08	7.62E 07	1.05E 08	6.50E 07
3.75	4.00	1.96E 08	1.49E 08	9.23E 07	6.91E 07	4.73E 07	3.54E 07	4.03E 07	3.02E 07
4.00	4.25	4.69E 07	4.14E 07	2.32E 07	2.09E 07	1.18E 07	1.06E 07	1.01E 07	9.02E 06
4.25	4.50	5.54E 06	5.49E 06	2.37E 06	2.35E 06	1.22E 06	1.21E 06	1.04E 06	1.03E 06
4.50	4.75	4.38E 04	4.38E 04	2.12E 04	2.12E 04	1.18E 04	1.18E 04	9.59E 03	9.59E 03
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 8 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.90

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
0.05	0.25	3.12E 11	1.93E 11	2.62E 11	1.43E 11	1.39E 11	7.41E 10	1.16E 11	6.21E 10
0.25	0.50	1.18E 11	6.62E 10	1.19E 11	7.36E 10	6.46E 10	4.10E 10	5.36E 10	3.39E 10
0.50	0.75	5.20E 10	2.51E 10	4.54E 10	2.49E 10	2.36E 10	1.32E 10	1.97E 10	1.10E 10
0.75	1.00	2.69E 10	1.26E 10	2.05E 10	1.04E 10	1.04E 10	5.32E 09	8.76E 09	4.47E 09
1.00	1.25	1.43E 10	6.09E 09	1.01E 10	4.71E 09	5.07E 09	2.37E 09	4.29E 09	1.99E 09
1.25	1.50	8.23E 09	3.36E 09	5.39E 09	2.37E 09	2.71E 09	1.19E 09	2.29E 09	1.00E 09
1.50	1.75	4.87E 09	1.93E 09	3.03E 09	1.24E 09	1.52E 09	6.27E 08	1.29E 09	5.31E 08
1.75	2.00	2.94E 09	1.07E 09	1.78E 09	7.03E 08	8.93E 08	3.50E 08	7.58E 08	2.97E 08
2.00	2.25	1.86E 09	6.78E 08	1.08E 09	4.17E 08	5.43E 08	2.09E 08	4.61E 08	1.77E 08
2.25	2.50	1.18E 09	4.26E 08	6.64E 08	2.58E 08	3.34E 08	1.29E 08	2.84E 08	1.09E 08
2.50	2.75	7.56E 08	2.86E 08	4.06E 08	1.65E 08	2.05E 08	8.24E 07	1.74E 08	7.01E 07
2.75	3.00	4.69E 08	1.93E 08	2.41E 08	1.03E 08	1.23E 08	5.20E 07	1.04E 08	4.43E 07
3.00	3.25	2.77E 08	1.24E 08	1.38E 08	6.35E 07	7.06E 07	3.23E 07	6.01E 07	2.75E 07
3.25	3.50	1.52E 08	7.62E 07	7.46E 07	3.78E 07	3.93E 07	1.93E 07	3.26E 07	1.65E 07
3.50	3.75	7.62E 07	4.73E 07	3.68E 07	2.25E 07	1.90E 07	1.16E 07	1.61E 07	9.87E 06
3.75	4.00	2.90E 07	2.20E 07	1.43E 07	1.06E 07	7.36E 06	5.48E 06	6.26E 06	4.66E 06
4.00	4.25	6.94E 06	6.12E 06	3.69E 06	3.33E 06	1.98E 06	1.70E 06	1.60E 06	1.44E 06
4.25	4.50	8.20E 05	8.13E 05	3.60E 05	3.56E 05	1.84E 05	1.82E 05	1.57E 05	1.56E 05
4.50	4.75	6.45E 03	6.45E 03	3.13E 03	3.13E 03	1.74E 03	1.74E 03	1.41E 03	1.41E 03
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 8 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
AE4 AVERAGE FLUXES

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
0.05	0.25	2.43E 12	1.23E 12	1.90E 12	1.03E 12	1.02E 12	5.79E 11	8.51E 11	4.78E 11
0.25	0.50	1.21E 12	5.25E 11	8.66E 11	4.08E 11	4.43E 11	2.12E 11	3.73E 11	1.78E 11
0.50	0.75	6.85E 11	2.93E 11	4.57E 11	2.02E 11	2.30E 11	1.03E 11	1.95E 11	8.69E 10
0.75	1.00	3.92E 11	1.55E 11	2.55E 11	1.07E 11	1.27E 11	5.34E 10	1.08E 11	4.53E 10
1.00	1.25	2.37E 11	9.78E 10	1.48E 11	6.31E 10	7.39E 10	3.15E 10	6.28E 10	2.67E 10
1.25	1.50	1.39E 11	5.53E 10	8.49E 10	3.49E 10	4.24E 10	1.74E 10	3.61E 10	1.48E 10
1.50	1.75	8.39E 10	3.03E 10	5.00E 10	1.94E 10	2.50E 10	9.66E 09	2.13E 10	8.20E 09
1.75	2.00	5.35E 10	2.09E 10	3.06E 10	1.25E 10	1.53E 10	6.25E 09	1.31E 10	5.32E 09
2.00	2.25	3.26E 10	1.25E 10	1.81E 10	7.44E 09	9.09E 09	3.71E 09	7.75E 09	3.16E 09
2.25	2.50	2.01E 10	8.24E 09	1.07E 10	4.55E 09	5.38E 09	2.29E 09	4.59E 09	1.95E 09
2.50	2.75	1.19E 10	5.15E 09	6.12E 09	2.77E 09	3.10E 09	1.39E 09	2.64E 09	1.19E 09
2.75	3.00	6.70E 09	3.09E 09	3.36E 09	1.59E 09	1.70E 09	8.03E 08	1.46E 09	6.85E 08
3.00	3.25	3.61E 09	1.81E 09	1.77E 09	8.95E 08	9.02E 08	4.56E 08	7.70E 08	3.89E 08
3.25	3.50	1.81E 09	9.70E 08	8.74E 08	4.78E 08	4.46E 08	2.43E 08	3.81E 08	2.08E 08
3.50	3.75	8.38E 08	5.13E 08	3.96E 08	2.44E 08	2.03E 08	1.25E 08	1.73E 08	1.07E 08
3.75	4.00	3.25E 08	2.39E 08	1.51E 08	1.11E 08	7.77E 07	5.69E 07	6.64E 07	4.87E 07
4.00	4.25	8.66E 07	7.86E 07	4.06E 07	3.74E 07	2.07E 07	1.90E 07	1.77E 07	1.63E 07
4.25	4.50	7.94E 06	7.94E 06	3.18E 06	3.18E 06	1.67E 06	1.67E 06	1.43E 06	1.43E 06
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 8 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.10

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
0.05	0.25	5.39E 12	2.68E 12	4.20E 12	2.30E 12	2.26E 12	1.29E 12	1.88E 12	1.07E 12
0.25	0.50	2.71E 12	1.16E 12	1.90E 12	8.67E 11	9.67E 11	4.49E 11	8.17E 11	3.77E 11
0.50	0.75	1.55E 12	6.64E 11	1.03E 12	4.53E 11	5.19E 11	2.30E 11	4.40E 11	1.94E 11
0.75	1.00	8.90E 11	3.54E 11	5.78E 11	2.43E 11	2.89E 11	1.22E 11	2.45E 11	1.03E 11
1.00	1.25	5.36E 11	2.22E 11	3.35E 11	1.44E 11	1.67E 11	7.18E 10	1.42E 11	6.09E 10
1.25	1.50	3.13E 11	1.25E 11	1.91E 11	7.92E 10	9.54E 10	3.95E 10	8.11E 10	3.36E 10
1.50	1.75	1.88E 11	6.84E 10	1.12E 11	4.35E 10	5.59E 10	2.17E 10	4.75E 10	1.85E 10
1.75	2.00	1.19E 11	4.69E 10	6.82E 10	2.79E 10	3.41E 10	1.39E 10	2.91E 10	1.19E 10
2.00	2.25	7.26E 10	2.79E 10	4.02E 10	1.65E 10	2.02E 10	8.24E 09	1.72E 10	7.01E 09
2.25	2.50	4.47E 10	1.83E 10	2.37E 10	1.01E 10	1.20E 10	5.08E 09	1.02E 10	4.33E 09
2.50	2.75	2.63E 10	1.15E 10	1.36E 10	6.14E 09	6.88E 09	3.09E 09	5.87E 09	2.63E 09
2.75	3.00	1.49E 10	6.86E 09	7.47E 09	3.53E 09	3.79E 09	1.78E 09	3.24E 09	1.52E 09
3.00	3.25	8.02E 09	4.00E 09	3.94E 09	1.99E 09	2.01E 09	1.01E 09	1.71E 09	8.65E 08
3.25	3.50	4.02E 09	2.15E 09	1.95E 09	1.06E 09	9.94E 08	5.42E 08	8.49E 08	4.63E 08
3.50	3.75	1.86E 09	1.14E 09	8.84E 08	5.46E 08	4.52E 08	2.79E 08	3.87E 08	2.39E 08
3.75	4.00	7.24E 08	5.31E 08	3.38E 08	2.48E 08	1.73E 08	1.27E 08	1.48E 08	1.09E 08
4.00	4.25	1.93E 08	1.75E 08	9.06E 07	8.35E 07	4.62E 07	4.25E 07	3.95E 07	3.63E 07
4.25	4.50	1.77E 07	1.77E 07	7.11E 06	7.11E 06	3.73E 06	3.73E 06	3.20E 06	3.20E 06
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 8 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.50

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
0.05	0.25	1.39E 12	7.51E 11	1.08E 12	5.78E 11	5.69E 11	3.09E 11	4.76E 11	2.58E 11
0.25	0.50	6.43E 11	3.25E 11	5.04E 11	2.78E 11	2.60E 11	1.46E 11	2.18E 11	1.22E 11
0.50	0.75	3.18E 11	1.53E 11	2.25E 11	1.16E 11	1.14E 11	5.90E 10	9.63E 10	4.97E 10
0.75	1.00	1.65E 11	7.28E 10	1.10E 11	5.24E 10	5.50E 10	2.63E 10	4.66E 10	2.22E 10
1.00	1.25	9.19E 10	4.08E 10	5.74E 10	2.66E 10	2.87E 10	1.33E 10	2.44E 10	1.13E 10
1.25	1.50	5.11E 10	2.16E 10	3.08E 10	1.35E 10	1.54E 10	6.77E 09	1.31E 10	5.75E 09
1.50	1.75	2.94E 10	1.13E 10	1.72E 10	7.02E 09	8.64E 09	3.51E 09	7.35E 09	2.98E 09
1.75	2.00	1.82E 10	7.29E 09	1.02E 10	4.25E 09	5.13E 09	2.13E 09	4.37E 09	1.81E 09
2.00	2.25	1.09E 10	4.21E 09	5.97E 09	2.45E 09	3.00E 09	1.22E 09	2.56E 09	1.04E 09
2.25	2.50	6.67E 09	2.76E 09	3.52E 09	1.50E 09	1.78E 09	7.53E 08	1.52E 09	6.42E 08
2.50	2.75	3.91E 09	1.71E 09	2.02E 09	9.06E 08	1.03E 09	4.57E 08	8.75E 08	3.90E 08
2.75	3.00	2.20E 09	1.02E 09	1.12E 09	5.21E 08	5.69E 08	2.64E 08	4.85E 08	2.25E 08
3.00	3.25	1.18E 09	5.86E 08	5.98E 08	2.95E 08	3.05E 08	1.51E 08	2.60E 08	1.29E 08
3.25	3.50	5.95E 08	3.18E 08	3.02E 08	1.62E 08	1.54E 08	8.23E 07	1.31E 08	7.02E 07
3.50	3.75	2.78E 08	1.69E 08	1.41E 08	8.55E 07	7.16E 07	4.36E 07	6.11E 07	3.72E 07
3.75	4.00	1.09E 08	7.95E 07	5.51E 07	3.99E 07	2.80E 07	2.03E 07	2.39E 07	1.74E 07
4.00	4.25	2.91E 07	2.64E 07	1.52E 07	1.40E 07	7.64E 06	7.05E 06	6.52E 06	6.02E 06
4.25	4.50	2.69E 06	2.69E 06	1.13E 06	1.13E 06	5.85E 05	5.85E 05	5.01E 05	5.01E 05
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 8 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.90

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
0.05	0.25	3.61E 11	2.08E 11	2.80E 11	1.42E 11	1.45E 11	7.30E 10	1.22E 11	6.15E 10
0.25	0.50	1.52E 11	8.73E 10	1.37E 11	8.73E 10	7.19E 10	4.66E 10	6.02E 10	3.88E 10
0.50	0.75	6.51E 10	3.46E 10	4.97E 10	2.88E 10	2.53E 10	1.48E 10	2.13E 10	1.25E 10
0.75	1.00	3.05E 10	1.47E 10	2.09E 10	1.10E 10	1.05E 10	5.55E 09	8.88E 09	4.69E 09
1.00	1.25	1.58E 10	7.43E 09	9.85E 09	4.88E 09	4.93E 09	2.44E 09	4.19E 09	2.07E 09
1.25	1.50	8.33E 09	3.72E 09	4.97E 09	2.31E 09	2.49E 09	1.15E 09	2.12E 09	9.80E 08
1.50	1.75	4.61E 09	1.85E 09	2.66E 09	1.13E 09	1.34E 09	5.65E 08	1.14E 09	4.80E 08
1.75	2.00	2.76E 09	1.13E 09	1.53E 09	6.48E 08	7.72E 08	3.25E 08	6.57E 08	2.77E 08
2.00	2.25	1.63E 09	6.35E 08	8.86E 08	3.62E 08	4.47E 08	1.82E 08	3.81E 08	1.55E 08
2.25	2.50	9.96E 08	4.14E 08	5.23E 08	2.22E 08	2.65E 08	1.12E 08	2.26E 08	9.53E 07
2.50	2.75	5.82E 08	2.56E 08	3.02E 08	1.34E 08	1.53E 08	6.77E 07	1.31E 08	5.77E 07
2.75	3.00	3.26E 08	1.52E 08	1.68E 08	7.67E 07	8.56E 07	3.90E 07	7.30E 07	3.33E 07
3.00	3.25	1.74E 08	8.59E 07	9.13E 07	4.38E 07	4.66E 07	2.24E 07	3.97E 07	1.91E 07
3.25	3.50	8.82E 07	4.68E 07	4.75E 07	2.47E 07	2.41E 07	1.26E 07	2.06E 07	1.07E 07
3.50	3.75	4.14E 07	2.51E 07	2.28E 07	1.36E 07	1.16E 07	6.91E 06	9.85E 06	5.88E 06
3.75	4.00	1.63E 07	1.19E 07	9.24E 06	6.59E 06	4.66E 06	3.34E 06	3.97E 06	2.85E 06
4.00	4.25	4.40E 06	3.99E 06	2.66E 06	2.47E 06	1.32E 06	1.23E 06	1.12E 06	1.04E 06
4.25	4.50	4.08E 05	4.08E 05	1.82E 05	1.82E 05	9.29E 04	9.29E 04	7.95E 04	7.95E 04
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 8 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
AE4 AVERAGE FLUXES

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
0.05	0.25	2.60E 12	1.32E 12	1.93E 12	1.09E 12	1.01E 12	5.92E 11	8.47E 11	4.90E 11
0.25	0.50	1.28E 12	5.80E 11	8.36E 11	4.15E 11	4.22E 11	2.12E 11	3.57E 11	1.78E 11
0.50	0.75	7.04E 11	3.09E 11	4.20E 11	1.92E 11	2.10E 11	9.67E 10	1.79E 11	8.19E 10
0.75	1.00	3.95E 11	1.64E 11	2.28E 11	1.00E 11	1.14E 11	4.98E 10	9.66E 10	4.22E 10
1.00	1.25	2.30E 11	1.00E 11	1.28E 11	5.67E 10	6.39E 10	2.83E 10	5.44E 10	2.40E 10
1.25	1.50	1.30E 11	5.43E 10	7.17E 10	3.06E 10	3.57E 10	1.52E 10	3.04E 10	1.29E 10
1.50	1.75	7.57E 10	2.94E 10	4.11E 10	1.70E 10	2.05E 10	8.40E 09	1.74E 10	7.14E 09
1.75	2.00	4.63E 10	1.94E 10	2.41E 10	1.04E 10	1.20E 10	5.18E 09	1.03E 10	4.41E 09
2.00	2.25	2.68E 10	1.14E 10	1.37E 10	6.11E 09	6.87E 09	3.04E 09	5.86E 09	2.59E 09
2.25	2.50	1.54E 10	6.84E 09	7.62E 09	3.45E 09	3.83E 09	1.73E 09	3.27E 09	1.48E 09
2.50	2.75	8.56E 09	4.07E 09	4.17E 09	2.01E 09	2.10E 09	1.01E 09	1.79E 09	8.64E 08
2.75	3.00	4.50E 09	2.23E 09	2.15E 09	1.08E 09	1.09E 09	5.42E 08	9.29E 08	4.63E 08
3.00	3.25	2.27E 09	1.18E 09	1.08E 09	5.64E 08	5.45E 08	2.85E 08	4.66E 08	2.44E 08
3.25	3.50	1.09E 09	6.14E 08	5.14E 08	2.93E 08	2.60E 08	1.48E 08	2.22E 08	1.26E 08
3.50	3.75	4.77E 08	2.95E 08	2.21E 08	1.39E 08	1.12E 08	7.00E 07	9.57E 07	5.99E 07
3.75	4.00	1.82E 08	1.31E 08	8.25E 07	5.97E 07	4.18E 07	3.03E 07	3.58E 07	2.59E 07
4.00	4.25	5.11E 07	4.81E 07	2.28E 07	2.17E 07	1.15E 07	1.10E 07	9.89E 06	9.39E 06
4.25	4.50	2.99E 06	2.99E 06	1.08E 06	1.08E 06	5.78E 05	5.78E 05	4.98E 05	4.98E 05
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 8 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.10

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
0.05	0.25	5.73E 12	2.88E 12	4.26E 12	2.46E 12	2.24E 12	1.33E 12	1.87E 12	1.10E 12
0.25	0.50	2.85E 12	1.26E 12	1.80E 12	8.61E 11	9.11E 11	4.38E 11	7.70E 11	3.69E 11
0.50	0.75	1.59E 12	6.97E 11	9.44E 11	4.26E 11	4.73E 11	2.14E 11	4.01E 11	1.82E 11
0.75	1.00	8.96E 11	3.75E 11	5.18E 11	2.28E 11	2.58E 11	1.14E 11	2.19E 11	9.64E 10
1.00	1.25	5.21E 11	2.29E 11	2.90E 11	1.29E 11	1.44E 11	6.44E 10	1.23E 11	5.48E 10
1.25	1.50	2.92E 11	1.23E 11	1.61E 11	6.92E 10	8.01E 10	3.45E 10	6.82E 10	2.93E 10
1.50	1.75	1.69E 11	6.62E 10	9.16E 10	3.80E 10	4.56E 10	1.89E 10	3.88E 10	1.60E 10
1.75	2.00	1.03E 11	4.33E 10	5.35E 10	2.31E 10	2.67E 10	1.15E 10	2.28E 10	9.82E 09
2.00	2.25	5.95E 10	2.53E 10	3.04E 10	1.35E 10	1.52E 10	6.72E 09	1.30E 10	5.73E 09
2.25	2.50	3.42E 10	1.52E 10	1.69E 10	7.64E 09	8.50E 09	3.84E 09	7.26E 09	3.28E 09
2.50	2.75	1.90E 10	9.02E 09	9.26E 09	4.46E 09	4.66E 09	2.24E 09	3.98E 09	1.91E 09
2.75	3.00	1.00E 10	4.94E 09	4.80E 09	2.39E 09	2.42E 09	1.20E 09	2.07E 09	1.03E 09
3.00	3.25	5.06E 09	2.61E 09	2.41E 09	1.26E 09	1.22E 09	6.36E 08	1.04E 09	5.43E 08
3.25	3.50	2.45E 09	1.37E 09	1.16E 09	6.58E 08	5.83E 08	3.31E 08	4.98E 08	2.83E 08
3.50	3.75	1.07E 09	6.64E 08	4.98E 08	3.12E 08	2.52E 08	1.58E 08	2.15E 08	1.35E 08
3.75	4.00	4.11E 08	2.96E 08	1.86E 08	1.35E 08	9.40E 07	6.81E 07	8.05E 07	5.83E 07
4.00	4.25	1.16E 08	1.09E 08	5.11E 07	4.86E 07	2.59E 07	2.46E 07	2.22E 07	2.11E 07
4.25	4.50	6.77E 06	6.77E 06	2.45E 06	2.45E 06	1.31E 06	1.31E 06	1.12E 06	1.12E 06
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 8 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.50

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
0.05	0.25	1.51E 12	7.88E 11	1.10E 12	5.81E 11	5.65E 11	3.03E 11	4.74E 11	2.53E 11
0.25	0.50	7.27E 11	3.83E 11	5.16E 11	2.99E 11	2.61E 11	1.53E 11	2.20E 11	1.28E 11
0.50	0.75	3.43E 11	1.74E 11	2.17E 11	1.16E 11	1.09E 11	5.86E 10	9.20E 10	4.95E 10
0.75	1.00	1.70E 11	8.05E 10	1.01E 11	5.08E 10	5.01E 10	2.53E 10	4.25E 10	2.14E 10
1.00	1.25	8.92E 10	4.22E 10	4.98E 10	2.41E 10	2.48E 10	1.20E 10	2.11E 10	1.02E 10
1.25	1.50	4.71E 10	2.11E 10	2.57E 10	1.18E 10	1.28E 10	5.86E 09	1.09E 10	4.99E 09
1.50	1.75	2.60E 10	1.07E 10	1.39E 10	6.02E 09	6.94E 09	2.99E 09	5.92E 09	2.54E 09
1.75	2.00	1.53E 10	6.58E 09	7.89E 09	3.44E 09	3.95E 09	1.72E 09	3.37E 09	1.47E 09
2.00	2.25	8.76E 09	3.72E 09	4.45E 09	1.96E 09	2.23E 09	9.77E 08	1.90E 09	8.32E 08
2.25	2.50	5.04E 09	2.23E 09	2.49E 09	1.11E 09	1.25E 09	5.59E 08	1.07E 09	4.77E 08
2.50	2.75	2.81E 09	1.32E 09	1.38E 09	6.47E 08	6.95E 08	3.26E 08	5.94E 08	2.78E 08
2.75	3.00	1.50E 09	7.22E 08	7.33E 08	3.48E 08	3.70E 08	1.76E 08	3.16E 08	1.50E 08
3.00	3.25	7.75E 08	3.87E 08	3.85E 08	1.91E 08	1.94E 08	9.65E 07	1.65E 08	8.24E 07
3.25	3.50	3.88E 08	2.10E 08	1.94E 08	1.05E 08	9.74E 07	5.28E 07	8.31E 07	4.51E 07
3.50	3.75	1.78E 08	1.07E 08	8.90E 07	5.39E 07	4.46E 07	2.70E 07	3.81E 07	2.30E 07
3.75	4.00	7.09E 07	5.01E 07	3.52E 07	2.49E 07	1.76E 07	1.25E 07	1.50E 07	1.07E 07
4.00	4.25	2.08E 07	1.96E 07	1.02E 07	9.78E 06	5.10E 06	4.86E 06	4.36E 06	4.15E 06
4.25	4.50	1.25E 06	1.25E 06	4.58E 05	4.58E 05	2.43E 05	2.43E 05	2.09E 05	2.09E 05
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 8 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.90

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
0.05	0.25	4.00E 11	2.15E 11	2.84E 11	1.33E 11	1.44E 11	6.75E 10	1.21E 11	5.69E 10
0.25	0.50	1.85E 11	1.11E 11	1.51E 11	1.00E 11	7.68E 10	5.16E 10	6.45E 10	4.31E 10
0.50	0.75	7.41E 10	4.19E 10	5.03E 10	3.07E 10	2.52E 10	1.55E 10	2.13E 10	1.31E 10
0.75	1.00	3.22E 10	1.69E 10	1.96E 10	1.10E 10	9.75E 09	5.48E 09	8.27E 09	4.64E 09
1.00	1.25	1.53E 10	7.72E 09	8.54E 09	4.44E 09	4.27E 09	2.22E 09	3.63E 09	1.88E 09
1.25	1.50	7.58E 09	3.58E 09	4.10E 09	1.99E 09	2.05E 09	9.92E 08	1.75E 09	8.44E 08
1.50	1.75	4.00E 09	1.71E 09	2.12E 09	9.51E 08	1.06E 09	4.74E 08	9.02E 08	4.03E 08
1.75	2.00	2.29E 09	9.98E 08	1.17E 09	5.14E 08	5.86E 08	2.58E 08	4.99E 08	2.20E 08
2.00	2.25	1.29E 09	5.46E 08	6.51E 08	2.84E 08	3.28E 08	1.42E 08	2.79E 08	1.21E 08
2.25	2.50	7.43E 08	3.27E 08	3.67E 08	1.61E 08	1.86E 08	8.14E 07	1.58E 08	6.95E 07
2.50	2.75	4.16E 08	1.92E 08	2.06E 08	9.37E 07	1.04E 08	4.73E 07	8.89E 07	4.04E 07
2.75	3.00	2.24E 08	1.05E 08	1.13E 08	5.06E 07	5.68E 07	2.57E 07	4.85E 07	2.19E 07
3.00	3.25	1.19E 08	5.71E 07	6.19E 07	2.88E 07	3.12E 07	1.46E 07	2.66E 07	1.25E 07
3.25	3.50	6.15E 07	3.20E 07	3.31E 07	1.68E 07	1.56E 07	8.44E 06	1.41E 07	7.19E 06
3.50	3.75	2.95E 07	1.72E 07	1.63E 07	9.42E 06	8.12E 06	4.70E 06	6.91E 06	4.01E 06
3.75	4.00	1.23E 07	8.51E 06	6.90E 06	4.75E 06	3.41E 06	2.36E 06	2.91E 06	2.01E 06
4.00	4.25	3.78E 06	3.55E 06	2.15E 06	2.06E 06	1.05E 06	1.01E 06	8.97E 05	8.58E 05
4.25	4.50	2.34E 05	2.34E 05	8.77E 04	8.77E 04	4.60E 04	4.60E 04	3.96E 04	3.96E 04
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 8 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
AE4 AVERAGE FLUXES

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
0.05	0.25	2.68E 12	1.44E 12	1.91E 12	1.14E 12	9.95E 11	6.09E 11	8.37E 11	5.09E 11
0.25	0.50	1.25E 12	6.01E 11	7.66E 11	4.05E 11	3.86E 11	2.05E 11	3.28E 11	1.74E 11
0.50	0.75	6.45E 11	2.82E 11	3.61E 11	1.70E 11	1.81E 11	8.48E 10	1.54E 11	7.20E 10
0.75	1.00	3.64E 11	1.61E 11	1.91E 11	8.82E 10	9.59E 10	4.41E 10	8.19E 10	3.76E 10
1.00	1.25	2.02E 11	8.91E 10	1.03E 11	4.60E 10	5.18E 10	2.32E 10	4.43E 10	1.98E 10
1.25	1.50	1.13E 11	4.86E 10	5.68E 10	2.48E 10	2.86E 10	1.25E 10	2.45E 10	1.07E 10
1.50	1.75	6.49E 10	2.80E 10	3.20E 10	1.42E 10	1.61E 10	7.15E 09	1.38E 10	6.11E 09
1.75	2.00	3.69E 10	1.63E 10	1.77E 10	7.93E 09	8.98E 09	4.01E 09	7.68E 09	3.43E 09
2.00	2.25	2.06E 10	9.72E 09	9.81E 09	4.67E 09	4.97E 09	2.36E 09	4.25E 09	2.02E 09
2.25	2.50	1.09E 10	5.00E 09	5.14E 09	2.41E 09	2.61E 09	1.22E 09	2.23E 09	1.04E 09
2.50	2.75	5.88E 09	2.92E 09	2.74E 09	1.36E 09	1.39E 09	6.92E 08	1.19E 09	5.93E 08
2.75	3.00	2.96E 09	1.51E 09	1.37E 09	6.96E 08	6.97E 08	3.54E 08	5.97E 08	3.04E 08
3.00	3.25	1.45E 09	7.49E 08	6.76E 08	3.58E 08	3.43E 08	1.81E 08	2.94E 08	1.55E 08
3.25	3.50	7.03E 08	4.07E 08	3.18E 08	1.86E 08	1.62E 08	9.45E 07	1.39E 08	8.10E 07
3.50	3.75	2.96E 08	1.89E 08	1.32E 08	8.53E 07	6.73E 07	4.34E 07	5.77E 07	3.72E 07
3.75	4.00	1.07E 08	7.72E 07	4.68E 07	3.43E 07	2.39E 07	1.75E 07	2.05E 07	1.50E 07
4.00	4.25	2.98E 07	2.91E 07	1.25E 07	1.22E 07	6.43E 06	6.29E 06	5.52E 06	5.41E 06
4.25	4.50	7.17E 05	7.17E 05	2.45E 05	2.45E 05	1.40E 05	1.40E 05	1.18E 05	1.18E 05
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 8 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.10

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
0.05	0.25	5.90E 12	3.19E 12	4.22E 12	2.60E 12	2.20E 12	1.38E 12	1.85E 12	1.15E 12
0.25	0.50	2.71E 12	1.26E 12	1.62E 12	8.12E 11	8.16E 11	4.13E 11	6.94E 11	3.50E 11
0.50	0.75	1.45E 12	6.26E 11	8.05E 11	3.71E 11	4.03E 11	1.86E 11	3.44E 11	1.58E 11
0.75	1.00	8.25E 11	3.68E 11	4.33E 11	2.01E 11	2.18E 11	1.01E 11	1.86E 11	8.58E 10
1.00	1.25	4.58E 11	2.03E 11	2.32E 11	1.05E 11	1.17E 11	5.29E 10	1.00E 11	4.52E 10
1.25	1.50	2.54E 11	1.10E 11	1.27E 11	5.62E 10	6.41E 10	2.83E 10	5.48E 10	2.42E 10
1.50	1.75	1.44E 11	6.27E 10	7.11E 10	3.18E 10	3.58E 10	1.60E 10	3.07E 10	1.37E 10
1.75	2.00	8.15E 10	3.60E 10	3.92E 10	1.75E 10	1.99E 10	8.87E 09	1.70E 10	7.59E 09
2.00	2.25	4.55E 10	2.14E 10	2.17E 10	1.03E 10	1.10E 10	5.21E 09	9.40E 09	4.46E 09
2.25	2.50	2.41E 10	1.10E 10	1.14E 10	5.31E 09	5.78E 09	2.69E 09	4.95E 09	2.30E 09
2.50	2.75	1.30E 10	6.43E 09	6.08E 09	3.01E 09	3.09E 09	1.53E 09	2.65E 09	1.31E 09
2.75	3.00	6.61E 09	3.35E 09	3.07E 09	1.55E 09	1.56E 09	7.87E 08	1.34E 09	6.74E 08
3.00	3.25	3.27E 09	1.68E 09	1.52E 09	8.04E 08	7.72E 08	4.06E 08	6.61E 08	3.48E 08
3.25	3.50	1.59E 09	9.20E 08	7.19E 08	4.21E 08	3.66E 08	2.14E 08	3.14E 08	1.83E 08
3.50	3.75	6.71E 08	4.29E 08	2.98E 08	1.94E 08	1.52E 08	9.85E 07	1.30E 08	8.44E 07
3.75	4.00	2.42E 08	1.75E 08	1.05E 08	7.72E 07	5.37E 07	3.94E 07	4.60E 07	3.38E 07
4.00	4.25	6.67E 07	6.51E 07	2.76E 07	2.71E 07	1.42E 07	1.39E 07	1.22E 07	1.20E 07
4.25	4.50	1.59E 06	1.59E 06	5.45E 05	5.45E 05	3.12E 05	3.12E 05	2.63E 05	2.63E 05
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 8 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.50

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
0.05	0.25	1.58E 12	8.22E 11	1.07E 12	5.70E 11	5.51E 11	2.98E 11	4.64E 11	2.49E 11
0.25	0.50	7.62E 11	4.27E 11	5.05E 11	3.09E 11	2.53E 11	1.55E 11	2.15E 11	1.31E 11
0.50	0.75	3.35E 11	1.74E 11	1.96E 11	1.10E 11	9.80E 10	5.47E 10	8.34E 10	4.65E 10
0.75	1.00	1.61E 11	8.32E 10	8.61E 10	4.63E 10	4.33E 10	2.32E 10	3.69E 10	1.98E 10
1.00	1.25	7.81E 10	3.81E 10	3.98E 10	1.98E 10	2.01E 10	9.97E 09	1.72E 10	8.52E 09
1.25	1.50	4.00E 10	1.85E 10	2.00E 10	9.45E 09	1.01E 10	4.76E 09	8.64E 09	4.07E 09
1.50	1.75	2.15E 10	9.74E 09	1.06E 10	4.91E 09	5.35E 09	2.48E 09	4.58E 09	2.12E 09
1.75	2.00	1.18E 10	5.24E 09	5.67E 09	2.54E 09	2.88E 09	1.29E 09	2.46E 09	1.10E 09
2.00	2.25	6.53E 09	3.04E 09	3.13E 09	1.46E 09	1.59E 09	7.40E 08	1.36E 09	6.33E 08
2.25	2.50	3.49E 09	1.57E 09	1.67E 09	7.55E 08	8.47E 08	3.83E 08	7.25E 08	3.28E 08
2.50	2.75	1.92E 09	9.10E 08	9.14E 08	4.30E 08	4.64E 08	2.19E 08	3.97E 08	1.87E 08
2.75	3.00	1.01E 09	4.78E 08	4.84E 08	2.24E 08	2.46E 08	1.14E 08	2.10E 08	9.76E 07
3.00	3.25	5.35E 08	2.53E 08	2.61E 08	1.26E 08	1.32E 08	6.37E 07	1.13E 08	5.45E 07
3.25	3.50	2.82E 08	1.51E 08	1.34E 08	7.23E 07	6.78E 07	3.65E 07	5.81E 07	3.13E 07
3.50	3.75	1.32E 08	7.92E 07	6.20E 07	3.78E 07	3.13E 07	1.91E 07	2.68E 07	1.63E 07
3.75	4.00	5.24E 07	3.64E 07	2.41E 07	1.71E 07	1.22E 07	8.65E 06	1.05E 07	7.40E 06
4.00	4.25	1.60E 07	1.56E 07	7.01E 06	6.87E 06	3.56E 06	3.48E 06	3.06E 06	2.99E 06
4.25	4.50	4.02E 05	4.02E 05	1.35E 05	1.35E 05	7.75E 04	7.75E 04	6.51E 04	6.51E 04
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 8 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.90

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
0.05	0.25	4.25E 11	2.11E 11	2.77E 11	1.16E 11	1.41E 11	6.08E 10	1.18E 11	5.10E 10
0.25	0.50	2.14E 11	1.37E 11	1.60E 11	1.12E 11	7.97E 10	5.57E 10	6.75E 10	4.71E 10
0.50	0.75	7.75E 10	4.60E 10	4.81E 10	3.09E 10	2.40E 10	1.54E 10	2.04E 10	1.30E 10
0.75	1.00	3.15E 10	1.82E 10	1.71E 10	1.03E 10	8.62E 09	5.17E 09	7.35E 09	4.40E 09
1.00	1.25	1.33E 10	7.03E 09	6.83E 09	3.67E 09	3.45E 09	1.85E 09	2.95E 09	1.58E 09
1.25	1.50	6.30E 09	3.09E 09	3.16E 09	1.58E 09	1.60E 09	7.96E 08	1.37E 09	6.80E 08
1.50	1.75	3.21E 09	1.51E 09	1.58E 09	7.58E 08	8.01E 08	3.83E 08	6.85E 08	3.27E 08
1.75	2.00	1.70E 09	7.63E 08	8.21E 08	3.69E 08	4.18E 08	1.88E 08	3.58E 08	1.61E 08
2.00	2.25	9.38E 08	4.32E 08	4.52E 08	2.07E 08	2.30E 08	1.05E 08	1.97E 08	9.01E 07
2.25	2.50	5.07E 08	2.23E 08	2.45E 08	1.07E 08	1.25E 08	5.47E 07	1.07E 08	4.67E 07
2.50	2.75	2.83E 08	1.28E 08	1.38E 08	6.11E 07	7.03E 07	3.12E 07	6.01E 07	2.67E 07
2.75	3.00	1.55E 08	6.73E 07	7.70E 07	3.19E 07	3.91E 07	1.64E 07	3.34E 07	1.40E 07
3.00	3.25	8.78E 07	3.77E 07	4.51E 07	1.97E 07	2.27E 07	9.93E 06	1.94E 07	8.49E 06
3.25	3.50	5.01E 07	2.42E 07	2.55E 07	1.23E 07	1.28E 07	6.22E 06	1.09E 07	5.32E 06
3.50	3.75	2.59E 07	1.45E 07	1.31E 07	7.42E 06	6.55E 06	3.71E 06	5.61E 06	3.18E 06
3.75	4.00	1.14E 07	7.56E 06	5.69E 06	3.87E 06	2.84E 06	1.93E 06	2.43E 06	1.64E 06
4.00	4.25	3.86E 06	3.76E 06	1.82E 06	1.79E 06	9.10E 05	8.91E 05	7.82E 05	7.66E 05
4.25	4.50	1.02E 05	1.02E 05	3.34E 04	3.34E 04	1.93E 04	1.93E 04	1.62E 04	1.62E 04
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 8 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
AE4 AVERAGE FLUXES

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
0.05	0.25	2.66E 12	1.52E 12	1.84E 12	1.17E 12	9.47E 11	6.12E 11	7.97E 11	5.12E 11
0.25	0.50	1.14E 12	5.93E 11	6.70E 11	3.80E 11	3.36E 11	1.91E 11	2.85E 11	1.62E 11
0.50	0.75	5.48E 11	2.62E 11	2.90E 11	1.46E 11	1.45E 11	7.29E 10	1.24E 11	6.21E 10
0.75	1.00	2.86E 11	1.36E 11	1.44E 11	6.97E 10	7.23E 10	3.50E 10	6.17E 10	2.99E 10
1.00	1.25	1.50E 11	6.69E 10	7.39E 10	3.38E 10	3.72E 10	1.70E 10	3.18E 10	1.45E 10
1.25	1.50	8.33E 10	3.69E 10	4.01E 10	1.81E 10	2.03E 10	9.10E 09	1.73E 10	7.78E 09
1.50	1.75	4.65E 10	2.13E 10	2.21E 10	1.03E 10	1.12E 10	5.20E 09	9.55E 09	4.45E 09
1.75	2.00	2.52E 10	1.13E 10	1.18E 10	5.38E 09	5.96E 09	2.72E 09	5.10E 09	2.33E 09
2.00	2.25	1.39E 10	6.67E 09	6.37E 09	3.10E 09	3.24E 09	1.57E 09	2.77E 09	1.35E 09
2.25	2.50	7.18E 09	3.40E 09	3.27E 09	1.58E 09	1.66E 09	8.01E 08	1.42E 09	6.85E 08
2.50	2.75	3.78E 09	1.89E 09	1.69E 09	8.53E 08	8.62E 08	4.35E 08	7.38E 08	3.72E 08
2.75	3.00	1.89E 09	9.46E 08	8.35E 08	4.21E 08	4.27E 08	2.15E 08	3.66E 08	1.84E 08
3.00	3.25	9.45E 08	5.09E 08	4.14E 08	2.28E 08	2.12E 08	1.16E 08	1.81E 08	9.96E 07
3.25	3.50	4.36E 08	2.57E 08	1.85E 08	1.10E 08	9.53E 07	5.68E 07	8.17E 07	4.86E 07
3.50	3.75	1.79E 08	1.17E 08	7.47E 07	4.96E 07	3.86E 07	2.55E 07	3.31E 07	2.19E 07
3.75	4.00	6.18E 07	4.62E 07	2.51E 07	1.91E 07	1.31E 07	9.87E 06	1.12E 07	8.47E 06
4.00	4.25	1.56E 07	1.56E 07	6.07E 06	6.07E 06	3.18E 06	3.18E 06	2.73E 06	2.73E 06
4.25	4.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 8 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.10

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
0.05	0.25	5.86E 12	3.46E 12	4.08E 12	2.70E 12	2.10E 12	1.40E 12	1.77E 12	1.18E 12
0.25	0.50	2.40E 12	1.18E 12	1.38E 12	7.35E 11	6.92E 11	3.71E 11	5.89E 11	3.14E 11
0.50	0.75	1.22E 12	5.75E 11	6.41E 11	3.15E 11	3.22E 11	1.58E 11	2.74E 11	1.34E 11
0.75	1.00	6.49E 11	3.10E 11	3.26E 11	1.59E 11	1.64E 11	7.97E 10	1.40E 11	6.81E 10
1.00	1.25	3.39E 11	1.53E 11	1.67E 11	7.72E 10	8.42E 10	3.88E 10	7.19E 10	3.31E 10
1.25	1.50	1.86E 11	8.34E 10	8.99E 10	4.09E 10	4.54E 10	2.06E 10	3.88E 10	1.76E 10
1.50	1.75	1.03E 11	4.75E 10	4.90E 10	2.30E 10	2.48E 10	1.16E 10	2.12E 10	9.93E 09
1.75	2.00	5.55E 10	2.49E 10	2.59E 10	1.19E 10	1.32E 10	6.00E 09	1.13E 10	5.14E 09
2.00	2.25	3.06E 10	1.47E 10	1.41E 10	6.83E 09	7.15E 09	3.46E 09	6.12E 09	2.97E 09
2.25	2.50	1.59E 10	7.48E 09	7.25E 09	3.48E 09	3.68E 09	1.76E 09	3.16E 09	1.51E 09
2.50	2.75	8.42E 09	4.17E 09	3.77E 09	1.89E 09	1.92E 09	9.62E 08	1.65E 09	8.24E 08
2.75	3.00	4.24E 09	2.10E 09	1.88E 09	9.41E 08	9.59E 08	4.80E 08	8.22E 08	4.12E 08
3.00	3.25	2.14E 09	1.15E 09	9.35E 08	5.17E 08	4.79E 08	2.63E 08	4.10E 08	2.25E 08
3.25	3.50	9.89E 08	5.86E 08	4.18E 08	2.51E 08	2.16E 08	1.29E 08	1.85E 08	1.11E 08
3.50	3.75	4.03E 08	2.66E 08	1.67E 08	1.12E 08	8.65E 07	5.78E 07	7.41E 07	4.95E 07
3.75	4.00	1.37E 08	1.03E 08	5.52E 07	4.22E 07	2.87E 07	2.19E 07	2.46E 07	1.88E 07
4.00	4.25	3.36E 07	3.36E 07	1.29E 07	1.29E 07	6.80E 06	6.80E 06	5.84E 06	5.84E 06
4.25	4.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 8 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.50

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
0.05	0.25	1.57E 12	7.98E 11	1.01E 12	5.39E 11	5.14E 11	2.79E 11	4.35E 11	2.35E 11
0.25	0.50	7.68E 11	4.67E 11	4.71E 11	3.06E 11	2.34E 11	1.52E 11	1.99E 11	1.29E 11
0.50	0.75	3.01E 11	1.72E 11	1.65E 11	9.90E 10	8.25E 10	4.92E 10	7.03E 10	4.19E 10
0.75	1.00	1.29E 11	7.10E 10	6.61E 10	3.74E 10	3.32E 10	1.87E 10	2.84E 10	1.60E 10
1.00	1.25	5.76E 10	2.87E 10	2.87E 10	1.46E 10	1.45E 10	7.36E 09	1.24E 10	6.28E 09
1.25	1.50	2.89E 10	1.39E 10	1.41E 10	6.85E 09	7.12E 09	3.45E 09	6.08E 09	2.95E 09
1.50	1.75	1.51E 10	7.20E 09	7.25E 09	3.51E 09	3.67E 09	1.77E 09	3.14E 09	1.52E 09
1.75	2.00	7.89E 09	3.53E 09	3.73E 09	1.70E 09	1.89E 09	8.59E 08	1.62E 09	7.35E 08
2.00	2.25	4.36E 09	2.05E 09	2.04E 09	9.63E 08	1.03E 09	4.89E 08	8.85E 08	4.18E 08
2.25	2.50	2.30E 09	1.04E 09	1.07E 09	4.91E 08	5.46E 08	2.49E 08	4.67E 08	2.13E 08
2.50	2.75	1.26E 09	5.86E 08	5.83E 08	2.72E 08	2.97E 08	1.38E 08	2.54E 08	1.18E 08
2.75	3.00	6.76E 08	2.99E 08	3.12E 08	1.39E 08	1.58E 08	7.06E 07	1.36E 08	6.04E 07
3.00	3.25	3.77E 08	1.82E 08	1.73E 08	8.63E 07	8.78E 07	4.36E 07	7.52E 07	3.73E 07
3.25	3.50	1.95E 08	1.05E 08	8.65E 07	4.72E 07	4.42E 07	2.40E 07	3.78E 07	2.06E 07
3.50	3.75	9.04E 07	5.53E 07	3.93E 07	2.45E 07	2.01E 07	1.25E 07	1.72E 07	1.07E 07
3.75	4.00	3.51E 07	2.53E 07	1.48E 07	1.08E 07	7.60E 06	5.56E 06	6.52E 06	4.77E 06
4.00	4.25	9.85E 06	9.85E 06	3.92E 06	3.92E 06	2.04E 06	2.04E 06	1.75E 06	1.75E 06
4.25	4.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 8 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.90

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
0.05	0.25	4.19E 11	1.72E 11	2.53E 11	9.10E 10	1.28E 11	4.82E 10	1.09E 11	4.09E 10
0.25	0.50	2.46E 11	1.72E 11	1.62E 11	1.20E 11	8.01E 10	5.88E 10	6.80E 10	4.98E 10
0.50	0.75	7.39E 10	4.85E 10	4.28E 10	2.93E 10	2.13E 10	1.45E 10	1.81E 10	1.23E 10
0.75	1.00	2.55E 10	1.57E 10	1.35E 10	8.50E 09	6.75E 09	4.26E 09	5.76E 09	3.63E 09
1.00	1.25	9.78E 09	5.29E 09	4.95E 09	2.74E 09	2.50E 09	1.38E 09	2.13E 09	1.17E 09
1.25	1.50	4.49E 09	2.28E 09	2.21E 09	1.14E 09	1.12E 09	5.75E 08	9.57E 08	4.91E 08
1.50	1.75	2.21E 09	1.09E 09	1.08E 09	5.36E 08	5.45E 08	2.71E 08	4.66E 08	2.32E 08
1.75	2.00	1.12E 09	5.00E 08	5.40E 08	2.43E 08	2.74E 08	1.23E 08	2.34E 08	1.05E 08
2.00	2.25	6.21E 08	2.86E 08	2.96E 08	1.36E 08	1.51E 08	6.91E 07	1.29E 08	5.91E 07
2.25	2.50	3.34E 08	1.45E 08	1.61E 08	6.93E 07	8.16E 07	3.53E 07	6.98E 07	3.02E 07
2.50	2.75	1.89E 08	8.16E 07	9.12E 07	3.88E 07	4.63E 07	1.98E 07	3.96E 07	1.69E 07
2.75	3.00	1.08E 08	4.12E 07	5.25E 07	2.00E 07	2.66E 07	1.02E 07	2.27E 07	8.71E 06
3.00	3.25	6.65E 07	2.80E 07	3.24E 07	1.43E 07	1.64E 07	7.17E 06	1.40E 07	6.13E 06
3.25	3.50	3.85E 07	1.82E 07	1.82E 07	8.76E 06	9.21E 06	4.44E 06	7.87E 06	3.80E 06
3.50	3.75	2.03E 07	1.13E 07	9.40E 06	5.39E 06	4.76E 06	2.72E 06	4.08E 06	2.33E 06
3.75	4.00	9.01E 06	6.12E 06	4.01E 06	2.81E 06	2.04E 06	1.42E 06	1.75E 06	1.22E 06
4.00	4.25	2.90E 06	2.90E 06	1.20E 06	1.20E 06	6.18E 05	6.18E 05	5.31E 05	5.31E 05
4.25	4.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 8 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
AE4 AVERAGE FLUXES

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
0.05	0.25	2.60E 12	1.59E 12	1.75E 12	1.18E 12	8.96E 11	6.10E 11	7.56E 11	5.12E 11
0.25	0.50	1.02E 12	5.71E 11	5.72E 11	3.48E 11	2.86E 11	1.74E 11	2.44E 11	1.48E 11
0.50	0.75	4.44E 11	2.30E 11	2.24E 11	1.20E 11	1.13E 11	6.03E 10	9.61E 10	5.15E 10
0.75	1.00	2.14E 11	1.06E 11	1.04E 11	5.22E 10	5.23E 10	2.63E 10	4.47E 10	2.25E 10
1.00	1.25	1.07E 11	4.89E 10	5.15E 10	2.43E 10	2.59E 10	1.22E 10	2.22E 10	1.04E 10
1.25	1.50	5.83E 10	2.66E 10	2.72E 10	1.26E 10	1.38E 10	6.36E 09	1.18E 10	5.44E 09
1.50	1.75	3.17E 10	1.52E 10	1.46E 10	7.08E 09	7.40E 09	3.58E 09	6.34E 09	3.06E 09
1.75	2.00	1.65E 10	7.60E 09	7.53E 09	3.54E 09	3.82E 09	1.79E 09	3.27E 09	1.53E 09
2.00	2.25	8.92E 09	4.35E 09	3.99E 09	1.98E 09	2.03E 09	1.00E 09	1.74E 09	8.59E 08
2.25	2.50	4.57E 09	2.24E 09	2.01E 09	1.01E 09	1.03E 09	5.13E 08	8.82E 08	4.39E 08
2.50	2.75	2.33E 09	1.18E 09	1.01E 09	5.16E 08	5.16E 08	2.64E 08	4.42E 08	2.26E 08
2.75	3.00	1.15E 09	5.71E 08	4.89E 08	2.48E 08	2.52E 08	1.27E 08	2.16E 08	1.09E 08
3.00	3.25	5.79E 08	3.30E 08	2.41E 08	1.40E 08	1.25E 08	7.21E 07	1.07E 08	6.18E 07
3.25	3.50	2.49E 08	1.50E 08	1.01E 08	6.17E 07	5.26E 07	3.20E 07	4.51E 07	2.75E 07
3.50	3.75	9.89E 07	6.68E 07	3.93E 07	2.70E 07	2.06E 07	1.40E 07	1.76E 07	1.20E 07
3.75	4.00	3.21E 07	2.51E 07	1.24E 07	9.80E 06	6.51E 06	5.14E 06	5.59E 06	4.40E 06
4.00	4.25	7.02E 06	7.02E 06	2.56E 06	2.56E 06	1.38E 06	1.38E 06	1.18E 06	1.18E 06
4.25	4.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 8 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.10

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
0.05	0.25	5.76E 12	3.71E 12	3.90E 12	2.75E 12	1.99E 12	1.42E 12	1.68E 12	1.19E 12
0.25	0.50	2.05E 12	1.07E 12	1.15E 12	6.56E 11	5.75E 11	3.29E 11	4.91E 11	2.80E 11
0.50	0.75	9.81E 11	4.96E 11	4.91E 11	2.56E 11	2.47E 11	1.29E 11	2.11E 11	1.10E 11
0.75	1.00	4.85E 11	2.42E 11	2.35E 11	1.19E 11	1.18E 11	5.98E 10	1.01E 11	5.11E 10
1.00	1.25	2.42E 11	1.12E 11	1.16E 11	5.55E 10	5.86E 10	2.78E 10	5.01E 10	2.38E 10
1.25	1.50	1.30E 11	6.01E 10	6.10E 10	2.85E 10	3.08E 10	1.44E 10	2.64E 10	1.23E 10
1.50	1.75	7.02E 10	3.37E 10	3.25E 10	1.58E 10	1.64E 10	7.98E 09	1.41E 10	6.83E 09
1.75	2.00	3.64E 10	1.67E 10	1.67E 10	7.82E 09	8.45E 09	3.95E 09	7.23E 09	3.38E 09
2.00	2.25	1.97E 10	9.57E 09	8.84E 09	4.36E 09	4.50E 09	2.21E 09	3.85E 09	1.89E 09
2.25	2.50	1.01E 10	4.93E 09	4.48E 09	2.23E 09	2.29E 09	1.13E 09	1.96E 09	9.70E 08
2.50	2.75	5.21E 09	2.61E 09	2.25E 09	1.15E 09	1.16E 09	5.87E 08	9.90E 08	5.03E 08
2.75	3.00	2.59E 09	1.28E 09	1.10E 09	5.58E 08	5.68E 08	2.86E 08	4.87E 08	2.45E 08
3.00	3.25	1.31E 09	7.52E 08	5.45E 08	3.19E 08	2.82E 08	1.64E 08	2.42E 08	1.40E 08
3.25	3.50	5.62E 08	3.43E 08	2.27E 08	1.40E 08	1.18E 08	7.28E 07	1.01E 08	6.24E 07
3.50	3.75	2.19E 08	1.51E 08	8.64E 07	6.01E 07	4.53E 07	3.14E 07	3.88E 07	2.69E 07
3.75	4.00	6.89E 07	5.46E 07	2.63E 07	2.11E 07	1.39E 07	1.11E 07	1.19E 07	9.50E 06
4.00	4.25	1.43E 07	1.43E 07	5.22E 06	5.22E 06	2.81E 06	2.81E 06	2.41E 06	2.41E 06
4.25	4.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 8 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.50

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
0.05	0.25	1.49E 12	7.54E 11	9.25E 11	5.04E 11	4.70E 11	2.60E 11	3.97E 11	2.19E 11
0.25	0.50	7.39E 11	4.82E 11	4.21E 11	2.88E 11	2.10E 11	1.43E 11	1.79E 11	1.22E 11
0.50	0.75	2.57E 11	1.59E 11	1.33E 11	8.44E 10	6.68E 10	4.22E 10	5.70E 10	3.60E 10
0.75	1.00	9.80E 10	5.67E 10	4.90E 10	2.87E 10	2.46E 10	1.44E 10	2.10E 10	1.23E 10
1.00	1.25	4.13E 10	2.11E 10	2.03E 10	1.07E 10	1.02E 10	5.33E 09	8.72E 09	4.56E 09
1.25	1.50	2.02E 10	9.97E 09	9.65E 09	4.80E 09	4.87E 09	2.42E 09	4.17E 09	2.07E 09
1.50	1.75	1.02E 10	5.06E 09	4.85E 09	2.42E 09	2.45E 09	1.22E 09	2.10E 09	1.04E 09
1.75	2.00	5.16E 09	2.34E 09	2.43E 09	1.12E 09	1.23E 09	5.67E 08	1.05E 09	4.85E 08
2.00	2.25	2.82E 09	1.33E 09	1.30E 09	6.19E 08	6.52E 08	3.14E 08	5.67E 08	2.69E 08
2.25	2.50	1.49E 09	6.83E 08	6.86E 08	3.18E 08	3.48E 08	1.61E 08	2.98E 08	1.38E 08
2.50	2.75	8.11E 08	3.71E 08	3.67E 08	1.70E 08	1.87E 08	8.66E 07	1.60E 08	7.42E 07
2.75	3.00	4.39E 08	1.87E 08	1.97E 08	8.68E 07	1.00E 08	4.40E 07	8.60E 07	3.77E 07
3.00	3.25	2.52E 08	1.29E 08	1.10E 08	5.79E 07	5.63E 07	2.95E 07	4.83E 07	2.53E 07
3.25	3.50	1.24E 08	6.77E 07	5.20E 07	2.92E 07	2.69E 07	1.50E 07	2.30E 07	1.28E 07
3.50	3.75	5.59E 07	3.54E 07	2.29E 07	1.48E 07	1.19E 07	7.66E 06	1.02E 07	6.57E 06
3.75	4.00	2.05E 07	1.55E 07	8.05E 06	6.21E 06	4.21E 06	3.23E 06	3.61E 06	2.77E 06
4.00	4.25	5.01E 06	5.01E 06	1.84E 06	1.84E 06	9.84E 05	9.84E 05	8.45E 05	8.45E 05
4.25	4.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 8 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.90

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
0.05	0.25	3.87E 11	1.21E 11	2.23E 11	6.78E 10	1.13E 11	3.65E 10	9.60E 10	3.07E 10
0.25	0.50	2.66E 11	1.99E 11	1.55E 11	1.19E 11	7.67E 10	5.85E 10	6.53E 10	4.98E 10
0.50	0.75	6.73E 10	4.75E 10	3.64E 10	2.62E 10	1.81E 10	1.30E 10	1.55E 10	1.11E 10
0.75	1.00	1.98E 10	1.28E 10	1.03E 10	6.71E 09	5.14E 09	3.35E 09	4.39E 09	2.86E 09
1.00	1.25	7.05E 09	3.92E 09	3.55E 09	2.02E 09	1.78E 09	1.01E 09	1.52E 09	8.62E 08
1.25	1.50	3.13E 09	1.64E 09	1.53E 09	8.06E 08	7.73E 08	4.06E 08	6.61E 08	3.47E 08
1.50	1.75	1.49E 09	7.58E 08	7.28E 08	3.71E 08	3.67E 08	1.87E 08	3.14E 08	1.60E 08
1.75	2.00	7.32E 08	3.27E 08	3.57E 08	1.63E 08	1.81E 08	8.19E 07	1.54E 08	7.00E 07
2.00	2.25	4.04E 08	1.84E 08	1.95E 08	8.81E 07	9.87E 07	4.47E 07	8.45E 07	3.83E 07
2.25	2.50	2.20E 08	9.39E 07	1.06E 08	4.55E 07	5.40E 07	2.31E 07	4.62E 07	1.97E 07
2.50	2.75	1.26E 08	5.18E 07	6.10E 07	2.51E 07	3.09E 07	1.27E 07	2.65E 07	1.09E 07
2.75	3.00	7.44E 07	2.59E 07	3.59E 07	1.32E 07	1.82E 07	6.66E 06	1.56E 07	5.69E 06
3.00	3.25	4.85E 07	2.13E 07	2.27E 07	1.05E 07	1.15E 07	5.27E 06	9.86E 06	4.51E 06
3.25	3.50	2.72E 07	1.29E 07	1.22E 07	6.02E 06	6.24E 06	3.07E 06	5.35E 06	2.63E 06
3.50	3.75	1.43E 07	8.17E 06	6.18E 06	3.68E 06	3.17E 06	1.88E 06	2.72E 06	1.61E 06
3.75	4.00	6.12E 06	4.36E 06	2.50E 06	1.84E 06	1.29E 06	9.47E 05	1.11E 06	8.09E 05
4.00	4.25	1.75E 06	1.75E 06	6.51E 05	6.51E 05	3.47E 05	3.47E 05	2.98E 05	2.98E 05
4.25	4.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 8 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
AE4 AVERAGE FLUXES

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
0.05	0.25	2.52E 12	1.64E 12	1.64E 12	1.17E 12	8.32E 11	5.96E 11	7.04E 11	5.03E 11
0.25	0.50	8.78E 11	5.41E 11	4.72E 11	3.08E 11	2.36E 11	1.54E 11	2.01E 11	1.31E 11
0.50	0.75	3.37E 11	1.80E 11	1.63E 11	9.15E 10	8.21E 10	4.57E 10	7.02E 10	3.90E 10
0.75	1.00	1.57E 11	7.78E 10	7.18E 10	3.67E 10	3.64E 10	1.85E 10	3.12E 10	1.59E 10
1.00	1.25	7.91E 10	3.80E 10	3.50E 10	1.73E 10	1.79E 10	8.78E 09	1.53E 10	7.52E 09
1.25	1.50	4.11E 10	1.91E 10	1.77E 10	8.40E 09	9.08E 09	4.29E 09	7.79E 09	3.68E 09
1.50	1.75	2.19E 10	1.08E 10	9.30E 09	4.62E 09	4.79E 09	2.37E 09	4.11E 09	2.03E 09
1.75	2.00	1.12E 10	5.39E 09	4.68E 09	2.29E 09	2.42E 09	1.18E 09	2.07E 09	1.01E 09
2.00	2.25	5.79E 09	2.93E 09	2.39E 09	1.22E 09	1.24E 09	6.30E 08	1.06E 09	5.41E 08
2.25	2.50	2.86E 09	1.49E 09	1.17E 09	6.14E 08	6.08E 08	3.18E 08	5.22E 08	2.73E 08
2.50	2.75	1.37E 09	7.28E 08	5.58E 08	2.96E 08	2.90E 08	1.54E 08	2.49E 08	1.32E 08
2.75	3.00	6.46E 08	3.41E 08	2.61E 08	1.39E 08	1.36E 08	7.23E 07	1.17E 08	6.21E 07
3.00	3.25	3.05E 08	1.86E 08	1.22E 08	7.52E 07	6.38E 07	3.91E 07	5.48E 07	3.36E 07
3.25	3.50	1.19E 08	7.47E 07	4.71E 07	3.00E 07	2.47E 07	1.57E 07	2.12E 07	1.35E 07
3.50	3.75	4.43E 07	3.18E 07	1.71E 07	1.24E 07	9.01E 06	6.51E 06	7.74E 06	5.59E 06
3.75	4.00	1.25E 07	1.03E 07	4.69E 06	3.95E 06	2.50E 06	2.09E 06	2.15E 06	1.80E 06
4.00	4.25	2.21E 06	2.21E 06	7.48E 05	7.48E 05	4.11E 05	4.11E 05	3.51E 05	3.51E 05
4.25	4.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 8 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.10

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
0.05	0.25	5.65E 12	3.92E 12	3.67E 12	2.73E 12	1.86E 12	1.39E 12	1.57E 12	1.17E 12
0.25	0.50	1.73E 12	9.97E 11	9.35E 11	5.81E 11	4.68E 11	2.90E 11	3.99E 11	2.46E 11
0.50	0.75	7.34E 11	3.79E 11	3.54E 11	1.92E 11	1.78E 11	9.58E 10	1.52E 11	8.19E 10
0.75	1.00	3.55E 11	1.76E 11	1.62E 11	8.28E 10	8.23E 10	4.19E 10	7.05E 10	3.58E 10
1.00	1.25	1.79E 11	8.69E 10	7.93E 10	3.95E 10	4.04E 10	2.01E 10	3.47E 10	1.72E 10
1.25	1.50	9.22E 10	4.34E 10	3.98E 10	1.90E 10	2.04E 10	9.72E 09	1.75E 10	8.33E 09
1.50	1.75	4.88E 10	2.40E 10	2.07E 10	1.03E 10	1.07E 10	5.30E 09	9.15E 09	4.55E 09
1.75	2.00	2.48E 10	1.19E 10	1.04E 10	5.08E 09	5.36E 09	2.61E 09	4.60E 09	2.24E 09
2.00	2.25	1.28E 10	6.46E 09	5.32E 09	2.70E 09	2.75E 09	1.39E 09	2.36E 09	1.20E 09
2.25	2.50	6.39E 09	3.29E 09	2.62E 09	1.37E 09	1.36E 09	7.06E 08	1.17E 09	6.06E 08
2.50	2.75	3.10E 09	1.63E 09	1.26E 09	6.66E 08	6.53E 08	3.46E 08	5.61E 08	2.97E 08
2.75	3.00	1.47E 09	7.75E 08	5.90E 08	3.16E 08	3.07E 08	1.64E 08	2.64E 08	1.41E 08
3.00	3.25	6.90E 08	4.25E 08	2.74E 08	1.70E 08	1.43E 08	8.89E 07	1.23E 08	7.63E 07
3.25	3.50	2.65E 08	1.70E 08	1.03E 08	6.72E 07	5.44E 07	3.52E 07	4.68E 07	3.03E 07
3.50	3.75	9.54E 07	6.97E 07	3.62E 07	2.67E 07	1.92E 07	1.41E 07	1.65E 07	1.21E 07
3.75	4.00	2.56E 07	2.14E 07	9.51E 06	8.07E 06	5.08E 06	4.29E 06	4.37E 06	3.69E 06
4.00	4.25	4.22E 06	4.22E 06	1.44E 06	1.44E 06	7.89E 05	7.89E 05	6.74E 05	6.74E 05
4.25	4.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 8 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.50

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
0.05	0.25	1.35E 12	6.83E 11	8.22E 11	4.70E 11	4.13E 11	2.37E 11	3.50E 11	2.00E 11
0.25	0.50	6.63E 11	4.57E 11	3.53E 11	2.51E 11	1.76E 11	1.25E 11	1.50E 11	1.07E 11
0.50	0.75	2.06E 11	1.31E 11	1.01E 11	6.60E 10	5.08E 10	3.30E 10	4.35E 10	2.82E 10
0.75	1.00	7.54E 10	4.38E 10	3.53E 10	2.11E 10	1.79E 10	1.06E 10	1.53E 10	9.07E 09
1.00	1.25	3.15E 10	1.69E 10	1.43E 10	7.77E 09	7.26E 09	3.94E 09	6.22E 09	3.38E 09
1.25	1.50	1.46E 10	7.34E 09	6.49E 09	3.28E 09	3.31E 09	1.67E 09	2.84E 09	1.43E 09
1.50	1.75	7.29E 09	3.68E 09	3.21E 09	1.62E 09	1.64E 09	8.30E 08	1.41E 09	7.12E 08
1.75	2.00	3.61E 09	1.72E 09	1.59E 09	7.60E 08	8.12E 08	3.88E 08	6.96E 08	3.33E 08
2.00	2.25	1.90E 09	9.08E 08	8.25E 08	3.96E 08	4.23E 08	2.03E 08	3.63E 08	1.74E 08
2.25	2.50	9.89E 08	4.67E 08	4.29E 08	2.05E 08	2.20E 08	1.05E 08	1.89E 08	8.99E 07
2.50	2.75	5.22E 08	2.46E 08	2.24E 08	1.06E 08	1.15E 08	5.46E 07	9.89E 07	4.68E 07
2.75	3.00	2.77E 08	1.28E 08	1.18E 08	5.55E 07	6.07E 07	2.84E 07	5.21E 07	2.44E 07
3.00	3.25	1.49E 08	8.30E 07	6.25E 07	3.53E 07	3.23E 07	1.82E 07	2.77E 07	1.56E 07
3.25	3.50	6.60E 07	3.80E 07	2.71E 07	1.61E 07	1.41E 07	8.28E 06	1.21E 07	7.11E 06
3.50	3.75	2.80E 07	1.91E 07	1.11E 07	7.68E 06	5.80E 06	4.01E 06	4.98E 06	3.44E 06
3.75	4.00	8.89E 06	7.15E 06	3.38E 06	2.80E 06	1.79E 06	1.47E 06	1.54E 06	1.26E 06
4.00	4.25	1.73E 06	1.73E 06	5.84E 05	5.84E 05	3.21E 05	3.21E 05	2.74E 05	2.74E 05
4.25	4.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 8 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.90

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
0.05	0.25	3.21E 11	6.66E 10	1.87E 11	5.33E 10	9.35E 10	2.70E 10	7.95E 10	2.27E 10
0.25	0.50	2.54E 11	1.96E 11	1.34E 11	1.05E 11	6.65E 10	5.20E 10	5.68E 10	4.44E 10
0.50	0.75	5.78E 10	4.18E 10	2.91E 10	2.14E 10	1.45E 10	1.06E 10	1.24E 10	9.08E 09
0.75	1.00	1.60E 10	1.04E 10	7.73E 09	5.15E 09	3.89E 09	2.58E 09	3.33E 09	2.21E 09
1.00	1.25	5.56E 09	3.23E 09	2.58E 09	1.51E 09	1.31E 09	7.66E 08	1.12E 09	6.56E 08
1.25	1.50	2.32E 09	1.23E 09	1.07E 09	5.64E 08	5.43E 08	2.87E 08	4.65E 08	2.46E 08
1.50	1.75	1.09E 09	5.62E 08	5.02E 08	2.56E 08	2.56E 08	1.31E 08	2.19E 08	1.12E 08
1.75	2.00	5.28E 08	2.47E 08	2.45E 08	1.15E 08	1.25E 08	5.83E 07	1.07E 08	4.99E 07
2.00	2.25	2.80E 08	1.27E 08	1.31E 08	5.85E 07	6.64E 07	2.98E 07	5.68E 07	2.55E 07
2.25	2.50	1.53E 08	6.51E 07	7.21E 07	3.08E 07	3.56E 07	1.56E 07	3.13E 07	1.34E 07
2.50	2.75	8.81E 07	3.58E 07	4.13E 07	1.69E 07	2.10E 07	8.59E 06	1.79E 07	7.35E 06
2.75	3.00	5.22E 07	2.00E 07	2.44E 07	9.68E 06	1.24E 07	4.89E 06	1.06E 07	4.18E 06
3.00	3.25	3.22E 07	1.57E 07	1.47E 07	7.37E 06	7.48E 06	3.73E 06	6.41E 06	3.19E 06
3.25	3.50	1.65E 07	8.24E 06	7.32E 06	3.86E 06	3.75E 06	1.95E 06	3.21E 06	1.68E 06
3.50	3.75	8.24E 06	5.15E 06	3.47E 06	2.25E 06	1.80E 06	1.16E 06	1.54E 06	9.89E 05
3.75	4.00	3.09E 06	2.38E 06	1.22E 06	9.80E 05	6.38E 05	5.07E 05	5.47E 05	4.36E 05
4.00	4.25	7.14E 05	7.14E 05	2.39E 05	2.39E 05	1.31E 05	1.31E 05	1.12E 05	1.12E 05
4.25	4.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 9. Orbital Integrations, Epoch 1967

FOUR ORBIT INTEGRATED FLUX SUMMARY MODEL USED AE4, AE5

ORBIT ALTITUDE.. 150 N MI TOTAL TIME.. 24. HOURS TIME INTERVAL.. 60. SECONDS

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
0.05	0.25	0.0	0.0	0.201E 08	0.143E 08	0.614E 10	0.443E 10	0.574E 10	0.401E 10
0.25	0.50	0.0	0.0	0.580E 07	0.356E 07	0.171E 10	0.101E 10	0.173E 10	0.997E 09
0.50	0.75	0.0	0.0	0.224E 07	0.867E 06	0.705E 09	0.285E 09	0.735E 09	0.303E 09
0.75	1.00	0.0	0.0	0.138E 07	0.299E 06	0.420E 09	0.166E 09	0.432E 09	0.175E 09
1.00	1.25	0.0	0.0	0.108E 07	0.207E 06	0.253E 09	0.858E 08	0.257E 09	0.902E 08
1.25	1.50	0.0	0.0	0.869E 06	0.188E 06	0.167E 09	0.561E 08	0.166E 09	0.578E 08
1.50	1.75	0.0	0.0	0.681E 06	0.186E 06	0.111E 09	0.370E 08	0.109E 09	0.373E 08
1.75	2.00	0.0	0.0	0.495E 06	0.175E 06	0.743E 08	0.246E 08	0.714E 08	0.243E 08
2.00	2.25	0.0	0.0	0.320E 06	0.138E 06	0.497E 08	0.168E 08	0.470E 08	0.161E 08
2.25	2.50	0.0	0.0	0.182E 06	0.775E 05	0.329E 08	0.111E 08	0.309E 08	0.105E 08
2.50	2.75	0.0	0.0	0.104E 06	0.498E 05	0.218E 08	0.816E 07	0.204E 08	0.767E 07
2.75	3.00	0.0	0.0	0.544E 05	0.254E 05	0.137E 08	0.508E 07	0.127E 08	0.474E 07
3.00	3.25	0.0	0.0	0.290E 05	0.147E 05	0.860E 07	0.411E 07	0.800E 07	0.383E 07
3.25	3.50	0.0	0.0	0.143E 05	0.688E 04	0.448E 07	0.214E 07	0.417E 07	0.199E 07
3.50	3.75	0.0	0.0	0.738E 04	0.372E 04	0.234E 07	0.156E 07	0.218E 07	0.146E 07
3.75	4.00	0.0	0.0	0.366E 04	0.290E 04	0.778E 06	0.521E 06	0.726E 06	0.486E 06
4.00	4.25	0.0	0.0	0.766E 03	0.0	0.258E 06	0.208E 06	0.240E 06	0.195E 06
4.25	4.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.497E 05	0.448E 05	0.452E 05	0.408E 05
4.50		0.0	0.0	0.0	0.0	0.491E 04	0.491E 04	0.438E 04	0.438E 04

Table 9 (continued)

FOUR ORBIT INTEGRATED FLUX SUMMARY MODEL USED AE4, AE5

ORBIT ALTITUDE.. 300 N MI TOTAL TIME.. 24. HOURS TIME INTERVAL.. 60. SECONDS

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
0.05	0.25	0.416E 06	0.128E 06	0.107E 11	0.838E 10	0.232E 11	0.181E 11	0.194E 11	0.149E 11
0.25	0.50	0.288E 06	0.702E 05	0.235E 10	0.168E 10	0.510E 10	0.338E 10	0.457E 10	0.295E 10
0.50	0.75	0.218E 06	0.335E 05	0.673E 09	0.289E 09	0.172E 10	0.728E 09	0.162E 10	0.690E 09
0.75	1.00	0.184E 06	0.154E 05	0.384E 09	0.918E 08	0.992E 09	0.364E 09	0.932E 09	0.351E 09
1.00	1.25	0.169E 06	0.132E 05	0.292E 09	0.605E 08	0.628E 09	0.193E 09	0.581E 09	0.186E 09
1.25	1.50	0.156E 06	0.132E 05	0.232E 09	0.534E 08	0.435E 09	0.133E 09	0.394E 09	0.125E 09
1.50	1.75	0.142E 06	0.132E 05	0.179E 09	0.513E 08	0.302E 09	0.965E 08	0.269E 09	0.883E 08
1.75	2.00	0.127E 06	0.132E 05	0.127E 09	0.465E 08	0.205E 09	0.704E 08	0.181E 09	0.630E 08
2.00	2.25	0.108E 06	0.132E 05	0.808E 08	0.361E 08	0.135E 09	0.505E 08	0.118E 09	0.441E 08
2.25	2.50	0.867E 05	0.132E 05	0.447E 08	0.199E 08	0.843E 08	0.310E 08	0.736E 08	0.271E 08
2.50	2.75	0.696E 05	0.132E 05	0.247E 08	0.125E 08	0.532E 08	0.217E 08	0.465E 08	0.189E 08
2.75	3.00	0.551E 05	0.115E 05	0.123E 08	0.617E 07	0.315E 08	0.126E 08	0.276E 08	0.110E 08
3.00	3.25	0.436E 05	0.115E 05	0.611E 07	0.443E 07	0.189E 08	0.990E 07	0.166E 08	0.861E 07
3.25	3.50	0.290E 05	0.979E 04	0.169E 07	0.121E 07	0.903E 07	0.455E 07	0.797E 07	0.400E 07
3.50	3.75	0.193E 05	0.663E 04	0.479E 06	0.338E 06	0.448E 07	0.300E 07	0.397E 07	0.266E 07
3.75	4.00	0.126E 05	0.663E 04	0.141E 06	0.101E 06	0.148E 07	0.992E 06	0.131E 07	0.880E 06
4.00	4.25	0.454E 04	0.0	0.394E 05	0.311E 05	0.489E 06	0.394E 06	0.432E 06	0.350E 06
4.25	4.50	0.0	0.0	0.826E 04	0.0	0.946E 05	0.853E 05	0.829E 05	0.742E 05
4.50		0.0	0.0	0.0	0.0	0.925E 04	0.925E 04	0.867E 04	0.867E 04

Table 9 (continued)

FOUR ORBIT INTEGRATED FLUX SUMMARY MODEL USED AE4, AE5

ORBIT ALTITUDE.. 450 N MI TOTAL TIME.. 24. HOURS TIME INTERVAL.. 60. SECONDS

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
0.05	0.25	0.529E 09	0.309E 09	0.755E 11	0.560E 11	0.699E 11	0.542E 11	0.564E 11	0.432E 11
0.25	0.50	0.220E 09	0.108E 09	0.196E 11	0.130E 11	0.156E 11	0.106E 11	0.132E 11	0.878E 10
0.50	0.75	0.112E 09	0.375E 08	0.658E 10	0.268E 10	0.508E 10	0.214E 10	0.441E 10	0.186E 10
0.75	1.00	0.744E 08	0.143E 08	0.389E 10	0.906E 09	0.294E 10	0.896E 09	0.255E 10	0.795E 09
1.00	1.25	0.601E 08	0.108E 08	0.299E 10	0.607E 09	0.204E 10	0.518E 09	0.175E 10	0.459E 09
1.25	1.50	0.493E 08	0.977E 07	0.238E 10	0.540E 09	0.152E 10	0.401E 09	0.129E 10	0.348E 09
1.50	1.75	0.395E 08	0.977E 07	0.184E 10	0.524E 09	0.112E 10	0.337E 09	0.945E 09	0.288E 09
1.75	2.00	0.297E 08	0.977E 07	0.131E 10	0.485E 09	0.786E 09	0.282E 09	0.658E 09	0.238E 09
2.00	2.25	0.197E 08	0.810E 07	0.830E 09	0.373E 09	0.504E 09	0.212E 09	0.420E 09	0.177E 09
2.25	2.50	0.116E 08	0.474E 07	0.457E 09	0.205E 09	0.292E 09	0.121E 09	0.243E 09	0.101E 09
2.50	2.75	0.685E 07	0.315E 07	0.251E 09	0.129E 09	0.171E 09	0.792E 08	0.142E 09	0.659E 08
2.75	3.00	0.370E 07	0.167E 07	0.122E 09	0.627E 08	0.920E 08	0.417E 08	0.764E 08	0.347E 08
3.00	3.25	0.202E 07	0.134E 07	0.598E 08	0.445E 08	0.503E 08	0.310E 08	0.417E 08	0.257E 08
3.25	3.50	0.680E 06	0.440E 06	0.153E 08	0.113E 08	0.193E 08	0.110E 08	0.160E 08	0.914E 07
3.50	3.75	0.240E 06	0.149E 06	0.399E 07	0.292E 07	0.827E 07	0.563E 07	0.690E 07	0.471E 07
3.75	4.00	0.907E 05	0.723E 05	0.107E 07	0.778E 06	0.264E 07	0.179E 07	0.219E 07	0.149E 07
4.00	4.25	0.184E 05	0.0	0.287E 06	0.242E 06	0.849E 06	0.689E 06	0.702E 06	0.572E 06
4.25	4.50	0.0	0.0	0.452E 05	0.419E 05	0.160E 06	0.143E 06	0.129E 06	0.116E 06
4.50		0.0	0.0	0.330E 04	0.330E 04	0.178E 05	0.178E 05	0.134E 05	0.134E 05

Table 9 (continued)

FOUR ORBIT INTEGRATED FLUX SUMMARY MODEL USED AE4, AE5

ORBIT ALTITUDE.. 600 N MI TOTAL TIME.. 24. HOURS TIME INTERVAL.. 60. SECONDS

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
0.05	0.25	0.546E 11	0.330E 11	0.282E 12	0.199E 12	0.183E 12	0.135E 12	0.149E 12	0.109E 12
0.25	0.50	0.216E 11	0.113E 11	0.832E 11	0.525E 11	0.476E 11	0.307E 11	0.404E 11	0.258E 11
0.50	0.75	0.104E 11	0.377E 10	0.307E 11	0.123E 11	0.169E 11	0.687E 10	0.145E 11	0.592E 10
0.75	1.00	0.658E 10	0.141E 10	0.184E 11	0.424E 10	0.100E 11	0.260E 10	0.862E 10	0.225E 10
1.00	1.25	0.518E 10	0.102E 10	0.142E 11	0.285E 10	0.740E 10	0.164E 10	0.637E 10	0.142E 10
1.25	1.50	0.416E 10	0.912E 09	0.113E 11	0.254E 10	0.576E 10	0.138E 10	0.494E 10	0.119E 10
1.50	1.75	0.324E 10	0.902E 09	0.876E 10	0.249E 10	0.438E 10	0.127E 10	0.376E 10	0.109E 10
1.75	2.00	0.234E 10	0.874E 09	0.628E 10	0.232E 10	0.311E 10	0.114E 10	0.266E 10	0.979E 09
2.00	2.25	0.147E 10	0.654E 09	0.396E 10	0.178E 10	0.197E 10	0.862E 09	0.169E 10	0.739E 09
2.25	2.50	0.812E 09	0.362E 09	0.218E 10	0.980E 09	0.111E 10	0.482E 09	0.946E 09	0.413E 09
2.50	2.75	0.450E 09	0.236E 09	0.120E 10	0.618E 09	0.626E 09	0.312E 09	0.534E 09	0.267E 09
2.75	3.00	0.214E 09	0.112E 09	0.578E 09	0.298E 09	0.314E 09	0.155E 09	0.267E 09	0.132E 09
3.00	3.25	0.102E 09	0.786E 08	0.279E 09	0.210E 09	0.159E 09	0.111E 09	0.135E 09	0.941E 08
3.25	3.50	0.234E 08	0.180E 08	0.697E 08	0.521E 08	0.489E 08	0.318E 08	0.410E 08	0.269E 08
3.50	3.75	0.542E 07	0.415E 07	0.176E 08	0.131E 08	0.171E 08	0.120E 08	0.141E 08	0.995E 07
3.75	4.00	0.127E 07	0.991E 06	0.454E 07	0.336E 07	0.509E 07	0.354E 07	0.418E 07	0.292E 07
4.00	4.25	0.283E 06	0.229E 06	0.118E 07	0.103E 07	0.154E 07	0.128E 07	0.126E 07	0.105E 07
4.25	4.50	0.539E 05	0.0	0.154E 06	0.140E 06	0.267E 06	0.239E 06	0.216E 06	0.193E 06
4.50		0.0	0.0	0.140E 05	0.140E 05	0.282E 05	0.282E 05	0.237E 05	0.237E 05

Table 9 (continued)

FOUR ORBIT INTEGRATED FLUX SUMMARY MODEL USED AE4, AE5

ORBIT ALTITUDE.. 800 N MI TOTAL TIME.. 24. HOURS TIME INTERVAL.. 60. SECONDS

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
0.05	0.25	0.953E 12	0.577E 12	0.109E 13	0.755E 12	0.615E 12	0.439E 12	0.514E 12	0.365E 12
0.25	0.50	0.376E 12	0.202E 12	0.332E 12	0.210E 12	0.176E 12	0.112E 12	0.150E 12	0.945E 11
0.50	0.75	0.174E 12	0.647E 11	0.122E 12	0.490E 11	0.648E 11	0.261E 11	0.554E 11	0.223E 11
0.75	1.00	0.109E 12	0.241E 11	0.729E 11	0.168E 11	0.388E 11	0.936E 10	0.331E 11	0.798E 10
1.00	1.25	0.848E 11	0.167E 11	0.561E 11	0.113E 11	0.294E 11	0.615E 10	0.252E 11	0.526E 10
1.25	1.50	0.681E 11	0.150E 11	0.448E 11	0.101E 11	0.233E 11	0.536E 10	0.199E 11	0.458E 10
1.50	1.75	0.531E 11	0.149E 11	0.346E 11	0.988E 10	0.179E 11	0.513E 10	0.153E 11	0.439E 10
1.75	2.00	0.382E 11	0.142E 11	0.248E 11	0.915E 10	0.128E 11	0.471E 10	0.109E 11	0.403E 10
2.00	2.25	0.240E 11	0.108E 11	0.156E 11	0.708E 10	0.808E 10	0.363E 10	0.690E 10	0.311E 10
2.25	2.50	0.132E 11	0.594E 10	0.853E 10	0.387E 10	0.445E 10	0.199E 10	0.379E 10	0.170E 10
2.50	2.75	0.724E 10	0.379E 10	0.466E 10	0.239E 10	0.245E 10	0.124E 10	0.209E 10	0.106E 10
2.75	3.00	0.346E 10	0.181E 10	0.227E 10	0.116E 10	0.121E 10	0.610E 09	0.103E 10	0.520E 09
3.00	3.25	0.165E 10	0.127E 10	0.111E 10	0.828E 09	0.598E 09	0.437E 09	0.507E 09	0.372E 09
3.25	3.50	0.383E 09	0.294E 09	0.277E 09	0.207E 09	0.162E 09	0.114E 09	0.135E 09	0.964E 08
3.50	3.75	0.890E 08	0.683E 08	0.705E 08	0.523E 08	0.474E 08	0.343E 08	0.390E 08	0.283E 08
3.75	4.00	0.207E 08	0.159E 08	0.182E 08	0.134E 08	0.131E 08	0.940E 07	0.107E 08	0.770E 07
4.00	4.25	0.483E 07	0.436E 07	0.479E 07	0.419E 07	0.374E 07	0.317E 07	0.301E 07	0.257E 07
4.25	4.50	0.469E 06	0.456E 06	0.600E 06	0.542E 06	0.566E 06	0.506E 06	0.445E 06	0.398E 06
4.50		0.135E 05	0.135E 05	0.585E 05	0.585E 05	0.598E 05	0.598E 05	0.471E 05	0.471E 05

Table 9 (continued)

FOUR ORBIT INTEGRATED FLUX SUMMARY MODEL USED AE4, AE5

ORBIT ALTITUDE.. 1000 N MI TOTAL TIME.. 24. HOURS TIME INTERVAL.. 60. SECONDS

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
0.05	0.25	0.341E 13	0.212E 13	0.284E 13	0.200E 13	0.155E 13	0.110E 13	0.131E 13	0.923E 12
0.25	0.50	0.130E 13	0.738E 12	0.846E 12	0.552E 12	0.448E 12	0.291E 12	0.382E 12	0.248E 12
0.50	0.75	0.558E 12	0.215E 12	0.293E 12	0.121E 12	0.157E 12	0.646E 11	0.135E 12	0.552E 11
0.75	1.00	0.344E 12	0.776E 11	0.172E 12	0.404E 11	0.928E 11	0.223E 11	0.793E 11	0.190E 11
1.00	1.25	0.266E 12	0.528E 11	0.132E 12	0.268E 11	0.705E 11	0.146E 11	0.603E 11	0.125E 11
1.25	1.50	0.213E 12	0.475E 11	0.105E 12	0.239E 11	0.559E 11	0.128E 11	0.478E 11	0.110E 11
1.50	1.75	0.166E 12	0.468E 11	0.812E 11	0.233E 11	0.430E 11	0.124E 11	0.368E 11	0.106E 11
1.75	2.00	0.119E 12	0.440E 11	0.579E 11	0.213E 11	0.307E 11	0.113E 11	0.262E 11	0.966E 10
2.00	2.25	0.749E 11	0.341E 11	0.366E 11	0.166E 11	0.194E 11	0.877E 10	0.166E 11	0.751E 10
2.25	2.50	0.409E 11	0.186E 11	0.200E 11	0.907E 10	0.106E 11	0.480E 10	0.908E 10	0.410E 10
2.50	2.75	0.223E 11	0.115E 11	0.109E 11	0.557E 10	0.583E 10	0.296E 10	0.497E 10	0.253E 10
2.75	3.00	0.108E 11	0.556E 10	0.533E 10	0.272E 10	0.287E 10	0.145E 10	0.244E 10	0.124E 10
3.00	3.25	0.519E 10	0.394E 10	0.261E 10	0.194E 10	0.142E 10	0.104E 10	0.120E 10	0.885E 09
3.25	3.50	0.125E 10	0.949E 09	0.672E 09	0.496E 09	0.379E 09	0.272E 09	0.319E 09	0.231E 09
3.50	3.75	0.304E 09	0.230E 09	0.176E 09	0.129E 09	0.107E 09	0.777E 08	0.889E 08	0.647E 08
3.75	4.00	0.739E 08	0.558E 08	0.466E 08	0.340E 08	0.294E 08	0.211E 08	0.242E 08	0.175E 08
4.00	4.25	0.181E 08	0.163E 08	0.126E 08	0.110E 08	0.823E 07	0.708E 07	0.673E 07	0.581E 07
4.25	4.50	0.176E 07	0.162E 07	0.159E 07	0.140E 07	0.115E 07	0.101E 07	0.918E 06	0.807E 06
4.50		0.131E 06	0.131E 06	0.197E 06	0.197E 06	0.137E 06	0.137E 06	0.111E 06	0.111E 06

Table 9 (continued)

FOUR ORBIT INTEGRATED FLUX SUMMARY MODEL USED AE4, AE5

ORBIT ALTITUDE.. 1250 N MI TOTAL TIME.. 24. HOURS TIME INTERVAL.. 60. SECONDS

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
0.05	0.25	0.812E 13	0.528E 13	0.589E 13	0.424E 13	0.310E 13	0.224E 13	0.262E 13	0.189E 13
0.25	0.50	0.284E 13	0.178E 13	0.165E 13	0.116E 13	0.860E 12	0.600E 12	0.733E 12	0.511E 12
0.50	0.75	0.106E 13	0.434E 12	0.487E 12	0.214E 12	0.260E 12	0.114E 12	0.222E 12	0.971E 11
0.75	1.00	0.623E 12	0.145E 12	0.273E 12	0.664E 11	0.147E 12	0.362E 11	0.125E 12	0.308E 11
1.00	1.25	0.477E 12	0.962E 11	0.206E 12	0.430E 11	0.110E 12	0.233E 11	0.942E 11	0.199E 11
1.25	1.50	0.381E 12	0.868E 11	0.163E 12	0.382E 11	0.870E 11	0.205E 11	0.744E 11	0.175E 11
1.50	1.75	0.294E 12	0.846E 11	0.125E 12	0.366E 11	0.665E 11	0.195E 11	0.569E 11	0.167E 11
1.75	2.00	0.210E 12	0.769E 11	0.886E 11	0.325E 11	0.471E 11	0.172E 11	0.402E 11	0.147E 11
2.00	2.25	0.133E 12	0.607E 11	0.561E 11	0.254E 11	0.298E 11	0.134E 11	0.255E 11	0.115E 11
2.25	2.50	0.722E 11	0.330E 11	0.307E 11	0.139E 11	0.164E 11	0.737E 10	0.140E 11	0.630E 10
2.50	2.75	0.392E 11	0.200E 11	0.168E 11	0.849E 10	0.900E 10	0.452E 10	0.767E 10	0.386E 10
2.75	3.00	0.192E 11	0.980E 10	0.833E 10	0.420E 10	0.449E 10	0.225E 10	0.382E 10	0.192E 10
3.00	3.25	0.945E 10	0.699E 10	0.413E 10	0.299E 10	0.224E 10	0.161E 10	0.190E 10	0.137E 10
3.25	3.50	0.246E 10	0.182E 10	0.114E 10	0.820E 09	0.635E 09	0.447E 09	0.534E 09	0.379E 09
3.50	3.75	0.648E 09	0.476E 09	0.318E 09	0.228E 09	0.188E 09	0.134E 09	0.156E 09	0.111E 09
3.75	4.00	0.171E 09	0.126E 09	0.901E 08	0.642E 08	0.540E 08	0.382E 08	0.445E 08	0.316E 08
4.00	4.25	0.457E 08	0.405E 08	0.260E 08	0.223E 08	0.158E 08	0.135E 08	0.129E 08	0.111E 08
4.25	4.50	0.526E 07	0.462E 07	0.367E 07	0.311E 07	0.235E 07	0.201E 07	0.188E 07	0.161E 07
4.50		0.641E 06	0.641E 06	0.557E 06	0.557E 06	0.335E 06	0.335E 06	0.268E 06	0.268E 06

Table 9 (continued)

FOUR ORBIT INTEGRATED FLUX SUMMARY MODEL USED AE4, AE5

ORBIT ALTITUDE.. 1500 N MI TOTAL TIME.. 24. HOURS TIME INTERVAL.. 60. SECONDS

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
0.05	0.25	0.133E 14	0.914E 13	0.892E 13	0.662E 13	0.454E 13	0.337E 13	0.382E 13	0.283E 13
0.25	0.50	0.417E 13	0.297E 13	0.229E 13	0.178E 13	0.116E 13	0.890E 12	0.989E 12	0.755E 12
0.50	0.75	0.120E 13	0.547E 12	0.515E 12	0.251E 12	0.275E 12	0.133E 12	0.234E 12	0.113E 12
0.75	1.00	0.651E 12	0.157E 12	0.263E 12	0.696E 11	0.142E 12	0.378E 11	0.121E 12	0.320E 11
1.00	1.25	0.494E 12	0.104E 12	0.194E 12	0.431E 11	0.104E 12	0.234E 11	0.889E 11	0.199E 11
1.25	1.50	0.390E 12	0.934E 11	0.151E 12	0.371E 11	0.808E 11	0.200E 11	0.690E 11	0.171E 11
1.50	1.75	0.296E 12	0.884E 11	0.114E 12	0.342E 11	0.608E 11	0.183E 11	0.520E 11	0.157E 11
1.75	2.00	0.208E 12	0.763E 11	0.793E 11	0.290E 11	0.425E 11	0.155E 11	0.363E 11	0.133E 11
2.00	2.25	0.132E 12	0.589E 11	0.504E 11	0.224E 11	0.270E 11	0.119E 11	0.230E 11	0.102E 11
2.25	2.50	0.728E 11	0.326E 11	0.280E 11	0.124E 11	0.151E 11	0.664E 10	0.128E 11	0.568E 10
2.50	2.75	0.403E 11	0.201E 11	0.156E 11	0.772E 10	0.841E 10	0.414E 10	0.716E 10	0.353E 10
2.75	3.00	0.201E 11	0.101E 11	0.786E 10	0.389E 10	0.427E 10	0.210E 10	0.363E 10	0.179E 10
3.00	3.25	0.101E 11	0.712E 10	0.397E 10	0.276E 10	0.218E 10	0.149E 10	0.184E 10	0.127E 10
3.25	3.50	0.296E 10	0.209E 10	0.121E 10	0.836E 09	0.684E 09	0.462E 09	0.573E 09	0.389E 09
3.50	3.75	0.872E 09	0.614E 09	0.372E 09	0.256E 09	0.223E 09	0.153E 09	0.183E 09	0.126E 09
3.75	4.00	0.259E 09	0.182E 09	0.116E 09	0.793E 08	0.694E 08	0.476E 08	0.568E 08	0.390E 08
4.00	4.25	0.773E 08	0.657E 08	0.364E 08	0.303E 08	0.218E 08	0.181E 08	0.178E 08	0.148E 08
4.25	4.50	0.116E 08	0.980E 07	0.611E 07	0.505E 07	0.371E 07	0.311E 07	0.298E 07	0.250E 07
4.50		0.179E 07	0.179E 07	0.107E 07	0.107E 07	0.599E 06	0.599E 06	0.487E 06	0.487E 06

Table 9 (continued)

FOUR ORBIT INTEGRATED FLUX SUMMARY MODEL USED AE4, AE5

ORBIT ALTITUDE.. 1750 N MI TOTAL TIME.. 24. HOURS TIME INTERVAL.. 60. SECONDS

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
0.05	0.25	0.184E 14	0.132E 14	0.118E 14	0.891E 13	0.605E 13	0.458E 13	0.511E 13	0.387E 13
0.25	0.50	0.520E 13	0.412E 13	0.284E 13	0.237E 13	0.146E 13	0.121E 13	0.124E 13	0.103E 13
0.50	0.75	0.107E 13	0.551E 12	0.468E 12	0.254E 12	0.256E 12	0.137E 12	0.217E 12	0.116E 12
0.75	1.00	0.524E 12	0.144E 12	0.214E 12	0.669E 11	0.119E 12	0.374E 11	0.101E 12	0.315E 11
1.00	1.25	0.380E 12	0.879E 11	0.147E 12	0.368E 11	0.818E 11	0.207E 11	0.693E 11	0.174E 11
1.25	1.50	0.292E 12	0.742E 11	0.110E 12	0.292E 11	0.611E 11	0.163E 11	0.519E 11	0.138E 11
1.50	1.75	0.217E 12	0.661E 11	0.808E 11	0.250E 11	0.448E 11	0.139E 11	0.381E 11	0.118E 11
1.75	2.00	0.151E 12	0.550E 11	0.558E 11	0.202E 11	0.309E 11	0.112E 11	0.263E 11	0.951E 10
2.00	2.25	0.963E 11	0.419E 11	0.356E 11	0.154E 11	0.198E 11	0.849E 10	0.168E 11	0.724E 10
2.25	2.50	0.544E 11	0.237E 11	0.202E 11	0.873E 10	0.113E 11	0.483E 10	0.955E 10	0.411E 10
2.50	2.75	0.307E 11	0.150E 11	0.114E 11	0.553E 10	0.644E 10	0.308E 10	0.544E 10	0.261E 10
2.75	3.00	0.157E 11	0.767E 10	0.590E 10	0.285E 10	0.336E 10	0.160E 10	0.283E 10	0.135E 10
3.00	3.25	0.806E 10	0.541E 10	0.305E 10	0.203E 10	0.176E 10	0.115E 10	0.147E 10	0.967E 09
3.25	3.50	0.265E 10	0.178E 10	0.102E 10	0.676E 09	0.615E 09	0.394E 09	0.508E 09	0.329E 09
3.50	3.75	0.873E 09	0.584E 09	0.342E 09	0.226E 09	0.221E 09	0.147E 09	0.179E 09	0.119E 09
3.75	4.00	0.289E 09	0.193E 09	0.116E 09	0.763E 08	0.740E 08	0.491E 08	0.599E 08	0.397E 08
4.00	4.25	0.957E 08	0.782E 08	0.393E 08	0.317E 08	0.249E 08	0.202E 08	0.202E 08	0.163E 08
4.25	4.50	0.175E 08	0.143E 08	0.757E 07	0.609E 07	0.479E 07	0.392E 07	0.385E 07	0.314E 07
4.50		0.325E 07	0.325E 07	0.148E 07	0.148E 07	0.866E 06	0.866E 06	0.709E 06	0.709E 06

Table 9 (continued)

FOUR ORBIT INTEGRATED FLUX SUMMARY MODEL USED AE4, AE5

ORBIT ALTITUDE.. 2000 N MI TOTAL TIME.. 24. HOURS TIME INTERVAL.. 60. SECONDS

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
0.05	0.25	0.231E 14	0.170E 14	0.139E 14	0.107E 14	0.725E 13	0.555E 13	0.616E 13	0.472E 13
0.25	0.50	0.612E 13	0.524E 13	0.323E 13	0.283E 13	0.170E 13	0.147E 13	0.144E 13	0.125E 13
0.50	0.75	0.875E 12	0.484E 12	0.408E 12	0.245E 12	0.229E 12	0.133E 12	0.192E 12	0.112E 12
0.75	1.00	0.390E 12	0.141E 12	0.163E 12	0.630E 11	0.956E 11	0.369E 11	0.796E 11	0.307E 11
1.00	1.25	0.250E 12	0.692E 11	0.998E 11	0.298E 11	0.588E 11	0.177E 11	0.490E 11	0.147E 11
1.25	1.50	0.180E 12	0.509E 11	0.700E 11	0.208E 11	0.411E 11	0.123E 11	0.343E 11	0.102E 11
1.50	1.75	0.130E 12	0.406E 11	0.493E 11	0.159E 11	0.288E 11	0.931E 10	0.241E 11	0.777E 10
1.75	2.00	0.890E 11	0.316E 11	0.334E 11	0.120E 11	0.195E 11	0.698E 10	0.163E 11	0.584E 10
2.00	2.25	0.574E 11	0.242E 11	0.214E 11	0.903E 10	0.125E 11	0.521E 10	0.105E 11	0.437E 10
2.25	2.50	0.331E 11	0.140E 11	0.123E 11	0.521E 10	0.734E 10	0.304E 10	0.610E 10	0.254E 10
2.50	2.75	0.191E 11	0.904E 10	0.713E 10	0.336E 10	0.430E 10	0.198E 10	0.356E 10	0.165E 10
2.75	3.00	0.101E 11	0.477E 10	0.377E 10	0.178E 10	0.232E 10	0.106E 10	0.191E 10	0.881E 09
3.00	3.25	0.534E 10	0.343E 10	0.200E 10	0.128E 10	0.126E 10	0.778E 09	0.103E 10	0.642E 09
3.25	3.50	0.191E 10	0.122E 10	0.713E 09	0.458E 09	0.481E 09	0.293E 09	0.384E 09	0.237E 09
3.50	3.75	0.681E 09	0.437E 09	0.255E 09	0.164E 09	0.189E 09	0.123E 09	0.147E 09	0.951E 08
3.75	4.00	0.244E 09	0.156E 09	0.916E 08	0.586E 08	0.662E 08	0.429E 08	0.519E 08	0.335E 08
4.00	4.25	0.873E 08	0.689E 08	0.329E 08	0.260E 08	0.233E 08	0.185E 08	0.184E 08	0.146E 08
4.25	4.50	0.183E 08	0.145E 08	0.695E 07	0.548E 07	0.481E 07	0.389E 07	0.380E 07	0.305E 07
4.50		0.386E 07	0.386E 07	0.147E 07	0.147E 07	0.919E 06	0.919E 06	0.748E 06	0.748E 06

Table 9 (continued)

FOUR ORBIT INTEGRATED FLUX SUMMARY MODEL USED AE4, AE5

ORBIT ALTITUDE.. 2250 N MI TOTAL TIME.. 24. HOURS TIME INTERVAL.. 60. SECONDS

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	
0.05	0.25	0.274E	14	0.204E	14	0.156E	14	0.120E	14	0.802E	13	0.618E	13	0.681E	13	0.525E	13
0.25	0.50	0.700E	13	0.625E	13	0.353E	13	0.317E	13	0.184E	13	0.163E	13	0.156E	13	0.139E	13
0.50	0.75	0.754E	12	0.466E	12	0.368E	12	0.248E	12	0.207E	12	0.133E	12	0.173E	12	0.112E	12
0.75	1.00	0.288E	12	0.127E	12	0.120E	12	0.561E	11	0.745E	11	0.339E	11	0.612E	11	0.280E	11
1.00	1.25	0.161E	12	0.568E	11	0.636E	11	0.237E	11	0.407E	11	0.148E	11	0.333E	11	0.121E	11
1.25	1.50	0.104E	12	0.356E	11	0.400E	11	0.141E	11	0.259E	11	0.902E	10	0.211E	11	0.738E	10
1.50	1.75	0.684E	11	0.240E	11	0.258E	11	0.927E	10	0.169E	11	0.595E	10	0.137E	11	0.487E	10
1.75	2.00	0.443E	11	0.161E	11	0.166E	11	0.611E	10	0.109E	11	0.395E	10	0.888E	10	0.323E	10
2.00	2.25	0.282E	11	0.116E	11	0.105E	11	0.434E	10	0.697E	10	0.278E	10	0.565E	10	0.228E	10
2.25	2.50	0.167E	11	0.682E	10	0.613E	10	0.254E	10	0.418E	10	0.166E	10	0.337E	10	0.135E	10
2.50	2.75	0.984E	10	0.446E	10	0.359E	10	0.164E	10	0.252E	10	0.110E	10	0.201E	10	0.894E	09
2.75	3.00	0.538E	10	0.244E	10	0.195E	10	0.890E	09	0.142E	10	0.616E	09	0.112E	10	0.494E	09
3.00	3.25	0.294E	10	0.184E	10	0.106E	10	0.662E	09	0.800E	09	0.468E	09	0.625E	09	0.372E	09
3.25	3.50	0.110E	10	0.690E	09	0.394E	09	0.247E	09	0.333E	09	0.191E	09	0.253E	09	0.148E	09
3.50	3.75	0.414E	09	0.259E	09	0.147E	09	0.922E	08	0.142E	09	0.917E	08	0.105E	09	0.672E	08
3.75	4.00	0.155E	09	0.971E	08	0.548E	08	0.343E	08	0.503E	08	0.324E	08	0.375E	08	0.240E	08
4.00	4.25	0.584E	08	0.454E	08	0.204E	08	0.159E	08	0.179E	08	0.141E	08	0.135E	08	0.106E	08
4.25	4.50	0.130E	08	0.101E	08	0.455E	07	0.354E	07	0.379E	07	0.308E	07	0.287E	07	0.231E	07
4.50		0.289E	07	0.289E	07	0.101E	07	0.101E	07	0.713E	06	0.713E	06	0.564E	06	0.564E	06

Table 9 (continued)

FOUR ORBIT INTEGRATED FLUX SUMMARY MODEL USED AE4, AE5

ORBIT ALTITUDE.. 2500 N MI TOTAL TIME.. 24. HOURS TIME INTERVAL.. 60. SECONDS

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
0.05	0.25	0.299E 14	0.224E 14	0.160E 14	0.125E 14	0.839E 13	0.649E 13	0.714E 13	0.553E 13
0.25	0.50	0.752E 13	0.680E 13	0.355E 13	0.320E 13	0.189E 13	0.169E 13	0.161E 13	0.144E 13
0.50	0.75	0.727E 12	0.511E 12	0.351E 12	0.261E 12	0.205E 12	0.143E 12	0.170E 12	0.121E 12
0.75	1.00	0.216E 12	0.110E 12	0.900E 11	0.479E 11	0.615E 11	0.308E 11	0.493E 11	0.251E 11
1.00	1.25	0.106E 12	0.453E 11	0.421E 11	0.185E 11	0.307E 11	0.127E 11	0.242E 11	0.102E 11
1.25	1.50	0.603E 11	0.248E 11	0.236E 11	0.975E 10	0.180E 11	0.706E 10	0.140E 11	0.558E 10
1.50	1.75	0.356E 11	0.144E 11	0.138E 11	0.561E 10	0.109E 11	0.420E 10	0.844E 10	0.329E 10
1.75	2.00	0.212E 11	0.829E 10	0.820E 10	0.323E 10	0.671E 10	0.251E 10	0.515E 10	0.195E 10
2.00	2.25	0.129E 11	0.531E 10	0.496E 10	0.208E 10	0.420E 10	0.164E 10	0.320E 10	0.127E 10
2.25	2.50	0.759E 10	0.312E 10	0.288E 10	0.120E 10	0.256E 10	0.987E 09	0.193E 10	0.758E 09
2.50	2.75	0.447E 10	0.200E 10	0.168E 10	0.767E 09	0.157E 10	0.664E 09	0.117E 10	0.503E 09
2.75	3.00	0.246E 10	0.110E 10	0.912E 09	0.415E 09	0.909E 09	0.379E 09	0.667E 09	0.283E 09
3.00	3.25	0.136E 10	0.847E 09	0.497E 09	0.310E 09	0.530E 09	0.293E 09	0.384E 09	0.217E 09
3.25	3.50	0.512E 09	0.319E 09	0.187E 09	0.116E 09	0.237E 09	0.128E 09	0.166E 09	0.921E 08
3.50	3.75	0.193E 09	0.120E 09	0.706E 08	0.443E 08	0.109E 09	0.716E 08	0.742E 08	0.483E 08
3.75	4.00	0.729E 08	0.454E 08	0.263E 08	0.165E 08	0.378E 08	0.246E 08	0.259E 08	0.168E 08
4.00	4.25	0.275E 08	0.213E 08	0.984E 07	0.762E 07	0.131E 08	0.104E 08	0.911E 07	0.721E 07
4.25	4.50	0.625E 07	0.483E 07	0.222E 07	0.173E 07	0.270E 07	0.224E 07	0.190E 07	0.156E 07
4.50		0.142E 07	0.142E 07	0.495E 06	0.495E 06	0.457E 06	0.457E 06	0.340E 06	0.340E 06

Table 9 (continued)

FOUR ORBIT INTEGRATED FLUX SUMMARY MODEL USED AE4, AE5

ORBIT ALTITUDE.. 2750 N MI TOTAL TIME.. 24. HOURS TIME INTERVAL.. 60. SECONDS

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
0.05	0.25	0.303E 14	0.228E 14	0.159E 14	0.125E 14	0.832E 13	0.650E 13	0.707E 13	0.553E 13
0.25	0.50	0.741E 13	0.666E 13	0.339E 13	0.305E 13	0.182E 13	0.161E 13	0.154E 13	0.137E 13
0.50	0.75	0.752E 12	0.596E 12	0.343E 12	0.276E 12	0.205E 12	0.154E 12	0.169E 12	0.129E 12
0.75	1.00	0.156E 12	0.900E 11	0.670E 11	0.399E 11	0.510E 11	0.273E 11	0.397E 11	0.218E 11
1.00	1.25	0.661E 11	0.324E 11	0.271E 11	0.136E 11	0.237E 11	0.105E 11	0.179E 11	0.813E 10
1.25	1.50	0.337E 11	0.156E 11	0.135E 11	0.624E 10	0.133E 11	0.543E 10	0.982E 10	0.411E 10
1.50	1.75	0.180E 11	0.822E 10	0.729E 10	0.327E 10	0.784E 10	0.310E 10	0.571E 10	0.231E 10
1.75	2.00	0.981E 10	0.427E 10	0.402E 10	0.172E 10	0.474E 10	0.180E 10	0.339E 10	0.132E 10
2.00	2.25	0.554E 10	0.251E 10	0.230E 10	0.103E 10	0.294E 10	0.114E 10	0.208E 10	0.826E 09
2.25	2.50	0.303E 10	0.137E 10	0.126E 10	0.563E 09	0.180E 10	0.682E 09	0.125E 10	0.487E 09
2.50	2.75	0.166E 10	0.813E 09	0.699E 09	0.341E 09	0.112E 10	0.463E 09	0.763E 09	0.324E 09
2.75	3.00	0.849E 09	0.414E 09	0.358E 09	0.173E 09	0.656E 09	0.266E 09	0.440E 09	0.182E 09
3.00	3.25	0.435E 09	0.281E 09	0.185E 09	0.116E 09	0.391E 09	0.201E 09	0.257E 09	0.136E 09
3.25	3.50	0.154E 09	0.995E 08	0.698E 08	0.430E 08	0.189E 09	0.957E 08	0.122E 09	0.627E 08
3.50	3.75	0.547E 08	0.353E 08	0.268E 08	0.174E 08	0.937E 08	0.625E 08	0.589E 08	0.392E 08
3.75	4.00	0.194E 08	0.125E 08	0.940E 07	0.610E 07	0.312E 08	0.208E 08	0.197E 08	0.131E 08
4.00	4.25	0.687E 07	0.517E 07	0.331E 07	0.256E 07	0.104E 08	0.838E 07	0.662E 07	0.529E 07
4.25	4.50	0.171E 07	0.129E 07	0.746E 06	0.588E 06	0.206E 07	0.176E 07	0.132E 07	0.112E 07
4.50		0.417E 06	0.417E 06	0.158E 06	0.158E 06	0.297E 06	0.297E 06	0.197E 06	0.197E 06

Table 9 (continued)

FOUR ORBIT INTEGRATED FLUX SUMMARY MODEL USED AE4, AE5

ORBIT ALTITUDE.. 3000 N MI TOTAL TIME.. 24. HOURS TIME INTERVAL.. 60. SECONDS

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
0.05	0.25	0.290E 14	0.223E 14	0.149E 14	0.119E 14	0.783E 13	0.620E 13	0.666E 13	0.527E 13
0.25	0.50	0.672E 13	0.601E 13	0.302E 13	0.270E 13	0.163E 13	0.144E 13	0.138E 13	0.123E 13
0.50	0.75	0.708E 12	0.593E 12	0.311E 12	0.259E 12	0.192E 12	0.147E 12	0.157E 12	0.123E 12
0.75	1.00	0.114E 12	0.719E 11	0.522E 11	0.333E 11	0.447E 11	0.244E 11	0.341E 11	0.192E 11
1.00	1.25	0.423E 11	0.231E 11	0.189E 11	0.102E 11	0.203E 11	0.902E 10	0.148E 11	0.683E 10
1.25	1.50	0.192E 11	0.943E 10	0.875E 10	0.417E 10	0.112E 11	0.454E 10	0.801E 10	0.331E 10
1.50	1.75	0.976E 10	0.472E 10	0.457E 10	0.209E 10	0.671E 10	0.260E 10	0.470E 10	0.186E 10
1.75	2.00	0.504E 10	0.235E 10	0.248E 10	0.108E 10	0.411E 10	0.154E 10	0.284E 10	0.108E 10
2.00	2.25	0.269E 10	0.135E 10	0.140E 10	0.650E 09	0.258E 10	0.977E 09	0.176E 10	0.684E 09
2.25	2.50	0.134E 10	0.672E 09	0.752E 09	0.341E 09	0.160E 10	0.591E 09	0.108E 10	0.407E 09
2.50	2.75	0.673E 09	0.369E 09	0.411E 09	0.207E 09	0.101E 10	0.408E 09	0.673E 09	0.277E 09
2.75	3.00	0.304E 09	0.166E 09	0.204E 09	0.997E 08	0.601E 09	0.237E 09	0.395E 09	0.158E 09
3.00	3.25	0.138E 09	0.901E 08	0.104E 09	0.600E 08	0.364E 09	0.179E 09	0.237E 09	0.118E 09
3.25	3.50	0.475E 08	0.311E 08	0.441E 08	0.247E 08	0.185E 09	0.900E 08	0.119E 09	0.585E 08
3.50	3.75	0.164E 08	0.107E 08	0.194E 08	0.130E 08	0.946E 08	0.634E 08	0.604E 08	0.405E 08
3.75	4.00	0.567E 07	0.371E 07	0.642E 07	0.430E 07	0.311E 08	0.209E 08	0.200E 08	0.134E 08
4.00	4.25	0.196E 07	0.143E 07	0.212E 07	0.171E 07	0.103E 08	0.832E 07	0.660E 07	0.533E 07
4.25	4.50	0.527E 06	0.385E 06	0.410E 06	0.348E 06	0.196E 07	0.171E 07	0.127E 07	0.111E 07
4.50		0.142E 06	0.142E 06	0.620E 05	0.620E 05	0.252E 06	0.252E 06	0.168E 06	0.168E 06

Table 9 (continued)

FOUR ORBIT INTEGRATED FLUX SUMMARY MODEL USED AE4, AE5

ORBIT ALTITUDE.. 3500 N MI TOTAL TIME.. 24. HOURS TIME INTERVAL.. 60. SECONDS

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
0.05	0.25	0.250E 14	0.200E 14	0.127E 14	0.104E 14	0.651E 13	0.531E 13	0.549E 13	0.448E 13
0.25	0.50	0.496E 13	0.447E 13	0.223E 13	0.200E 13	0.121E 13	0.105E 13	0.101E 13	0.891E 12
0.50	0.75	0.490E 12	0.418E 12	0.229E 12	0.188E 12	0.152E 12	0.110E 12	0.121E 12	0.906E 11
0.75	1.00	0.714E 11	0.509E 11	0.404E 11	0.270E 11	0.417E 11	0.223E 11	0.301E 11	0.168E 11
1.00	1.25	0.205E 11	0.129E 11	0.134E 11	0.714E 10	0.194E 11	0.815E 10	0.133E 11	0.578E 10
1.25	1.50	0.759E 10	0.421E 10	0.627E 10	0.278E 10	0.112E 11	0.428E 10	0.752E 10	0.291E 10
1.50	1.75	0.338E 10	0.172E 10	0.349E 10	0.137E 10	0.696E 10	0.252E 10	0.461E 10	0.168E 10
1.75	2.00	0.166E 10	0.839E 09	0.212E 10	0.796E 09	0.444E 10	0.157E 10	0.293E 10	0.104E 10
2.00	2.25	0.819E 09	0.446E 09	0.132E 10	0.532E 09	0.286E 10	0.103E 10	0.189E 10	0.686E 09
2.25	2.50	0.373E 09	0.203E 09	0.788E 09	0.304E 09	0.183E 10	0.646E 09	0.120E 10	0.426E 09
2.50	2.75	0.170E 09	0.109E 09	0.484E 09	0.215E 09	0.118E 10	0.465E 09	0.777E 09	0.307E 09
2.75	3.00	0.616E 08	0.391E 08	0.269E 09	0.114E 09	0.719E 09	0.276E 09	0.469E 09	0.181E 09
3.00	3.25	0.224E 08	0.152E 08	0.156E 09	0.773E 08	0.443E 09	0.213E 09	0.288E 09	0.139E 09
3.25	3.50	0.721E 07	0.489E 07	0.782E 08	0.385E 08	0.230E 09	0.110E 09	0.149E 09	0.718E 08
3.50	3.75	0.232E 07	0.157E 07	0.397E 08	0.268E 08	0.120E 09	0.803E 08	0.775E 08	0.519E 08
3.75	4.00	0.746E 06	0.508E 06	0.129E 08	0.869E 07	0.394E 08	0.264E 08	0.256E 08	0.171E 08
4.00	4.25	0.238E 06	0.143E 06	0.418E 07	0.344E 07	0.130E 08	0.105E 08	0.845E 07	0.685E 07
4.25	4.50	0.951E 05	0.432E 05	0.746E 06	0.664E 06	0.244E 07	0.214E 07	0.160E 07	0.140E 07
4.50		0.519E 05	0.519E 05	0.823E 05	0.823E 05	0.305E 06	0.305E 06	0.203E 06	0.203E 06

Table 9 (continued)

FOUR ORBIT INTEGRATED FLUX SUMMARY MODEL USED AE4, AE5

ORBIT ALTITUDE.. 4000 N MI TOTAL TIME.. 48. HOURS TIME INTERVAL..120. SECONDS

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	
0.05	0.25	0.214E	14	0.178E	14	0.103E	14	0.872E	13	0.549E	13	0.456E	13	0.464E	13	0.387E	13
0.25	0.50	0.361E	13	0.327E	13	0.163E	13	0.144E	13	0.926E	12	0.793E	12	0.772E	12	0.669E	12
0.50	0.75	0.338E	12	0.284E	12	0.181E	12	0.139E	12	0.133E	12	0.881E	11	0.103E	12	0.712E	11
0.75	1.00	0.547E	11	0.416E	11	0.416E	11	0.264E	11	0.447E	11	0.231E	11	0.322E	11	0.173E	11
1.00	1.25	0.131E	11	0.875E	10	0.152E	11	0.703E	10	0.216E	11	0.866E	10	0.149E	11	0.608E	10
1.25	1.50	0.433E	10	0.253E	10	0.817E	10	0.315E	10	0.129E	11	0.478E	10	0.882E	10	0.327E	10
1.50	1.75	0.180E	10	0.924E	09	0.502E	10	0.175E	10	0.812E	10	0.289E	10	0.555E	10	0.196E	10
1.75	2.00	0.872E	09	0.468E	09	0.327E	10	0.111E	10	0.523E	10	0.183E	10	0.359E	10	0.125E	10
2.00	2.25	0.405E	09	0.233E	09	0.217E	10	0.794E	09	0.340E	10	0.122E	10	0.234E	10	0.837E	09
2.25	2.50	0.172E	09	0.987E	08	0.137E	10	0.485E	09	0.218E	10	0.767E	09	0.151E	10	0.527E	09
2.50	2.75	0.730E	08	0.536E	08	0.889E	09	0.369E	09	0.142E	10	0.558E	09	0.980E	09	0.386E	09
2.75	3.00	0.195E	08	0.142E	08	0.520E	09	0.207E	09	0.858E	09	0.330E	09	0.594E	09	0.228E	09
3.00	3.25	0.524E	07	0.358E	07	0.314E	09	0.153E	09	0.528E	09	0.254E	09	0.366E	09	0.176E	09
3.25	3.50	0.165E	07	0.113E	07	0.161E	09	0.782E	08	0.274E	09	0.132E	09	0.190E	09	0.912E	08
3.50	3.75	0.527E	06	0.368E	06	0.831E	08	0.554E	08	0.143E	09	0.957E	08	0.989E	08	0.663E	08
3.75	4.00	0.159E	06	0.106E	06	0.277E	08	0.184E	08	0.469E	08	0.314E	08	0.326E	08	0.218E	08
4.00	4.25	0.527E	05	0.384E	05	0.925E	07	0.746E	07	0.154E	08	0.126E	08	0.108E	08	0.875E	07
4.25	4.50	0.143E	05	0.247E	04	0.173E	07	0.156E	07	0.285E	07	0.251E	07	0.202E	07	0.177E	07
4.50		0.118E	05	0.118E	05	0.223E	06	0.223E	06	0.348E	06	0.348E	06	0.249E	06	0.249E	06

Table 9 (continued)

FOUR ORBIT INTEGRATED FLUX SUMMARY MODEL USED AE4, AE5

ORBIT ALTITUDE.. 4500 N MI TOTAL TIME.. 48. HOURS TIME INTERVAL..120. SECONDS

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
0.05	0.25	0.177E 14	0.151E 14	0.789E 13	0.669E 13	0.432E 13	0.361E 13	0.364E 13	0.306E 13
0.25	0.50	0.264E 13	0.235E 13	0.119E 13	0.102E 13	0.711E 12	0.579E 12	0.587E 12	0.485E 12
0.50	0.75	0.296E 12	0.239E 12	0.174E 12	0.121E 12	0.132E 12	0.798E 11	0.102E 12	0.639E 11
0.75	1.00	0.574E 11	0.436E 11	0.531E 11	0.306E 11	0.517E 11	0.258E 11	0.380E 11	0.195E 11
1.00	1.25	0.138E 11	0.897E 10	0.225E 11	0.922E 10	0.259E 11	0.101E 11	0.185E 11	0.726E 10
1.25	1.50	0.487E 10	0.293E 10	0.133E 11	0.483E 10	0.158E 11	0.579E 10	0.113E 11	0.411E 10
1.50	1.75	0.194E 10	0.111E 10	0.846E 10	0.288E 10	0.100E 11	0.354E 10	0.717E 10	0.251E 10
1.75	2.00	0.833E 09	0.493E 09	0.558E 10	0.135E 10	0.646E 10	0.225E 10	0.465E 10	0.160E 10
2.00	2.25	0.340E 09	0.219E 09	0.373E 10	0.134E 10	0.422E 10	0.151E 10	0.305E 10	0.109E 10
2.25	2.50	0.122E 09	0.780E 08	0.239E 10	0.833E 09	0.270E 10	0.950E 09	0.196E 10	0.686E 09
2.50	2.75	0.435E 08	0.350E 08	0.156E 10	0.638E 09	0.175E 10	0.695E 09	0.128E 10	0.507E 09
2.75	3.00	0.848E 07	0.682E 07	0.923E 09	0.362E 09	0.106E 10	0.409E 09	0.769E 09	0.297E 09
3.00	3.25	0.166E 07	0.124E 07	0.562E 09	0.271E 09	0.648E 09	0.312E 09	0.472E 09	0.227E 09
3.25	3.50	0.414E 06	0.325E 06	0.291E 09	0.140E 09	0.336E 09	0.161E 09	0.245E 09	0.118E 09
3.50	3.75	0.889E 05	0.555E 05	0.151E 09	0.100E 09	0.175E 09	0.117E 09	0.127E 09	0.854E 08
3.75	4.00	0.334E 05	0.175E 05	0.501E 08	0.334E 08	0.574E 08	0.385E 08	0.420E 08	0.281E 08
4.00	4.25	0.158E 05	0.0	0.167E 08	0.136E 08	0.189E 08	0.155E 08	0.139E 08	0.113E 08
4.25	4.50	0.0	0.0	0.312E 07	0.274E 07	0.347E 07	0.305E 07	0.256E 07	0.225E 07
4.50		0.0	0.0	0.381E 06	0.381E 06	0.418E 06	0.418E 06	0.310E 06	0.310E 06

Table 9 (continued)

FOUR ORBIT INTEGRATED FLUX SUMMARY MODEL USED AE4, AE5

ORBIT ALTITUDE.. 5000 N MI TOTAL TIME.. 48. HOURS TIME INTERVAL..120. SECONDS

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
0.05	0.25	0.118E 14	0.101E 14	0.526E 13	0.443E 13	0.299E 13	0.246E 13	0.249E 13	0.207E 13
0.25	0.50	0.170E 13	0.144E 13	0.831E 12	0.656E 12	0.529E 12	0.394E 12	0.427E 12	0.324E 12
0.50	0.75	0.260E 12	0.194E 12	0.176E 12	0.105E 12	0.135E 12	0.731E 11	0.103E 12	0.575E 11
0.75	1.00	0.661E 11	0.458E 11	0.703E 11	0.357E 11	0.615E 11	0.290E 11	0.456E 11	0.219E 11
1.00	1.25	0.203E 11	0.115E 11	0.346E 11	0.129E 11	0.325E 11	0.122E 11	0.237E 11	0.892E 10
1.25	1.50	0.881E 10	0.471E 10	0.217E 11	0.751E 10	0.203E 11	0.730E 10	0.148E 11	0.529E 10
1.50	1.75	0.410E 10	0.210E 10	0.142E 11	0.472E 10	0.130E 11	0.454E 10	0.949E 10	0.330E 10
1.75	2.00	0.200E 10	0.106E 10	0.947E 10	0.311E 10	0.843E 10	0.291E 10	0.620E 10	0.212E 10
2.00	2.25	0.944E 09	0.577E 09	0.637E 10	0.232E 10	0.552E 10	0.200E 10	0.408E 10	0.147E 10
2.25	2.50	0.367E 09	0.223E 09	0.405E 10	0.143E 10	0.352E 10	0.125E 10	0.260E 10	0.919E 09
2.50	2.75	0.143E 09	0.110E 09	0.262E 10	0.110E 10	0.228E 10	0.919E 09	0.168E 10	0.682E 09
2.75	3.00	0.336E 08	0.256E 08	0.152E 10	0.606E 09	0.136E 10	0.531E 09	0.100E 10	0.392E 09
3.00	3.25	0.801E 07	0.501E 07	0.911E 09	0.440E 09	0.826E 09	0.398E 09	0.610E 09	0.294E 09
3.25	3.50	0.300E 07	0.186E 07	0.471E 09	0.227E 09	0.428E 09	0.206E 09	0.316E 09	0.152E 09
3.50	3.75	0.114E 07	0.699E 06	0.244E 09	0.163E 09	0.222E 09	0.149E 09	0.164E 09	0.110E 09
3.75	4.00	0.444E 06	0.268E 06	0.810E 08	0.541E 08	0.731E 08	0.490E 08	0.541E 08	0.362E 08
4.00	4.25	0.176E 06	0.156E 06	0.270E 08	0.220E 08	0.241E 08	0.197E 08	0.178E 08	0.146E 08
4.25	4.50	0.198E 05	0.0	0.496E 07	0.436E 07	0.439E 07	0.386E 07	0.326E 07	0.287E 07
4.50		0.0	0.0	0.598E 06	0.598E 06	0.529E 06	0.529E 06	0.393E 06	0.393E 06

Table 9 (continued)

FOUR ORBIT INTEGRATED FLUX SUMMARY MODEL USED A24, AE5

ORBIT ALTITUDE.. 5500 N MI TOTAL TIME.. 48. HOURS TIME INTERVAL..120. SECONDS

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
0.05	0.25	0.658E 13	0.599E 13	0.354E 13	0.291E 13	0.210E 13	0.168E 13	0.173E 13	0.139E 13
0.25	0.50	0.995E 12	0.773E 12	0.624E 12	0.437E 12	0.418E 12	0.279E 12	0.334E 12	0.225E 12
0.50	0.75	0.223E 12	0.143E 12	0.187E 12	0.938E 11	0.140E 12	0.672E 11	0.109E 12	0.528E 11
0.75	1.00	0.792E 11	0.450E 11	0.931E 11	0.419E 11	0.725E 11	0.320E 11	0.557E 11	0.247E 11
1.00	1.25	0.342E 11	0.152E 11	0.512E 11	0.175E 11	0.405E 11	0.145E 11	0.310E 11	0.111E 11
1.25	1.50	0.189E 11	0.771E 10	0.337E 11	0.113E 11	0.260E 11	0.901E 10	0.199E 11	0.686E 10
1.50	1.75	0.112E 11	0.434E 10	0.226E 11	0.727E 10	0.169E 11	0.577E 10	0.131E 11	0.441E 10
1.75	2.00	0.690E 10	0.272E 10	0.154E 11	0.492E 10	0.112E 11	0.377E 10	0.867E 10	0.290E 10
2.00	2.25	0.419E 10	0.214E 10	0.105E 11	0.377E 10	0.741E 10	0.270E 10	0.577E 10	0.210E 10
2.25	2.50	0.205E 10	0.103E 10	0.668E 10	0.236E 10	0.471E 10	0.168E 10	0.366E 10	0.131E 10
2.50	2.75	0.102E 10	0.702E 09	0.432E 10	0.185E 10	0.302E 10	0.126E 10	0.236E 10	0.985E 09
2.75	3.00	0.313E 09	0.216E 09	0.247E 10	0.100E 10	0.177E 10	0.705E 09	0.137E 10	0.549E 09
3.00	3.25	0.978E 08	0.611E 08	0.147E 10	0.707E 09	0.106E 10	0.512E 09	0.823E 09	0.398E 09
3.25	3.50	0.367E 08	0.229E 08	0.759E 09	0.365E 09	0.548E 09	0.264E 09	0.425E 09	0.205E 09
3.50	3.75	0.138E 08	0.859E 07	0.393E 09	0.263E 09	0.234E 09	0.190E 09	0.220E 09	0.148E 09
3.75	4.00	0.522E 07	0.324E 07	0.130E 09	0.870E 08	0.934E 08	0.626E 08	0.726E 08	0.486E 08
4.00	4.25	0.198E 07	0.167E 07	0.432E 08	0.355E 08	0.308E 08	0.253E 08	0.240E 08	0.197E 08
4.25	4.50	0.317E 06	0.0	0.768E 07	0.672E 07	0.552E 07	0.486E 07	0.431E 07	0.379E 07
4.50		0.0	0.0	0.956E 06	0.956E 06	0.660E 06	0.660E 06	0.515E 06	0.515E 06

Table 9 (continued)

FOUR ORBIT INTEGRATED FLUX SUMMARY MODEL USED AE4, AE5

ORBIT ALTITUDE.. 6000 N MI TOTAL TIME.. 48. HOURS TIME INTERVAL..120. SECONDS

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*F1	E1-E2	*F1	E1-E2	*F1	E1-E2	*F1	E1-E2
0.05	0.25	0.435E 13	0.374E 13	0.268E 13	0.211E 13	0.162E 13	0.125E 13	0.132E 13	0.102E 13
0.25	0.50	0.612E 12	0.420E 12	0.565E 12	0.356E 12	0.376E 12	0.230E 12	0.298E 12	0.183E 12
0.50	0.75	0.192E 12	0.961E 11	0.209E 12	0.893E 11	0.147E 12	0.634E 11	0.115E 12	0.496E 11
0.75	1.00	0.957E 11	0.433E 11	0.119E 12	0.494E 11	0.832E 11	0.349E 11	0.652E 11	0.272E 11
1.00	1.25	0.524E 11	0.175E 11	0.698E 11	0.223E 11	0.433E 11	0.165E 11	0.380E 11	0.128E 11
1.25	1.50	0.349E 11	0.104E 11	0.475E 11	0.143E 11	0.318E 11	0.106E 11	0.252E 11	0.826E 10
1.50	1.75	0.245E 11	0.726E 10	0.326E 11	0.101E 11	0.213E 11	0.697E 10	0.169E 11	0.549E 10
1.75	2.00	0.172E 11	0.507E 10	0.225E 11	0.696E 10	0.143E 11	0.464E 10	0.114E 11	0.367E 10
2.00	2.25	0.121E 11	0.503E 10	0.155E 11	0.546E 10	0.965E 10	0.345E 10	0.776E 10	0.277E 10
2.25	2.50	0.710E 10	0.293E 10	0.101E 11	0.351E 10	0.620E 10	0.219E 10	0.499E 10	0.176E 10
2.50	2.75	0.417E 10	0.255E 10	0.658E 10	0.281E 10	0.400E 10	0.170E 10	0.323E 10	0.138E 10
2.75	3.00	0.162E 10	0.975E 09	0.376E 10	0.154E 10	0.230E 10	0.939E 09	0.185E 10	0.757E 09
3.00	3.25	0.647E 09	0.344E 09	0.222E 10	0.107E 10	0.136E 10	0.659E 09	0.110E 10	0.529E 09
3.25	3.50	0.304E 09	0.159E 09	0.115E 10	0.554E 09	0.705E 09	0.340E 09	0.566E 09	0.273E 09
3.50	3.75	0.145E 09	0.955E 08	0.595E 09	0.399E 09	0.365E 09	0.245E 09	0.293E 09	0.197E 09
3.75	4.00	0.494E 08	0.324E 08	0.196E 09	0.131E 09	0.120E 09	0.805E 08	0.964E 08	0.646E 08
4.00	4.25	0.171E 08	0.162E 08	0.645E 08	0.537E 08	0.396E 08	0.328E 08	0.318E 08	0.264E 08
4.25	4.50	0.891E 06	0.844E 06	0.108E 08	0.958E 07	0.677E 07	0.597E 07	0.543E 07	0.479E 07
4.50		0.468E 05	0.468E 05	0.125E 07	0.125E 07	0.801E 06	0.801E 06	0.641E 06	0.641E 06

Table 9 (continued)

FOUR ORBIT INTEGRATED FLUX SUMMARY MODEL USED AE4, AE5

ORBIT ALTITUDE.. 7000 N MI TOTAL TIME.. 96. HOURS TIME INTERVAL..240. SECONDS

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
0.05	0.25	0.241E 13	0.174E 13	0.230E 13	0.159E 13	0.137E 13	0.934E 12	0.110E 13	0.754E 12
0.25	0.50	0.669E 12	0.409E 12	0.704E 12	0.413E 12	0.433E 12	0.250E 12	0.346E 12	0.200E 12
0.50	0.75	0.260E 12	0.105E 12	0.291E 12	0.114E 12	0.182E 12	0.740E 11	0.146E 12	0.587E 11
0.75	1.00	0.155E 12	0.625E 11	0.177E 12	0.694E 11	0.108E 12	0.437E 11	0.870E 11	0.349E 11
1.00	1.25	0.929E 11	0.279E 11	0.107E 12	0.341E 11	0.647E 11	0.217E 11	0.521E 11	0.173E 11
1.25	1.50	0.650E 11	0.195E 11	0.732E 11	0.231E 11	0.430E 11	0.142E 11	0.348E 11	0.114E 11
1.50	1.75	0.455E 11	0.137E 11	0.500E 11	0.157E 11	0.288E 11	0.942E 10	0.234E 11	0.760E 10
1.75	2.00	0.318E 11	0.955E 10	0.343E 11	0.107E 11	0.193E 11	0.627E 10	0.158E 11	0.509E 10
2.00	2.25	0.222E 11	0.751E 10	0.236E 11	0.785E 10	0.131E 11	0.443E 10	0.107E 11	0.362E 10
2.25	2.50	0.147E 11	0.497E 10	0.157E 11	0.522E 10	0.862E 10	0.291E 10	0.708E 10	0.238E 10
2.50	2.75	0.976E 10	0.361E 10	0.105E 11	0.398E 10	0.571E 10	0.217E 10	0.470E 10	0.179E 10
2.75	3.00	0.595E 10	0.232E 10	0.654E 10	0.246E 10	0.354E 10	0.134E 10	0.291E 10	0.110E 10
3.00	3.25	0.363E 10	0.178E 10	0.407E 10	0.196E 10	0.220E 10	0.106E 10	0.181E 10	0.873E 09
3.25	3.50	0.185E 10	0.907E 09	0.211E 10	0.102E 10	0.114E 10	0.549E 09	0.938E 09	0.452E 09
3.50	3.75	0.941E 09	0.638E 09	0.109E 10	0.735E 09	0.591E 09	0.397E 09	0.486E 09	0.327E 09
3.75	4.00	0.303E 09	0.205E 09	0.360E 09	0.241E 09	0.194E 09	0.130E 09	0.160E 09	0.107E 09
4.00	4.25	0.976E 08	0.836E 08	0.118E 09	0.965E 08	0.638E 08	0.522E 08	0.525E 08	0.429E 08
4.25	4.50	0.140E 08	0.134E 08	0.218E 08	0.194E 08	0.116E 08	0.103E 08	0.951E 07	0.847E 07
4.50		0.601E 06	0.601E 06	0.243E 07	0.243E 07	0.128E 07	0.128E 07	0.104E 07	0.104E 07

Table 9 (continued)

FOUR ORBIT INTEGRATED FLUX SUMMARY MODEL USED AE4, AE5

ORBIT ALTITUDE.. ECCO N MI TOTAL TIME.. 96. HOURS TIME INTERVAL..240. SECONDS

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
0.05	0.25	0.324E 13	0.238E 13	0.281E 13	0.191E 13	0.158E 13	0.107E 13	0.130E 13	0.879E 12
0.25	0.50	0.866E 12	0.531E 12	0.901E 12	0.522E 12	0.510E 12	0.293E 12	0.417E 12	0.240E 12
0.50	0.75	0.335E 12	0.124E 12	0.379E 12	0.148E 12	0.217E 12	0.869E 11	0.178E 12	0.706E 11
0.75	1.00	0.211E 12	0.781E 11	0.231E 12	0.900E 11	0.130E 12	0.518E 11	0.107E 12	0.423E 11
1.00	1.25	0.133E 12	0.391E 11	0.141E 12	0.457E 11	0.785E 11	0.265E 11	0.646E 11	0.216E 11
1.25	1.50	0.939E 11	0.276E 11	0.953E 11	0.306E 11	0.520E 11	0.173E 11	0.430E 11	0.142E 11
1.50	1.75	0.663E 11	0.195E 11	0.646E 11	0.206E 11	0.347E 11	0.114E 11	0.288E 11	0.942E 10
1.75	2.00	0.468E 11	0.138E 11	0.440E 11	0.139E 11	0.233E 11	0.758E 10	0.194E 11	0.627E 10
2.00	2.25	0.330E 11	0.109E 11	0.301E 11	0.980E 10	0.157E 11	0.525E 10	0.131E 11	0.436E 10
2.25	2.50	0.221E 11	0.731E 10	0.203E 11	0.657E 10	0.104E 11	0.347E 10	0.873E 10	0.289E 10
2.50	2.75	0.148E 11	0.577E 10	0.137E 11	0.505E 10	0.697E 10	0.261E 10	0.584E 10	0.218E 10
2.75	3.00	0.901E 10	0.351E 10	0.864E 10	0.317E 10	0.436E 10	0.162E 10	0.366E 10	0.136E 10
3.00	3.25	0.550E 10	0.264E 10	0.547E 10	0.261E 10	0.274E 10	0.131E 10	0.230E 10	0.110E 10
3.25	3.50	0.285E 10	0.137E 10	0.286E 10	0.136E 10	0.143E 10	0.682E 09	0.120E 10	0.573E 09
3.50	3.75	0.148E 10	0.100E 10	0.149E 10	0.996E 09	0.746E 09	0.499E 09	0.626E 09	0.419E 09
3.75	4.00	0.477E 09	0.323E 09	0.498E 09	0.332E 09	0.247E 09	0.165E 09	0.207E 09	0.139E 09
4.00	4.25	0.154E 09	0.124E 09	0.166E 09	0.132E 09	0.817E 08	0.654E 08	0.687E 08	0.549E 08
4.25	4.50	0.237E 08	0.263E 08	0.342E 08	0.295E 08	0.163E 08	0.142E 08	0.138E 08	0.120E 08
4.50		0.335E 07	0.335E 07	0.471E 07	0.471E 07	0.216E 07	0.216E 07	0.182E 07	0.182E 07

Table 9 (continued)

FOUR ORBIT INTEGRATED FLUX SUMMARY MODEL USED AE4, AE5

ORBIT ALTITUDE.. 5000 N MI TOTAL TIME.. 96. HOURS TIME INTERVAL..240. SECONDS

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
0.05	0.25	0.401E 13	0.277E 13	0.307E 13	0.196E 13	0.169E 13	0.110E 13	0.139E 13	0.900E 12
0.25	0.50	0.124E 13	0.766E 12	0.111E 13	0.624E 12	0.592E 12	0.334E 12	0.489E 12	0.276E 12
0.50	0.75	0.475E 12	0.181E 12	0.484E 12	0.194E 12	0.258E 12	0.105E 12	0.213E 12	0.862E 11
0.75	1.00	0.234E 12	0.112E 12	0.290E 12	0.116E 12	0.153E 12	0.619E 11	0.127E 12	0.510E 11
1.00	1.25	0.182E 12	0.537E 11	0.174E 12	0.592E 11	0.912E 11	0.316E 11	0.756E 11	0.260E 11
1.25	1.50	0.129E 12	0.379E 11	0.115E 12	0.388E 11	0.596E 11	0.204E 11	0.496E 11	0.169E 11
1.50	1.75	0.908E 11	0.267E 11	0.764E 11	0.255E 11	0.392E 11	0.133E 11	0.327E 11	0.110E 11
1.75	2.00	0.641E 11	0.189E 11	0.509E 11	0.169E 11	0.259E 11	0.868E 10	0.217E 11	0.723E 10
2.00	2.25	0.452E 11	0.135E 11	0.341E 11	0.110E 11	0.172E 11	0.565E 10	0.144E 11	0.471E 10
2.25	2.50	0.317E 11	0.946E 10	0.231E 11	0.738E 10	0.116E 11	0.375E 10	0.972E 10	0.314E 10
2.50	2.75	0.223E 11	0.779E 10	0.157E 11	0.555E 10	0.781E 10	0.281E 10	0.658E 10	0.236E 10
2.75	3.00	0.145E 11	0.507E 10	0.102E 11	0.357E 10	0.500E 10	0.179E 10	0.422E 10	0.150E 10
3.00	3.25	0.942E 10	0.450E 10	0.658E 10	0.312E 10	0.321E 10	0.153E 10	0.271E 10	0.129E 10
3.25	3.50	0.492E 10	0.235E 10	0.346E 10	0.164E 10	0.168E 10	0.801E 09	0.142E 10	0.676E 09
3.50	3.75	0.257E 10	0.167E 10	0.182E 10	0.121E 10	0.884E 09	0.585E 09	0.747E 09	0.494E 09
3.75	4.00	0.694E 09	0.583E 09	0.617E 09	0.408E 09	0.299E 09	0.198E 09	0.252E 09	0.167E 09
4.00	4.25	0.311E 09	0.240E 09	0.239E 09	0.165E 09	0.101E 09	0.800E 08	0.856E 08	0.676E 08
4.25	4.50	0.709E 08	0.594E 08	0.442E 08	0.377E 08	0.211E 08	0.180E 08	0.179E 08	0.153E 08
4.50		0.115E 08	0.115E 08	0.649E 07	0.649E 07	0.308E 07	0.308E 07	0.263E 07	0.263E 07

Table 9 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
AE4 AVERAGE FLUXES

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
0.05	0.25	3.98E 12	2.38E 12	3.00E 12	1.84E 12	1.63E 12	1.03E 12	1.35E 12	8.44E 11
0.25	0.50	1.60E 12	8.94E 11	1.16E 12	5.99E 11	6.06E 11	3.18E 11	5.09E 11	2.66E 11
0.50	0.75	7.04E 11	3.09E 11	5.60E 11	2.45E 11	2.88E 11	1.27E 11	2.43E 11	1.07E 11
0.75	1.00	3.93E 11	1.43E 11	3.16E 11	1.21E 11	1.51E 11	6.22E 10	1.36E 11	5.23E 10
1.00	1.25	2.52E 11	9.31E 10	1.95E 11	7.52E 10	9.38E 10	3.85E 10	8.35E 10	3.24E 10
1.25	1.50	1.59E 11	5.50E 10	1.20E 11	4.39E 10	6.03E 10	2.23E 10	5.11E 10	1.88E 10
1.50	1.75	1.04E 11	3.25E 10	7.58E 10	2.61E 10	3.81E 10	1.32E 10	3.23E 10	1.11E 10
1.75	2.00	7.18E 10	2.22E 10	4.97E 10	1.75E 10	2.49E 10	8.79E 09	2.11E 10	7.44E 09
2.00	2.25	4.96E 10	1.52E 10	3.21E 10	1.08E 10	1.61E 10	5.42E 09	1.37E 10	4.60E 09
2.25	2.50	3.44E 10	1.12E 10	2.14E 10	7.45E 09	1.07E 10	3.74E 09	9.10E 09	3.18E 09
2.50	2.75	2.32E 10	6.89E 09	1.39E 10	4.74E 09	6.95E 09	2.36E 09	5.92E 09	2.01E 09
2.75	3.00	1.63E 10	5.79E 09	9.17E 09	3.40E 09	4.58E 09	1.71E 09	3.91E 09	1.46E 09
3.00	3.25	1.06E 10	4.65E 09	5.77E 09	2.56E 09	2.88E 09	1.28E 09	2.46E 09	1.09E 09
3.25	3.50	5.91E 09	3.05E 09	3.21E 09	1.66E 09	1.59E 09	8.27E 08	1.36E 09	7.07E 08
3.50	3.75	2.86E 09	1.75E 09	1.55E 09	9.49E 08	7.68E 08	4.71E 08	6.57E 08	4.03E 08
3.75	4.00	1.11E 09	7.60E 08	5.97E 08	4.22E 08	2.97E 08	2.09E 08	2.54E 08	1.79E 08
4.00	4.25	3.47E 08	2.74E 08	1.75E 08	1.43E 08	8.79E 07	7.15E 07	7.53E 07	6.12E 07
4.25	4.50	7.34E 07	6.19E 07	3.23E 07	2.80E 07	1.54E 07	1.42E 07	1.41E 07	1.22E 07
4.50	4.75	1.15E 07	1.00E 07	4.24E 06	3.77E 06	2.22E 06	1.96E 06	1.91E 06	1.69E 06
4.75	5.00	1.49E 06	1.49E 06	4.73E 05	4.73E 05	2.58E 05	2.58E 05	2.20E 05	2.20E 05
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 9 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.10

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
0.05	0.25	8.77E 12	5.17E 12	6.64E 12	4.04E 12	3.61E 12	2.25E 12	2.99E 12	1.86E 12
0.25	0.50	3.60E 12	2.00E 12	2.59E 12	1.33E 12	1.35E 12	6.98E 11	1.14E 12	5.87E 11
0.50	0.75	1.60E 12	7.02E 11	1.27E 12	5.54E 11	6.52E 11	2.87E 11	5.49E 11	2.41E 11
0.75	1.00	8.97E 11	3.26E 11	7.16E 11	2.75E 11	3.55E 11	1.42E 11	3.08E 11	1.19E 11
1.00	1.25	5.71E 11	2.12E 11	4.40E 11	1.71E 11	2.23E 11	8.75E 10	1.89E 11	7.38E 10
1.25	1.50	3.59E 11	1.25E 11	2.69E 11	9.94E 10	1.36E 11	5.05E 10	1.15E 11	4.26E 10
1.50	1.75	2.34E 11	7.35E 10	1.70E 11	5.89E 10	8.53E 10	2.97E 10	7.23E 10	2.51E 10
1.75	2.00	1.60E 11	4.99E 10	1.11E 11	3.94E 10	5.55E 10	1.97E 10	4.72E 10	1.67E 10
2.00	2.25	1.11E 11	3.40E 10	7.16E 10	2.40E 10	3.59E 10	1.21E 10	3.05E 10	1.03E 10
2.25	2.50	7.65E 10	2.49E 10	4.76E 10	1.65E 10	2.38E 10	8.34E 09	2.03E 10	7.09E 09
2.50	2.75	5.17E 10	1.54E 10	3.09E 10	1.05E 10	1.54E 10	5.26E 09	1.32E 10	4.47E 09
2.75	3.00	3.63E 10	1.29E 10	2.04E 10	7.57E 09	1.02E 10	3.80E 09	8.70E 09	3.24E 09
3.00	3.25	2.34E 10	1.03E 10	1.28E 10	5.68E 09	6.39E 09	2.84E 09	5.46E 09	2.43E 09
3.25	3.50	1.31E 10	6.76E 09	7.12E 09	3.69E 09	3.54E 09	1.84E 09	3.03E 09	1.57E 09
3.50	3.75	6.35E 09	3.89E 09	3.43E 09	2.11E 09	1.70E 09	1.05E 09	1.46E 09	8.95E 08
3.75	4.00	2.46E 09	1.69E 09	1.33E 09	9.35E 08	6.58E 08	4.63E 08	5.63E 08	3.96E 08
4.00	4.25	7.71E 08	6.08E 08	3.89E 08	3.17E 08	1.95E 08	1.59E 08	1.67E 08	1.36E 08
4.25	4.50	1.63E 08	1.37E 08	7.16E 07	6.22E 07	3.54E 07	3.14E 07	3.12E 07	2.70E 07
4.50	4.75	2.55E 07	2.22E 07	9.41E 06	8.36E 06	4.93E 06	4.35E 06	4.24E 06	3.75E 06
4.75	5.00	3.30E 06	3.30E 06	1.05E 06	1.05E 06	5.72E 05	5.72E 05	4.88E 05	4.88E 05
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 9 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.50

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
0.05	0.25	2.32E 12	1.49E 12	1.72E 12	1.11E 12	9.25E 11	6.00E 11	7.72E 11	4.99E 11
0.25	0.50	8.28E 11	5.07E 11	6.12E 11	3.53E 11	3.26E 11	1.91E 11	2.73E 11	1.60E 11
0.50	0.75	3.21E 11	1.56E 11	2.59E 11	1.27E 11	1.35E 11	6.70E 10	1.13E 11	5.60E 10
0.75	1.00	1.65E 11	6.67E 10	1.32E 11	5.68E 10	6.78E 10	2.96E 10	5.71E 10	2.48E 10
1.00	1.25	9.78E 10	3.91E 10	7.54E 10	3.15E 10	3.83E 10	1.52E 10	3.23E 10	1.36E 10
1.25	1.50	5.88E 10	2.17E 10	4.39E 10	1.71E 10	2.21E 10	8.70E 09	1.87E 10	7.35E 09
1.50	1.75	3.71E 10	1.23E 10	2.67E 10	9.69E 09	1.34E 10	4.89E 09	1.14E 10	4.13E 09
1.75	2.00	2.48E 10	8.03E 09	1.70E 10	6.20E 09	8.52E 09	3.10E 09	7.24E 09	2.62E 09
2.00	2.25	1.68E 10	5.23E 09	1.08E 10	3.67E 09	5.42E 09	1.85E 09	4.61E 09	1.57E 09
2.25	2.50	1.15E 10	3.82E 09	7.15E 09	2.53E 09	3.57E 09	1.27E 09	3.04E 09	1.08E 09
2.50	2.75	7.72E 09	2.33E 09	4.62E 09	1.60E 09	2.31E 09	7.94E 08	1.97E 09	6.75E 08
2.75	3.00	5.39E 09	1.94E 09	3.03E 09	1.14E 09	1.51E 09	5.70E 08	1.29E 09	4.86E 08
3.00	3.25	3.45E 09	1.52E 09	1.89E 09	8.38E 08	9.44E 08	4.20E 08	8.07E 08	3.59E 08
3.25	3.50	1.93E 09	9.95E 08	1.05E 09	5.45E 08	5.25E 08	2.72E 08	4.48E 08	2.32E 08
3.50	3.75	9.35E 08	5.74E 08	5.08E 08	3.12E 08	2.53E 08	1.55E 08	2.16E 08	1.33E 08
3.75	4.00	3.62E 08	2.48E 08	1.96E 08	1.39E 08	9.79E 07	6.88E 07	8.37E 07	5.89E 07
4.00	4.25	1.13E 08	8.95E 07	5.77E 07	4.71E 07	2.90E 07	2.37E 07	2.48E 07	2.02E 07
4.25	4.50	2.40E 07	2.02E 07	1.06E 07	9.17E 06	5.37E 06	4.64E 06	4.61E 06	3.98E 06
4.50	4.75	3.76E 06	3.27E 06	1.38E 06	1.23E 06	7.25E 05	6.41E 05	6.24E 05	5.52E 05
4.75	5.00	4.85E 05	4.85E 05	1.54E 05	1.54E 05	8.42E 04	8.42E 04	7.19E 04	7.19E 04
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 9 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.90

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
0.05	0.25	6.13E 11	4.22E 11	4.48E 11	3.02E 11	2.39E 11	1.59E 11	2.00E 11	1.33E 11
0.25	0.50	1.91E 11	1.26E 11	1.46E 11	9.33E 10	8.04E 10	5.23E 10	6.67E 10	4.32E 10
0.50	0.75	6.43E 10	3.41E 10	5.30E 10	2.86E 10	2.81E 10	1.55E 10	2.35E 10	1.29E 10
0.75	1.00	3.02E 10	1.34E 10	2.44E 10	1.15E 10	1.26E 10	6.05E 09	1.06E 10	5.06E 09
1.00	1.25	1.68E 10	7.14E 09	1.29E 10	5.76E 09	6.56E 09	2.96E 09	5.54E 09	2.49E 09
1.25	1.50	9.63E 09	3.76E 09	7.15E 09	2.94E 09	3.60E 09	1.49E 09	3.05E 09	1.26E 09
1.50	1.75	5.88E 09	2.04E 09	4.20E 09	1.59E 09	2.11E 09	8.02E 08	1.79E 09	6.78E 08
1.75	2.00	3.83E 09	1.29E 09	2.61E 09	9.76E 08	1.31E 09	4.87E 08	1.11E 09	4.13E 08
2.00	2.25	2.54E 09	8.06E 08	1.64E 09	5.61E 08	8.20E 08	2.82E 08	6.97E 08	2.39E 08
2.25	2.50	1.74E 09	5.83E 08	1.07E 09	3.84E 08	5.38E 08	1.92E 08	4.58E 08	1.64E 08
2.50	2.75	1.15E 09	3.54E 08	6.90E 08	2.41E 08	3.45E 08	1.20E 08	2.94E 08	1.02E 08
2.75	3.00	7.99E 08	2.91E 08	4.50E 08	1.70E 08	2.25E 08	8.54E 07	1.92E 08	7.28E 07
3.00	3.25	5.08E 08	2.24E 08	2.79E 08	1.24E 08	1.40E 08	6.20E 07	1.19E 08	5.29E 07
3.25	3.50	2.84E 08	1.47E 08	1.56E 08	8.04E 07	7.79E 07	4.02E 07	6.65E 07	3.44E 07
3.50	3.75	1.38E 08	8.45E 07	7.54E 07	4.61E 07	3.77E 07	2.31E 07	3.22E 07	1.97E 07
3.75	4.00	5.33E 07	3.66E 07	2.92E 07	2.06E 07	1.46E 07	1.03E 07	1.25E 07	8.78E 06
4.00	4.25	1.67E 07	1.32E 07	8.59E 06	7.04E 06	4.35E 06	3.55E 06	3.71E 06	3.03E 06
4.25	4.50	3.53E 06	2.98E 06	1.56E 06	1.35E 06	7.92E 05	6.86E 05	6.80E 05	5.88E 05
4.50	4.75	5.53E 05	4.82E 05	2.04E 05	1.81E 05	1.07E 05	9.43E 04	9.18E 04	8.12E 04
4.75	5.00	7.14E 04	7.14E 04	2.27E 04	2.27E 04	1.24E 04	1.24E 04	1.06E 04	1.06E 04
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 9 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
AE4 AVERAGE FLUXES

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
0.05	0.25	4.12E 12	2.48E 12	3.04E 12	1.89E 12	1.62E 12	1.03E 12	1.32E 12	8.35E 11
0.25	0.50	1.63E 12	8.06E 11	1.15E 12	5.50E 11	5.37E 11	2.88E 11	4.85E 11	2.38E 11
0.50	0.75	8.28E 11	3.56E 11	6.00E 11	2.61E 11	2.99E 11	1.31E 11	2.48E 11	1.09E 11
0.75	1.00	4.73E 11	1.79E 11	3.39E 11	1.34E 11	1.68E 11	6.69E 10	1.39E 11	5.52E 10
1.00	1.25	2.94E 11	1.12E 11	2.05E 11	8.17E 10	1.01E 11	4.04E 10	8.38E 10	3.35E 10
1.25	1.50	1.82E 11	6.64E 10	1.23E 11	4.72E 10	6.05E 10	2.32E 10	5.03E 10	1.93E 10
1.50	1.75	1.16E 11	4.08E 10	7.61E 10	2.83E 10	3.72E 10	1.39E 10	3.10E 10	1.15E 10
1.75	2.00	7.49E 10	2.78E 10	4.78E 10	1.88E 10	2.34E 10	9.15E 09	1.95E 10	7.61E 09
2.00	2.25	4.71E 10	1.61E 10	2.90E 10	1.06E 10	1.42E 10	5.19E 09	1.19E 10	4.33E 09
2.25	2.50	3.10E 10	1.10E 10	1.84E 10	6.96E 09	9.01E 09	3.40E 09	7.56E 09	2.85E 09
2.50	2.75	2.00E 10	7.17E 09	1.15E 10	4.50E 09	5.51E 09	2.18E 09	4.71E 09	1.83E 09
2.75	3.00	1.28E 10	4.73E 09	6.95E 09	2.75E 09	3.42E 09	1.35E 09	2.89E 09	1.13E 09
3.00	3.25	8.07E 09	3.52E 09	4.21E 09	1.89E 09	2.08E 09	9.33E 08	1.76E 09	7.88E 08
3.25	3.50	4.54E 09	2.35E 09	2.32E 09	1.21E 09	1.14E 09	5.99E 08	9.68E 08	5.07E 08
3.50	3.75	2.19E 09	1.35E 09	1.10E 09	6.79E 08	5.45E 08	3.35E 08	4.62E 08	2.84E 08
3.75	4.00	8.44E 08	6.16E 08	4.25E 08	3.13E 08	2.10E 08	1.54E 08	1.78E 08	1.30E 08
4.00	4.25	2.28E 08	1.92E 08	1.12E 08	9.68E 07	5.57E 07	4.79E 07	4.74E 07	4.07E 07
4.25	4.50	3.55E 07	3.27E 07	1.52E 07	1.43E 07	7.80E 06	7.28E 06	6.71E 06	6.25E 06
4.50	4.75	2.78E 06	2.78E 06	9.27E 05	9.27E 05	5.20E 05	5.20E 05	4.62E 05	4.62E 05
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 9 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.10

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
0.05	0.25	9.14E 12	5.45E 12	6.75E 12	4.18E 12	3.58E 12	2.28E 12	2.93E 12	1.85E 12
0.25	0.50	3.69E 12	1.80E 12	2.57E 12	1.21E 12	1.31E 12	6.29E 11	1.08E 12	5.20E 11
0.50	0.75	1.88E 12	8.08E 11	1.36E 12	5.90E 11	6.77E 11	2.96E 11	5.60E 11	2.45E 11
0.75	1.00	1.07E 12	4.08E 11	7.69E 11	3.06E 11	3.80E 11	1.53E 11	3.15E 11	1.26E 11
1.00	1.25	6.64E 11	2.55E 11	4.63E 11	1.86E 11	2.28E 11	9.19E 10	1.89E 11	7.62E 10
1.25	1.50	4.10E 11	1.50E 11	2.77E 11	1.07E 11	1.36E 11	5.26E 10	1.13E 11	4.37E 10
1.50	1.75	2.59E 11	9.21E 10	1.70E 11	6.37E 10	8.34E 10	3.13E 10	6.95E 10	2.60E 10
1.75	2.00	1.67E 11	6.23E 10	1.07E 11	4.21E 10	5.21E 10	2.05E 10	4.35E 10	1.70E 10
2.00	2.25	1.05E 11	3.60E 10	6.45E 10	2.36E 10	3.16E 10	1.16E 10	2.65E 10	9.65E 09
2.25	2.50	6.90E 10	2.46E 10	4.10E 10	1.55E 10	2.01E 10	7.58E 09	1.68E 10	6.34E 09
2.50	2.75	4.44E 10	1.60E 10	2.55E 10	1.00E 10	1.25E 10	4.86E 09	1.05E 10	4.06E 09
2.75	3.00	2.84E 10	1.05E 10	1.54E 10	6.11E 09	7.61E 09	3.00E 09	6.42E 09	2.52E 09
3.00	3.25	1.79E 10	7.81E 09	9.34E 09	4.20E 09	4.51E 09	2.07E 09	3.90E 09	1.75E 09
3.25	3.50	1.01E 10	5.22E 09	5.14E 09	2.69E 09	2.54E 09	1.33E 09	2.15E 09	1.12E 09
3.50	3.75	4.86E 09	2.99E 09	2.45E 09	1.51E 09	1.21E 09	7.45E 08	1.03E 09	6.31E 08
3.75	4.00	1.87E 09	1.37E 09	9.44E 08	6.95E 08	4.55E 08	3.42E 08	3.95E 08	2.89E 08
4.00	4.25	5.06E 08	4.27E 08	2.49E 08	2.15E 08	1.24E 08	1.06E 08	1.05E 08	9.03E 07
4.25	4.50	7.87E 07	7.25E 07	3.39E 07	3.18E 07	1.73E 07	1.62E 07	1.49E 07	1.39E 07
4.50	4.75	6.17E 06	6.17E 06	2.06E 06	2.06E 06	1.15E 06	1.15E 06	1.02E 06	1.02E 06
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 9 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.50

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
0.05	0.25	2.34E 12	1.51E 12	1.73E 12	1.12E 12	9.05E 11	5.36E 11	7.43E 11	4.80E 11
0.25	0.50	8.34E 11	4.60E 11	6.11E 11	3.33E 11	3.19E 11	1.78E 11	2.63E 11	1.47E 11
0.50	0.75	3.74E 11	1.78E 11	2.78E 11	1.36E 11	1.41E 11	6.99E 10	1.16E 11	5.75E 10
0.75	1.00	1.96E 11	8.28E 10	1.42E 11	6.32E 10	7.08E 10	3.18E 10	5.86E 10	2.62E 10
1.00	1.25	1.14E 11	4.68E 10	7.92E 10	3.42E 10	3.90E 10	1.69E 10	3.24E 10	1.40E 10
1.25	1.50	6.67E 10	2.59E 10	4.50E 10	1.83E 10	2.21E 10	9.02E 09	1.84E 10	7.49E 09
1.50	1.75	4.08E 10	1.51E 10	2.67E 10	1.04E 10	1.30E 10	5.10E 09	1.09E 10	4.24E 09
1.75	2.00	2.57E 10	9.77E 09	1.63E 10	6.52E 09	7.94E 09	3.17E 09	6.63E 09	2.64E 09
2.00	2.25	1.59E 10	5.53E 09	9.74E 09	3.59E 09	4.77E 09	1.76E 09	3.99E 09	1.47E 09
2.25	2.50	1.04E 10	3.75E 09	6.15E 09	2.35E 09	3.01E 09	1.15E 09	2.53E 09	9.59E 08
2.50	2.75	6.64E 09	2.42E 09	3.80E 09	1.51E 09	1.86E 09	7.30E 08	1.57E 09	6.11E 08
2.75	3.00	4.22E 09	1.58E 09	2.29E 09	9.13E 08	1.13E 09	4.48E 08	9.55E 08	3.77E 08
3.00	3.25	2.63E 09	1.15E 09	1.38E 09	6.19E 08	6.84E 08	3.06E 08	5.78E 08	2.58E 08
3.25	3.50	1.48E 09	7.68E 08	7.63E 08	3.98E 08	3.78E 08	1.97E 08	3.20E 08	1.67E 08
3.50	3.75	7.16E 08	4.41E 08	3.65E 08	2.24E 08	1.81E 08	1.11E 08	1.53E 08	9.40E 07
3.75	4.00	2.76E 08	2.01E 08	1.41E 08	1.04E 08	6.98E 07	5.12E 07	5.91E 07	4.33E 07
4.00	4.25	7.44E 07	6.28E 07	3.73E 07	3.23E 07	1.86E 07	1.61E 07	1.58E 07	1.36E 07
4.25	4.50	1.16E 07	1.07E 07	5.02E 06	4.71E 06	2.57E 06	2.40E 06	2.21E 06	2.06E 06
4.50	4.75	9.08E 05	9.08E 05	3.03E 05	3.03E 05	1.70E 05	1.70E 05	1.51E 05	1.51E 05
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 9 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.90

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
0.05	0.25	5.99E 11	4.10E 11	4.43E 11	2.95E 11	2.30E 11	1.50E 11	1.89E 11	1.24E 11
0.25	0.50	1.89E 11	1.14E 11	1.48E 11	9.02E 10	8.00E 10	5.05E 10	6.54E 10	4.11E 10
0.50	0.75	7.44E 10	3.85E 10	5.73E 10	3.09E 10	2.95E 10	1.63E 10	2.43E 10	1.34E 10
0.75	1.00	3.60E 10	1.66E 10	2.64E 10	1.28E 10	1.32E 10	6.52E 09	1.09E 10	5.37E 09
1.00	1.25	1.94E 10	8.54E 09	1.35E 10	6.24E 09	6.68E 09	3.10E 09	5.55E 09	2.57E 09
1.25	1.50	1.09E 10	4.43E 09	7.31E 09	3.13E 09	3.58E 09	1.54E 09	2.98E 09	1.28E 09
1.50	1.75	6.43E 09	2.49E 09	4.17E 09	1.69E 09	2.04E 09	8.29E 08	1.70E 09	6.90E 08
1.75	2.00	3.94E 09	1.53E 09	2.48E 09	1.01E 09	1.21E 09	4.91E 08	1.01E 09	4.09E 08
2.00	2.25	2.41E 09	8.50E 08	1.47E 09	5.46E 08	7.19E 08	2.67E 08	6.02E 08	2.23E 08
2.25	2.50	1.56E 09	5.71E 08	9.23E 08	3.55E 08	4.52E 08	1.73E 08	3.79E 08	1.45E 08
2.50	2.75	9.92E 08	3.66E 08	5.68E 08	2.26E 08	2.79E 08	1.10E 08	2.34E 08	9.19E 07
2.75	3.00	6.26E 08	2.38E 08	3.41E 08	1.37E 08	1.59E 08	6.70E 07	1.42E 08	5.64E 07
3.00	3.25	3.88E 08	1.69E 08	2.05E 08	9.12E 07	1.02E 08	4.52E 07	8.59E 07	3.82E 07
3.25	3.50	2.19E 08	1.13E 08	1.13E 08	5.89E 07	5.65E 07	2.93E 07	4.77E 07	2.48E 07
3.50	3.75	1.05E 08	6.48E 07	5.45E 07	3.34E 07	2.72E 07	1.66E 07	2.30E 07	1.41E 07
3.75	4.00	4.06E 07	2.97E 07	2.12E 07	1.55E 07	1.06E 07	7.73E 06	8.93E 06	6.52E 06
4.00	4.25	1.10E 07	9.25E 06	5.65E 06	4.90E 06	2.94E 06	2.46E 06	2.41E 06	2.08E 06
4.25	4.50	1.71E 06	1.57E 06	7.45E 05	7.00E 05	3.81E 05	3.56E 05	3.28E 05	3.05E 05
4.50	4.75	1.34E 05	1.34E 05	4.46E 04	4.45E 04	2.50E 04	2.50E 04	2.22E 04	2.22E 04
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 9 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
AE4 AVERAGE FLUXES

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
0.05	0.25	4.21E 12	2.61E 12	2.94E 12	1.87E 12	1.57E 12	1.02E 12	1.31E 12	8.50E 11
0.25	0.50	1.60E 12	7.12E 11	1.07E 12	4.97E 11	5.51E 11	2.62E 11	4.64E 11	2.19E 11
0.50	0.75	8.84E 11	3.75E 11	5.69E 11	2.49E 11	2.90E 11	1.28E 11	2.45E 11	1.08E 11
0.75	1.00	5.09E 11	2.00E 11	3.20E 11	1.31E 11	1.62E 11	6.66E 10	1.37E 11	5.63E 10
1.00	1.25	3.09E 11	1.22E 11	1.89E 11	7.82E 10	9.55E 10	3.94E 10	8.09E 10	3.34E 10
1.25	1.50	1.87E 11	7.16E 10	1.11E 11	4.42E 10	5.50E 10	2.23E 10	4.75E 10	1.89E 10
1.50	1.75	1.16E 11	4.35E 10	6.67E 10	2.60E 10	3.37E 10	1.32E 10	2.86E 10	1.12E 10
1.75	2.00	7.22E 10	2.98E 10	4.07E 10	1.69E 10	2.05E 10	8.56E 09	1.75E 10	7.27E 09
2.00	2.25	4.24E 10	1.56E 10	2.38E 10	9.25E 09	1.20E 10	4.66E 09	1.02E 10	3.96E 09
2.25	2.50	2.68E 10	1.02E 10	1.46E 10	5.87E 09	7.33E 09	2.95E 09	6.24E 09	2.51E 09
2.50	2.75	1.65E 10	6.90E 09	8.68E 09	3.77E 09	4.38E 09	1.90E 09	3.73E 09	1.62E 09
2.75	3.00	9.64E 09	3.88E 09	4.90E 09	2.11E 09	2.48E 09	1.06E 09	2.11E 09	9.00E 08
3.00	3.25	5.77E 09	2.59E 09	2.80E 09	1.31E 09	1.42E 09	6.64E 08	1.21E 09	5.66E 08
3.25	3.50	3.18E 09	1.66E 09	1.49E 09	7.91E 08	7.59E 08	4.03E 08	6.48E 08	3.44E 08
3.50	3.75	1.52E 09	9.33E 08	6.96E 08	4.28E 08	3.56E 08	2.19E 08	3.04E 08	1.87E 08
3.75	4.00	5.86E 08	4.43E 08	2.68E 08	2.00E 08	1.37E 08	1.03E 08	1.17E 08	8.76E 07
4.00	4.25	1.43E 08	1.27E 08	6.76E 07	6.07E 07	3.43E 07	3.08E 07	2.93E 07	2.63E 07
4.25	4.50	1.61E 07	1.60E 07	6.83E 06	6.77E 06	3.51E 06	3.47E 06	3.00E 06	2.97E 06
4.50	4.75	1.34E 05	1.34E 05	6.50E 04	6.50E 04	3.62E 04	3.62E 04	2.93E 04	2.93E 04
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 9 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.10

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
0.05	0.25	9.36E 12	5.76E 12	6.52E 12	4.15E 12	3.49E 12	2.27E 12	2.92E 12	1.89E 12
0.25	0.50	3.60E 12	1.59E 12	2.37E 12	1.08E 12	1.22E 12	5.65E 11	1.03E 12	4.74E 11
0.50	0.75	2.01E 12	8.52E 11	1.29E 12	5.63E 11	6.55E 11	2.87E 11	5.54E 11	2.43E 11
0.75	1.00	1.16E 12	4.57E 11	7.26E 11	2.98E 11	3.68E 11	1.52E 11	3.11E 11	1.28E 11
1.00	1.25	6.98E 11	2.77E 11	4.27E 11	1.78E 11	2.16E 11	8.98E 10	1.83E 11	7.60E 10
1.25	1.50	4.21E 11	1.62E 11	2.49E 11	1.00E 11	1.26E 11	5.06E 10	1.07E 11	4.29E 10
1.50	1.75	2.59E 11	9.80E 10	1.49E 11	5.85E 10	7.54E 10	2.96E 10	6.40E 10	2.51E 10
1.75	2.00	1.61E 11	6.66E 10	9.07E 10	3.78E 10	4.58E 10	1.91E 10	3.89E 10	1.62E 10
2.00	2.25	9.45E 10	3.49E 10	5.30E 10	2.05E 10	2.67E 10	1.04E 10	2.27E 10	8.81E 09
2.25	2.50	5.96E 10	2.28E 10	3.24E 10	1.31E 10	1.63E 10	6.56E 09	1.39E 10	5.58E 09
2.50	2.75	3.68E 10	1.54E 10	1.93E 10	8.39E 09	9.74E 09	4.22E 09	8.29E 09	3.59E 09
2.75	3.00	2.14E 10	8.62E 09	1.09E 10	4.68E 09	5.51E 09	2.35E 09	4.70E 09	2.00E 09
3.00	3.25	1.28E 10	5.74E 09	6.22E 09	2.91E 09	3.16E 09	1.47E 09	2.70E 09	1.26E 09
3.25	3.50	7.06E 09	3.69E 09	3.31E 09	1.76E 09	1.69E 09	8.97E 08	1.44E 09	7.65E 08
3.50	3.75	3.37E 09	2.07E 09	1.55E 09	9.51E 08	7.91E 08	4.87E 08	6.75E 08	4.16E 08
3.75	4.00	1.30E 09	9.83E 08	5.96E 08	4.45E 08	3.04E 08	2.28E 08	2.60E 08	1.95E 08
4.00	4.25	3.18E 08	2.82E 08	1.50E 08	1.35E 08	7.63E 07	6.85E 07	6.51E 07	5.85E 07
4.25	4.50	3.58E 07	3.55E 07	1.52E 07	1.50E 07	7.80E 06	7.72E 06	6.67E 06	6.61E 06
4.50	4.75	2.98E 05	2.98E 05	1.44E 05	1.44E 05	8.03E 04	8.03E 04	6.51E 04	6.51E 04
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 9 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.50

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
0.05	0.25	2.36E 12	1.55E 12	1.67E 12	1.08E 12	8.79E 11	5.72E 11	7.36E 11	4.79E 11
0.25	0.50	8.15E 11	4.15E 11	5.85E 11	3.16E 11	3.07E 11	1.68E 11	2.57E 11	1.41E 11
0.50	0.75	4.00E 11	1.88E 11	2.70E 11	1.34E 11	1.38E 11	6.94E 10	1.17E 11	5.84E 10
0.75	1.00	2.12E 11	9.26E 10	1.35E 11	6.24E 10	6.38E 10	3.19E 10	5.82E 10	2.69E 10
1.00	1.25	1.19E 11	5.08E 10	7.31E 10	3.28E 10	3.69E 10	1.65E 10	3.13E 10	1.40E 10
1.25	1.50	6.84E 10	2.78E 10	4.04E 10	1.71E 10	2.04E 10	8.65E 09	1.73E 10	7.33E 09
1.50	1.75	4.06E 10	1.60E 10	2.32E 10	9.47E 09	1.17E 10	4.79E 09	9.96E 09	4.07E 09
1.75	2.00	2.46E 10	1.03E 10	1.37E 10	5.80E 09	6.93E 09	2.93E 09	5.89E 09	2.49E 09
2.00	2.25	1.43E 10	5.34E 09	7.94E 09	3.10E 09	4.00E 09	1.56E 09	3.40E 09	1.33E 09
2.25	2.50	8.96E 09	3.47E 09	4.84E 09	1.96E 09	2.44E 09	9.85E 08	2.08E 09	8.38E 08
2.50	2.75	5.49E 09	2.32E 09	2.88E 09	1.25E 09	1.45E 09	6.31E 08	1.24E 09	5.37E 08
2.75	3.00	3.17E 09	1.29E 09	1.62E 09	6.95E 08	8.23E 08	3.50E 08	7.01E 08	2.98E 08
3.00	3.25	1.88E 09	8.43E 08	9.27E 08	4.30E 08	4.72E 08	2.18E 08	4.02E 08	1.86E 08
3.25	3.50	1.04E 09	5.43E 08	4.97E 08	2.62E 08	2.54E 08	1.34E 08	2.17E 08	1.14E 08
3.50	3.75	4.97E 08	3.05E 08	2.35E 08	1.43E 08	1.20E 08	7.36E 07	1.02E 08	6.27E 07
3.75	4.00	1.92E 08	1.45E 08	9.11E 07	6.78E 07	4.66E 07	3.48E 07	3.97E 07	2.96E 07
4.00	4.25	4.70E 07	4.17E 07	2.33E 07	2.10E 07	1.18E 07	1.06E 07	1.01E 07	9.07E 06
4.25	4.50	5.29E 06	5.25E 06	2.29E 06	2.27E 06	1.17E 06	1.16E 06	1.00E 06	9.94E 05
4.50	4.75	4.38E 04	4.38E 04	2.12E 04	2.12E 04	1.18E 04	1.18E 04	9.59E 03	9.59E 03
4.75	6.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 9 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.90

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
0.05	0.25	5.97E 11	4.12E 11	4.27E 11	2.79E 11	2.23E 11	1.43E 11	1.87E 11	1.21E 11
0.25	0.50	1.85E 11	1.05E 11	1.48E 11	9.10E 10	7.94E 10	4.99E 10	6.62E 10	4.14E 10
0.50	0.75	7.97E 10	4.09E 10	5.69E 10	3.15E 10	2.95E 10	1.66E 10	2.48E 10	1.39E 10
0.75	1.00	3.88E 10	1.85E 10	2.53E 10	1.28E 10	1.29E 10	6.59E 09	1.09E 10	5.55E 09
1.00	1.25	2.03E 10	9.24E 09	1.25E 10	5.98E 09	6.32E 09	3.03E 09	5.36E 09	2.56E 09
1.25	1.50	1.11E 10	4.73E 09	6.53E 09	2.92E 09	3.30E 09	1.47E 09	2.80E 09	1.25E 09
1.50	1.75	6.36E 09	2.61E 09	3.61E 09	1.53E 09	1.83E 09	7.75E 08	1.55E 09	6.57E 08
1.75	2.00	3.75E 09	1.59E 09	2.08E 09	8.91E 08	1.05E 09	4.50E 08	8.93E 08	3.82E 08
2.00	2.25	2.16E 09	8.17E 08	1.19E 09	4.67E 08	6.01E 08	2.36E 08	5.11E 08	2.00E 08
2.25	2.50	1.35E 09	5.26E 08	7.24E 08	2.94E 08	3.65E 08	1.48E 08	3.11E 08	1.26E 08
2.50	2.75	8.19E 08	3.49E 08	4.29E 08	1.87E 08	2.17E 08	9.43E 07	1.85E 08	8.03E 07
2.75	3.00	4.71E 08	1.93E 08	2.42E 08	1.04E 08	1.23E 08	5.22E 07	1.05E 08	4.44E 07
3.00	3.25	2.77E 08	1.24E 08	1.39E 08	6.35E 07	7.09E 07	3.23E 07	6.03E 07	2.75E 07
3.25	3.50	1.53E 08	7.99E 07	7.50E 07	3.91E 07	3.85E 07	2.01E 07	3.28E 07	1.71E 07
3.50	3.75	7.34E 07	4.50E 07	3.59E 07	2.17E 07	1.85E 07	1.12E 07	1.57E 07	9.53E 06
3.75	4.00	2.84E 07	2.14E 07	1.41E 07	1.05E 07	7.26E 06	5.38E 06	6.17E 06	4.58E 06
4.00	4.25	6.95E 06	6.17E 06	3.68E 06	3.33E 06	1.88E 06	1.70E 06	1.59E 06	1.44E 06
4.25	4.50	7.84E 05	7.77E 05	3.47E 05	3.44E 05	1.77E 05	1.76E 05	1.52E 05	1.50E 05
4.50	4.75	6.45E 03	6.45E 03	3.13E 03	3.13E 03	1.74E 03	1.74E 03	1.41E 03	1.41E 03
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 9 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
AE4 AVERAGE FLUXES

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
0.05	0.25	4.02E 12	2.51E 12	2.79E 12	1.81E 12	1.48E 12	9.76E 11	1.24E 12	8.14E 11
0.25	0.50	1.50E 12	6.77E 11	9.80E 11	4.69E 11	5.03E 11	2.44E 11	4.25E 11	2.06E 11
0.50	0.75	8.26E 11	3.64E 11	5.11E 11	2.30E 11	2.59E 11	1.17E 11	2.20E 11	9.93E 10
0.75	1.00	4.62E 11	1.86E 11	2.81E 11	1.19E 11	1.42E 11	5.98E 10	1.20E 11	5.08E 10
1.00	1.25	2.75E 11	1.17E 11	1.63E 11	7.04E 10	8.17E 10	3.54E 10	6.95E 10	3.00E 10
1.25	1.50	1.59E 11	6.44E 10	9.23E 10	3.84E 10	4.54E 10	1.93E 10	3.94E 10	1.64E 10
1.50	1.75	9.41E 10	3.64E 10	5.39E 10	2.18E 10	2.71E 10	1.09E 10	2.30E 10	9.29E 09
1.75	2.00	5.78E 10	2.36E 10	3.21E 10	1.35E 10	1.52E 10	6.76E 09	1.38E 10	5.76E 09
2.00	2.25	3.41E 10	1.32E 10	1.87E 10	7.69E 09	9.39E 09	3.85E 09	8.00E 09	3.27E 09
2.25	2.50	2.09E 10	8.76E 09	1.10E 10	4.74E 09	5.54E 09	2.39E 09	4.73E 09	2.03E 09
2.50	2.75	1.22E 10	5.45E 09	6.23E 09	2.87E 09	3.15E 09	1.45E 09	2.69E 09	1.24E 09
2.75	3.00	6.70E 09	3.09E 09	3.36E 09	1.59E 09	1.70E 09	8.03E 08	1.46E 09	6.85E 08
3.00	3.25	3.61E 09	1.80E 09	1.77E 09	8.94E 08	9.02E 08	4.56E 08	7.70E 08	3.89E 08
3.25	3.50	1.81E 09	9.83E 08	8.74E 08	4.82E 08	4.46E 08	2.46E 08	3.81E 08	2.10E 08
3.50	3.75	8.27E 08	5.04E 08	3.92E 08	2.41E 08	2.01E 08	1.23E 08	1.71E 08	1.05E 08
3.75	4.00	3.23E 08	2.36E 08	1.51E 08	1.10E 08	7.72E 07	5.65E 07	6.60E 07	4.83E 07
4.00	4.25	8.66E 07	7.88E 07	4.05E 07	3.74E 07	2.07E 07	1.90E 07	1.77E 07	1.63E 07
4.25	4.50	7.82E 06	7.82E 06	3.14E 06	3.14E 06	1.65E 06	1.65E 06	1.41E 06	1.41E 06
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 9 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.10

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
0.05	0.25	8.89E 12	5.52E 12	6.18E 12	4.02E 12	3.27E 12	2.17E 12	2.74E 12	1.81E 12
0.25	0.50	3.37E 12	1.50E 12	2.16E 12	1.00E 12	1.10E 12	5.19E 11	9.33E 11	4.38E 11
0.50	0.75	1.87E 12	8.27E 11	1.15E 12	5.15E 11	5.84E 11	2.63E 11	4.95E 11	2.22E 11
0.75	1.00	1.05E 12	4.25E 11	6.38E 11	2.71E 11	3.21E 11	1.36E 11	2.73E 11	1.16E 11
1.00	1.25	6.23E 11	2.66E 11	3.68E 11	1.60E 11	1.85E 11	8.05E 10	1.57E 11	6.84E 10
1.25	1.50	3.57E 11	1.46E 11	2.07E 11	8.70E 10	1.04E 11	4.37E 10	8.87E 10	3.71E 10
1.50	1.75	2.11E 11	8.20E 10	1.20E 11	4.90E 10	6.05E 10	2.46E 10	5.15E 10	2.09E 10
1.75	2.00	1.29E 11	5.28E 10	7.14E 10	3.00E 10	3.59E 10	1.51E 10	3.06E 10	1.28E 10
2.00	2.25	7.60E 10	2.95E 10	4.14E 10	1.71E 10	2.09E 10	8.54E 09	1.78E 10	7.27E 09
2.25	2.50	4.65E 10	1.95E 10	2.44E 10	1.05E 10	1.23E 10	5.30E 09	1.05E 10	4.52E 09
2.50	2.75	2.70E 10	1.21E 10	1.38E 10	6.38E 09	7.01E 09	3.22E 09	5.98E 09	2.75E 09
2.75	3.00	1.49E 10	6.86E 09	7.47E 09	3.53E 09	3.79E 09	1.78E 09	3.24E 09	1.52E 09
3.00	3.25	8.02E 09	4.00E 09	3.94E 09	1.99E 09	2.01E 09	1.01E 09	1.71E 09	8.64E 08
3.25	3.50	4.02E 09	2.18E 09	1.95E 09	1.07E 09	9.95E 08	5.47E 08	8.50E 08	4.67E 08
3.50	3.75	1.84E 09	1.12E 09	8.75E 08	5.39E 08	4.47E 08	2.75E 08	3.82E 08	2.35E 08
3.75	4.00	7.19E 08	5.26E 08	3.36E 08	2.45E 08	1.72E 08	1.26E 08	1.47E 08	1.08E 08
4.00	4.25	1.93E 08	1.75E 08	9.04E 07	8.34E 07	4.51E 07	4.24E 07	3.94E 07	3.63E 07
4.25	4.50	1.74E 07	1.74E 07	7.01E 06	7.01E 06	3.68E 06	3.68E 06	3.15E 06	3.15E 06
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 9 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.50

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
0.05	0.25	2.30E 12	1.50E 12	1.59E 12	1.03E 12	8.31E 11	5.39E 11	6.99E 11	4.53E 11
0.25	0.50	7.98E 11	4.15E 11	5.65E 11	3.15E 11	2.92E 11	1.65E 11	2.46E 11	1.38E 11
0.50	0.75	3.83E 11	1.89E 11	2.51E 11	1.30E 11	1.27E 11	6.63E 10	1.08E 11	5.60E 10
0.75	1.00	1.94E 11	8.71E 10	1.21E 11	5.80E 10	6.09E 10	2.92E 10	5.17E 10	2.48E 10
1.00	1.25	1.07E 11	4.86E 10	6.30E 10	2.96E 10	3.17E 10	1.49E 10	2.70E 10	1.26E 10
1.25	1.50	5.82E 10	2.51E 10	3.35E 10	1.49E 10	1.68E 10	7.48E 09	1.43E 10	6.36E 09
1.50	1.75	3.30E 10	1.34E 10	1.86E 10	7.83E 09	9.36E 09	3.96E 09	7.97E 09	3.37E 09
1.75	2.00	1.96E 10	8.21E 09	1.07E 10	4.57E 09	5.40E 09	2.30E 09	4.60E 09	1.96E 09
2.00	2.25	1.14E 10	4.45E 09	6.15E 09	2.53E 09	3.10E 09	1.27E 09	2.64E 09	1.08E 09
2.25	2.50	6.94E 09	2.93E 09	3.62E 09	1.56E 09	1.83E 09	7.87E 08	1.56E 09	6.71E 08
2.50	2.75	4.01E 09	1.81E 09	2.06E 09	9.41E 08	1.05E 09	4.76E 08	8.92E 08	4.06E 08
2.75	3.00	2.20E 09	1.02E 09	1.12E 09	5.21E 08	5.59E 08	2.64E 08	4.85E 08	2.25E 08
3.00	3.25	1.18E 09	5.86E 08	5.98E 08	2.95E 08	3.05E 08	1.51E 08	2.60E 08	1.28E 08
3.25	3.50	5.96E 08	3.22E 08	3.03E 08	1.63E 08	1.54E 08	8.32E 07	1.31E 08	7.10E 07
3.50	3.75	2.74E 08	1.66E 08	1.39E 08	8.45E 07	7.08E 07	4.30E 07	6.04E 07	3.67E 07
3.75	4.00	1.08E 08	7.87E 07	5.48E 07	3.97E 07	2.78E 07	2.02E 07	2.37E 07	1.72E 07
4.00	4.25	2.91E 07	2.65E 07	1.51E 07	1.40E 07	7.60E 06	7.02E 06	6.49E 06	5.99E 06
4.25	4.50	2.65E 06	2.65E 06	1.11E 06	1.11E 06	5.77E 05	5.77E 05	4.94E 05	4.94E 05
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 9 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.90

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
0.05	0.25	5.94E 11	4.05E 11	4.13E 11	2.61E 11	2.13E 11	1.33E 11	1.79E 11	1.13E 11
0.25	0.50	1.89E 11	1.11E 11	1.52E 11	9.68E 10	7.96E 10	5.15E 10	6.67E 10	4.31E 10
0.50	0.75	7.84E 10	4.26E 10	5.49E 10	3.19E 10	2.30E 10	1.65E 10	2.37E 10	1.39E 10
0.75	1.00	3.59E 10	1.76E 10	2.30E 10	1.22E 10	1.16E 10	6.14E 09	9.83E 09	5.20E 09
1.00	1.25	1.83E 10	8.82E 09	1.08E 10	5.41E 09	5.45E 09	2.72E 09	4.63E 09	2.31E 09
1.25	1.50	9.48E 09	4.31E 09	5.41E 09	2.53E 09	2.72E 09	1.27E 09	2.32E 09	1.08E 09
1.50	1.75	5.19E 09	2.19E 09	2.88E 09	1.27E 09	1.45E 09	6.37E 08	1.24E 09	5.42E 08
1.75	2.00	2.98E 09	1.27E 09	1.61E 09	6.97E 08	8.14E 08	3.52E 08	6.93E 08	3.00E 08
2.00	2.25	1.71E 09	6.72E 08	9.13E 08	3.75E 08	4.62E 08	1.89E 08	3.93E 08	1.61E 08
2.25	2.50	1.04E 09	4.40E 08	5.38E 08	2.31E 08	2.73E 08	1.17E 08	2.33E 08	9.96E 07
2.50	2.75	5.96E 08	2.70E 08	3.07E 08	1.39E 08	1.56E 08	7.05E 07	1.33E 08	6.01E 07
2.75	3.00	3.26E 08	1.52E 08	1.68E 08	7.67E 07	8.56E 07	3.90E 07	7.30E 07	3.33E 07
3.00	3.25	1.74E 08	8.58E 07	9.13E 07	4.38E 07	4.56E 07	2.24E 07	3.97E 07	1.91E 07
3.25	3.50	8.83E 07	4.74E 07	4.75E 07	2.49E 07	2.42E 07	1.27E 07	2.06E 07	1.08E 07
3.50	3.75	4.09E 07	2.47E 07	2.26E 07	1.34E 07	1.15E 07	6.83E 06	9.76E 06	5.82E 06
3.75	4.00	1.62E 07	1.18E 07	9.19E 06	6.56E 06	4.53E 06	3.32E 06	3.94E 06	2.83E 06
4.00	4.25	4.40E 06	3.99E 06	2.63E 06	2.45E 06	1.31E 06	1.21E 06	1.11E 06	1.03E 06
4.25	4.50	4.02E 05	4.02E 05	1.80E 05	1.80E 05	9.17E 04	9.17E 04	7.85E 04	7.85E 04
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 9 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
AE4 AVERAGE FLUXES

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
0.05	0.25	3.81E 12	2.43E 12	2.61E 12	1.74E 12	1.36E 12	9.18E 11	1.14E 12	7.66E 11
0.25	0.50	1.39E 12	6.42E 11	8.71E 11	4.37E 11	4.41E 11	2.23E 11	3.73E 11	1.88E 11
0.50	0.75	7.44E 11	3.29E 11	4.34E 11	1.99E 11	2.18E 11	1.00E 11	1.85E 11	8.50E 10
0.75	1.00	4.15E 11	1.75E 11	2.35E 11	1.04E 11	1.17E 11	5.17E 10	9.98E 10	4.39E 10
1.00	1.25	2.40E 11	1.05E 11	1.32E 11	5.84E 10	6.58E 10	2.92E 10	5.60E 10	2.48E 10
1.25	1.50	1.35E 11	5.68E 10	7.33E 10	3.14E 10	3.55E 10	1.57E 10	3.11E 10	1.33E 10
1.50	1.75	7.81E 10	3.18E 10	4.19E 10	1.78E 10	2.09E 10	8.85E 09	1.78E 10	7.53E 09
1.75	2.00	4.63E 10	1.94E 10	2.41E 10	1.04E 10	1.20E 10	5.18E 09	1.03E 10	4.41E 09
2.00	2.25	2.68E 10	1.14E 10	1.37E 10	6.11E 09	6.87E 09	3.04E 09	5.86E 09	2.59E 09
2.25	2.50	1.54E 10	6.84E 09	7.62E 09	3.45E 09	3.83E 09	1.73E 09	3.27E 09	1.48E 09
2.50	2.75	8.56E 09	4.07E 09	4.17E 09	2.01E 09	2.10E 09	1.01E 09	1.79E 09	8.64E 08
2.75	3.00	4.50E 09	2.23E 09	2.15E 09	1.08E 09	1.09E 09	5.42E 08	9.29E 08	4.63E 08
3.00	3.25	2.27E 09	1.18E 09	1.08E 09	5.64E 08	5.45E 08	2.85E 08	4.66E 08	2.44E 08
3.25	3.50	1.09E 09	6.14E 08	5.14E 08	2.93E 08	2.60E 08	1.48E 08	2.22E 08	1.26E 08
3.50	3.75	4.77E 08	2.95E 08	2.21E 08	1.39E 08	1.12E 08	7.01E 07	9.57E 07	5.99E 07
3.75	4.00	1.82E 08	1.31E 08	8.24E 07	5.98E 07	4.18E 07	3.03E 07	3.58E 07	2.60E 07
4.00	4.25	5.11E 07	4.81E 07	2.27E 07	2.16E 07	1.15E 07	1.09E 07	9.83E 06	9.33E 06
4.25	4.50	2.99E 06	2.99E 06	1.08E 06	1.08E 06	5.78E 05	5.78E 05	4.98E 05	4.98E 05
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 9 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.10

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
0.05	0.25	8.41E 12	5.34E 12	5.77E 12	3.88E 12	3.00E 12	2.05E 12	2.52E 12	1.71E 12
0.25	0.50	3.08E 12	1.39E 12	1.88E 12	9.08E 11	9.53E 11	4.64E 11	8.06E 11	3.91E 11
0.50	0.75	1.68E 12	7.41E 11	9.75E 11	4.41E 11	4.89E 11	2.23E 11	4.15E 11	1.89E 11
0.75	1.00	9.41E 11	3.99E 11	5.34E 11	2.36E 11	2.67E 11	1.18E 11	2.27E 11	1.00E 11
1.00	1.25	5.43E 11	2.40E 11	2.98E 11	1.33E 11	1.49E 11	6.65E 10	1.26E 11	5.66E 10
1.25	1.50	3.03E 11	1.29E 11	1.65E 11	7.12E 10	8.21E 10	3.55E 10	6.99E 10	3.02E 10
1.50	1.75	1.74E 11	7.16E 10	9.34E 10	3.99E 10	4.55E 10	1.99E 10	3.97E 10	1.69E 10
1.75	2.00	1.03E 11	4.33E 10	5.35E 10	2.31E 10	2.67E 10	1.15E 10	2.28E 10	9.82E 09
2.00	2.25	5.95E 10	2.53E 10	3.04E 10	1.35E 10	1.52E 10	6.72E 09	1.30E 10	5.73E 09
2.25	2.50	3.42E 10	1.52E 10	1.69E 10	7.64E 09	8.50E 09	3.84E 09	7.26E 09	3.28E 09
2.50	2.75	1.90E 10	9.02E 09	9.26E 09	4.46E 09	4.56E 09	2.24E 09	3.98E 09	1.91E 09
2.75	3.00	1.00E 10	4.94E 09	4.80E 09	2.39E 09	2.42E 09	1.20E 09	2.07E 09	1.03E 09
3.00	3.25	5.06E 09	2.61E 09	2.41E 09	1.26E 09	1.22E 09	6.36E 08	1.04E 09	5.43E 08
3.25	3.50	2.45E 09	1.37E 09	1.16E 09	6.58E 08	5.83E 08	3.31E 08	4.98E 08	2.83E 08
3.50	3.75	1.07E 09	6.64E 08	4.98E 08	3.13E 08	2.52E 08	1.58E 08	2.15E 08	1.35E 08
3.75	4.00	4.11E 08	2.96E 08	1.86E 08	1.35E 08	9.40E 07	6.82E 07	8.05E 07	5.84E 07
4.00	4.25	1.16E 08	1.09E 08	5.09E 07	4.84E 07	2.58E 07	2.45E 07	2.21E 07	2.10E 07
4.25	4.50	6.77E 06	6.77E 06	2.45E 06	2.45E 06	1.31E 06	1.31E 06	1.12E 06	1.12E 06
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 9 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.50

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
0.05	0.25	2.22E 12	1.44E 12	1.49E 12	9.54E 11	7.64E 11	4.92E 11	6.43E 11	4.13E 11
0.25	0.50	7.84E 11	4.21E 11	5.36E 11	3.12E 11	2.72E 11	1.60E 11	2.29E 11	1.34E 11
0.50	0.75	3.63E 11	1.84E 11	2.24E 11	1.20E 11	1.12E 11	6.05E 10	9.51E 10	5.12E 10
0.75	1.00	1.73E 11	8.52E 10	1.04E 11	5.25E 10	5.17E 10	2.62E 10	4.39E 10	2.22E 10
1.00	1.25	9.30E 10	4.42E 10	5.11E 10	2.48E 10	2.55E 10	1.24E 10	2.17E 10	1.05E 10
1.25	1.50	4.88E 10	2.20E 10	2.63E 10	1.21E 10	1.31E 10	6.04E 09	1.12E 10	5.14E 09
1.50	1.75	2.68E 10	1.15E 10	1.42E 10	6.31E 09	7.10E 09	3.15E 09	6.05E 09	2.68E 09
1.75	2.00	1.53E 10	6.58E 09	7.89E 09	3.44E 09	3.95E 09	1.72E 09	3.37E 09	1.47E 09
2.00	2.25	8.75E 09	3.72E 09	4.45E 09	1.96E 09	2.23E 09	9.77E 08	1.90E 09	8.32E 08
2.25	2.50	5.04E 09	2.23E 09	2.49E 09	1.11E 09	1.25E 09	5.59E 08	1.07E 09	4.77E 08
2.50	2.75	2.81E 09	1.32E 09	1.38E 09	6.47E 08	6.95E 08	3.26E 08	5.94E 08	2.78E 08
2.75	3.00	1.50E 09	7.22E 08	7.33E 08	3.48E 08	3.70E 08	1.76E 08	3.16E 08	1.50E 08
3.00	3.25	7.75E 08	3.87E 08	3.85E 08	1.91E 08	1.94E 08	9.65E 07	1.65E 08	8.24E 07
3.25	3.50	3.88E 08	2.10E 08	1.94E 08	1.05E 08	9.74E 07	5.28E 07	8.31E 07	4.51E 07
3.50	3.75	1.73E 08	1.07E 08	8.90E 07	5.39E 07	4.45E 07	2.70E 07	3.81E 07	2.31E 07
3.75	4.00	7.09E 07	5.01E 07	3.51E 07	2.50E 07	1.75E 07	1.25E 07	1.50E 07	1.07E 07
4.00	4.25	2.08E 07	1.96E 07	1.02E 07	9.70E 06	5.05E 06	4.81E 06	4.32E 06	4.11E 06
4.25	4.50	1.25E 06	1.25E 06	4.58E 05	4.58E 05	2.43E 05	2.43E 05	2.09E 05	2.09E 05
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 9 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.90

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
0.05	0.25	5.87E 11	3.87E 11	3.87E 11	2.31E 11	1.96E 11	1.17E 11	1.66E 11	9.88E 10
0.25	0.50	2.00E 11	1.22E 11	1.56E 11	1.04E 11	7.95E 10	5.35E 10	6.68E 10	4.48E 10
0.50	0.75	7.82E 10	4.44E 10	5.17E 10	3.16E 10	2.50E 10	1.60E 10	2.20E 10	1.35E 10
0.75	1.00	3.38E 10	1.78E 10	2.01E 10	1.14E 10	1.00E 10	5.66E 09	8.53E 09	4.79E 09
1.00	1.25	1.59E 10	8.08E 09	8.77E 09	4.57E 09	4.39E 09	2.28E 09	3.73E 09	1.94E 09
1.25	1.50	7.86E 09	3.74E 09	4.20E 09	2.04E 09	2.10E 09	1.02E 09	1.79E 09	8.69E 08
1.50	1.75	4.13E 09	1.84E 09	2.16E 09	9.95E 08	1.08E 09	4.98E 08	9.23E 08	4.24E 08
1.75	2.00	2.29E 09	9.98E 08	1.17E 09	5.14E 08	5.86E 08	2.58E 08	4.99E 08	2.20E 08
2.00	2.25	1.29E 09	5.46E 08	6.51E 08	2.84E 08	3.28E 08	1.42E 08	2.79E 08	1.21E 08
2.25	2.50	7.43E 08	3.27E 08	3.67E 08	1.61E 08	1.86E 08	8.14E 07	1.58E 08	6.95E 07
2.50	2.75	4.16E 08	1.92E 08	2.06E 08	9.37E 07	1.04E 08	4.73E 07	8.89E 07	4.04E 07
2.75	3.00	2.24E 08	1.05E 08	1.13E 08	5.05E 07	5.58E 07	2.57E 07	4.85E 07	2.19E 07
3.00	3.25	1.19E 08	5.71E 07	6.19E 07	2.88E 07	3.12E 07	1.46E 07	2.66E 07	1.25E 07
3.25	3.50	6.15E 07	3.20E 07	3.31E 07	1.68E 07	1.56E 07	8.44E 06	1.41E 07	7.19E 06
3.50	3.75	2.95E 07	1.72E 07	1.63E 07	9.44E 06	8.12E 06	4.72E 06	6.91E 06	4.01E 06
3.75	4.00	1.23E 07	8.51E 06	6.88E 06	4.77E 06	3.40E 06	2.37E 06	2.90E 06	2.02E 06
4.00	4.25	3.73E 06	3.55E 06	2.12E 06	2.03E 06	1.03E 06	9.88E 05	8.80E 05	8.41E 05
4.25	4.50	2.34E 05	2.34E 05	8.77E 04	8.77E 04	4.60E 04	4.60E 04	3.96E 04	3.96E 04
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 9 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
AE4 AVERAGE FLUXES

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
0.05	0.25	3.62E 12	2.36E 12	2.44E 12	1.67E 12	1.27E 12	8.76E 11	1.07E 12	7.36E 11
0.25	0.50	1.26E 12	6.10E 11	7.71E 11	4.09E 11	3.89E 11	2.07E 11	3.30E 11	1.75E 11
0.50	0.75	6.51E 11	2.84E 11	3.63E 11	1.71E 11	1.82E 11	8.53E 10	1.55E 11	7.25E 10
0.75	1.00	3.66E 11	1.63E 11	1.92E 11	8.88E 10	9.55E 10	4.45E 10	8.24E 10	3.79E 10
1.00	1.25	2.04E 11	8.97E 10	1.03E 11	4.62E 10	5.21E 10	2.33E 10	4.45E 10	1.99E 10
1.25	1.50	1.14E 11	4.89E 10	5.71E 10	2.50E 10	2.88E 10	1.26E 10	2.46E 10	1.07E 10
1.50	1.75	6.52E 10	2.83E 10	3.21E 10	1.44E 10	1.62E 10	7.22E 09	1.39E 10	6.17E 09
1.75	2.00	3.69E 10	1.63E 10	1.77E 10	7.93E 09	8.98E 09	4.01E 09	7.68E 09	3.43E 09
2.00	2.25	2.06E 10	9.72E 09	9.81E 09	4.67E 09	4.97E 09	2.36E 09	4.25E 09	2.02E 09
2.25	2.50	1.09E 10	5.00E 09	5.14E 09	2.41E 09	2.61E 09	1.22E 09	2.23E 09	1.04E 09
2.50	2.75	5.88E 09	2.92E 09	2.74E 09	1.36E 09	1.39E 09	6.92E 08	1.19E 09	5.93E 08
2.75	3.00	2.96E 09	1.51E 09	1.37E 09	6.95E 08	6.97E 08	3.54E 08	5.97E 08	3.04E 08
3.00	3.25	1.45E 09	7.49E 08	6.76E 08	3.58E 08	3.43E 08	1.81E 08	2.94E 08	1.55E 08
3.25	3.50	7.03E 08	4.07E 08	3.18E 08	1.86E 08	1.62E 08	9.45E 07	1.39E 08	8.10E 07
3.50	3.75	2.96E 08	1.89E 08	1.32E 08	8.54E 07	6.73E 07	4.35E 07	5.77E 07	3.72E 07
3.75	4.00	1.07E 08	7.72E 07	4.67E 07	3.44E 07	2.39E 07	1.75E 07	2.05E 07	1.51E 07
4.00	4.25	2.98E 07	2.91E 07	1.23E 07	1.21E 07	6.34E 06	6.20E 06	5.44E 06	5.32E 06
4.25	4.50	7.17E 05	7.17E 05	2.45E 05	2.45E 05	1.40E 05	1.40E 05	1.18E 05	1.18E 05
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 9 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.10

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
0.05	0.25	7.96E 12	5.21E 12	5.39E 12	3.76E 12	2.79E 12	1.97E 12	2.36E 12	1.66E 12
0.25	0.50	2.75E 12	1.28E 12	1.63E 12	8.20E 11	8.23E 11	4.17E 11	7.00E 11	3.54E 11
0.50	0.75	1.46E 12	6.32E 11	8.10E 11	3.74E 11	4.06E 11	1.87E 11	3.46E 11	1.59E 11
0.75	1.00	8.32E 11	3.71E 11	4.36E 11	2.02E 11	2.19E 11	1.01E 11	1.87E 11	8.64E 10
1.00	1.25	4.61E 11	2.05E 11	2.33E 11	1.06E 11	1.18E 11	5.33E 10	1.01E 11	4.55E 10
1.25	1.50	2.56E 11	1.11E 11	1.28E 11	5.65E 10	6.44E 10	2.84E 10	5.51E 10	2.43E 10
1.50	1.75	1.45E 11	6.35E 10	7.13E 10	3.21E 10	3.50E 10	1.61E 10	3.08E 10	1.38E 10
1.75	2.00	8.15E 10	3.60E 10	3.92E 10	1.75E 10	1.99E 10	8.87E 09	1.70E 10	7.59E 09
2.00	2.25	4.55E 10	2.14E 10	2.17E 10	1.03E 10	1.10E 10	5.21E 09	9.40E 09	4.46E 09
2.25	2.50	2.41E 10	1.10E 10	1.14E 10	5.31E 09	5.78E 09	2.69E 09	4.95E 09	2.30E 09
2.50	2.75	1.30E 10	6.43E 09	6.08E 09	3.01E 09	3.09E 09	1.53E 09	2.65E 09	1.31E 09
2.75	3.00	6.61E 09	3.35E 09	3.07E 09	1.55E 09	1.56E 09	7.87E 08	1.34E 09	6.74E 08
3.00	3.25	3.27E 09	1.68E 09	1.52E 09	8.04E 08	7.72E 08	4.06E 08	6.61E 08	3.48E 08
3.25	3.50	1.59E 09	9.20E 08	7.19E 08	4.21E 08	3.56E 08	2.14E 08	3.14E 08	1.83E 08
3.50	3.75	6.71E 08	4.29E 08	2.98E 08	1.94E 08	1.52E 08	9.85E 07	1.30E 08	8.45E 07
3.75	4.00	2.42E 08	1.75E 08	1.05E 08	7.75E 07	5.36E 07	3.95E 07	4.60E 07	3.39E 07
4.00	4.25	6.67E 07	6.51E 07	2.72E 07	2.67E 07	1.41E 07	1.38E 07	1.21E 07	1.18E 07
4.25	4.50	1.59E 06	1.59E 06	5.45E 05	5.45E 05	3.12E 05	3.12E 05	2.63E 05	2.63E 05
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 9 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.50

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
0.05	0.25	2.14E 12	1.36E 12	1.38E 12	8.74E 11	7.07E 11	4.52E 11	5.97E 11	3.80E 11
0.25	0.50	7.71E 11	4.33E 11	5.09E 11	3.11E 11	2.55E 11	1.56E 11	2.16E 11	1.32E 11
0.50	0.75	3.38E 11	1.76E 11	1.97E 11	1.11E 11	9.86E 10	5.51E 10	8.39E 10	4.68E 10
0.75	1.00	1.62E 11	8.39E 10	8.66E 10	4.65E 10	4.35E 10	2.34E 10	3.72E 10	1.99E 10
1.00	1.25	7.86E 10	3.84E 10	4.00E 10	1.99E 10	2.02E 10	1.00E 10	1.73E 10	8.57E 09
1.25	1.50	4.02E 10	1.86E 10	2.01E 10	9.50E 09	1.02E 10	4.79E 09	8.69E 09	4.09E 09
1.50	1.75	2.16E 10	9.85E 09	1.06E 10	4.95E 09	5.38E 09	2.50E 09	4.60E 09	2.14E 09
1.75	2.00	1.18E 10	5.24E 09	5.67E 09	2.54E 09	2.88E 09	1.29E 09	2.46E 09	1.10E 09
2.00	2.25	6.53E 09	3.04E 09	3.13E 09	1.46E 09	1.59E 09	7.40E 08	1.36E 09	6.33E 08
2.25	2.50	3.49E 09	1.57E 09	1.67E 09	7.55E 08	8.47E 08	3.83E 08	7.25E 08	3.28E 08
2.50	2.75	1.92E 09	9.10E 08	9.14E 08	4.30E 08	4.54E 08	2.19E 08	3.97E 08	1.87E 08
2.75	3.00	1.01E 09	4.78E 08	4.84E 08	2.24E 08	2.45E 08	1.14E 08	2.10E 08	9.76E 07
3.00	3.25	5.35E 08	2.53E 08	2.61E 08	1.25E 08	1.32E 08	6.37E 07	1.13E 08	5.45E 07
3.25	3.50	2.82E 08	1.51E 08	1.34E 08	7.23E 07	6.78E 07	3.65E 07	5.81E 07	3.13E 07
3.50	3.75	1.32E 08	7.92E 07	6.20E 07	3.79E 07	3.13E 07	1.91E 07	2.68E 07	1.64E 07
3.75	4.00	5.24E 07	3.64E 07	2.41E 07	1.72E 07	1.22E 07	8.68E 06	1.04E 07	7.44E 06
4.00	4.25	1.60E 07	1.56E 07	6.86E 06	6.73E 06	3.49E 06	3.41E 06	3.00E 06	2.93E 06
4.25	4.50	4.02E 05	4.02E 05	1.35E 05	1.35E 05	7.75E 04	7.75E 04	6.51E 04	6.51E 04
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 9 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.90

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
0.05	0.25	5.73E 11	3.56E 11	3.58E 11	1.96E 11	1.81E 11	1.01E 11	1.53E 11	8.52E 10
0.25	0.50	2.17E 11	1.39E 11	1.61E 11	1.13E 11	8.02E 10	5.61E 10	6.79E 10	4.74E 10
0.50	0.75	7.81E 10	4.64E 10	4.83E 10	3.11E 10	2.41E 10	1.55E 10	2.05E 10	1.31E 10
0.75	1.00	3.17E 10	1.83E 10	1.72E 10	1.04E 10	8.68E 09	5.21E 09	7.40E 09	4.43E 09
1.00	1.25	1.34E 10	7.08E 09	6.86E 09	3.69E 09	3.47E 09	1.87E 09	2.97E 09	1.59E 09
1.25	1.50	6.33E 09	3.11E 09	3.17E 09	1.58E 09	1.50E 09	8.00E 08	1.37E 09	6.84E 08
1.50	1.75	3.23E 09	1.52E 09	1.58E 09	7.64E 08	8.05E 08	3.37E 08	6.88E 08	3.31E 08
1.75	2.00	1.70E 09	7.63E 08	8.21E 08	3.69E 08	4.18E 08	1.88E 08	3.58E 08	1.61E 08
2.00	2.25	9.38E 08	4.32E 08	4.52E 08	2.07E 08	2.30E 08	1.05E 08	1.97E 08	9.01E 07
2.25	2.50	5.07E 08	2.23E 08	2.45E 08	1.07E 08	1.25E 08	5.47E 07	1.07E 08	4.67E 07
2.50	2.75	2.83E 08	1.28E 08	1.38E 08	6.11E 07	7.03E 07	3.12E 07	6.01E 07	2.67E 07
2.75	3.00	1.55E 08	6.73E 07	7.70E 07	3.19E 07	3.91E 07	1.64E 07	3.34E 07	1.40E 07
3.00	3.25	8.78E 07	3.77E 07	4.51E 07	1.97E 07	2.27E 07	9.93E 06	1.94E 07	8.49E 06
3.25	3.50	5.01E 07	2.42E 07	2.55E 07	1.23E 07	1.28E 07	6.22E 06	1.09E 07	5.32E 06
3.50	3.75	2.59E 07	1.45E 07	1.31E 07	7.45E 06	6.55E 06	3.73E 06	5.61E 06	3.19E 06
3.75	4.00	1.14E 07	7.56E 06	5.67E 06	3.90E 06	2.32E 06	1.94E 06	2.42E 06	1.66E 06
4.00	4.25	3.86E 06	3.76E 06	1.77E 06	1.73E 06	8.33E 05	8.64E 05	7.57E 05	7.40E 05
4.25	4.50	1.02E 05	1.02E 05	3.34E 04	3.34E 04	1.93E 04	1.93E 04	1.62E 04	1.62E 04
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 9 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
AE4 AVERAGE FLUXES

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
0.05	0.25	3.43E 12	2.29E 12	2.27E 12	1.60E 12	1.16E 12	8.27E 11	9.81E 11	6.96E 11
0.25	0.50	1.14E 12	5.93E 11	6.70E 11	3.80E 11	3.36E 11	1.91E 11	2.85E 11	1.62E 11
0.50	0.75	5.48E 11	2.62E 11	2.90E 11	1.46E 11	1.45E 11	7.29E 10	1.24E 11	6.21E 10
0.75	1.00	2.86E 11	1.36E 11	1.44E 11	6.97E 10	7.23E 10	3.50E 10	6.17E 10	2.99E 10
1.00	1.25	1.50E 11	6.69E 10	7.39E 10	3.38E 10	3.72E 10	1.70E 10	3.18E 10	1.45E 10
1.25	1.50	8.33E 10	3.69E 10	4.01E 10	1.81E 10	2.03E 10	9.10E 09	1.73E 10	7.78E 09
1.50	1.75	4.65E 10	2.13E 10	2.21E 10	1.03E 10	1.12E 10	5.20E 09	9.55E 09	4.45E 09
1.75	2.00	2.52E 10	1.13E 10	1.18E 10	5.38E 09	5.96E 09	2.72E 09	5.10E 09	2.33E 09
2.00	2.25	1.39E 10	6.67E 09	6.37E 09	3.10E 09	3.24E 09	1.57E 09	2.77E 09	1.35E 09
2.25	2.50	7.18E 09	3.40E 09	3.27E 09	1.58E 09	1.66E 09	8.01E 08	1.42E 09	6.85E 08
2.50	2.75	3.78E 09	1.89E 09	1.69E 09	8.53E 08	8.62E 08	4.35E 08	7.38E 08	3.72E 08
2.75	3.00	1.89E 09	9.46E 08	8.35E 08	4.21E 08	4.27E 08	2.15E 08	3.66E 08	1.84E 08
3.00	3.25	9.45E 08	5.09E 08	4.14E 08	2.28E 08	2.12E 08	1.16E 08	1.81E 08	9.96E 07
3.25	3.50	4.36E 08	2.57E 08	1.85E 08	1.10E 08	9.53E 07	5.68E 07	8.17E 07	4.86E 07
3.50	3.75	1.79E 08	1.17E 08	7.47E 07	4.97E 07	3.86E 07	2.56E 07	3.31E 07	2.19E 07
3.75	4.00	6.18E 07	4.62E 07	2.51E 07	1.93E 07	1.30E 07	9.95E 06	1.12E 07	8.54E 06
4.00	4.25	1.56E 07	1.56E 07	5.76E 06	5.76E 06	3.06E 06	3.06E 06	2.62E 06	2.62E 06
4.25	4.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 9 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.10

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
0.05	0.25	7.54E 12	5.14E 12	5.03E 12	3.65E 12	2.57E 12	1.88E 12	2.17E 12	1.58E 12
0.25	0.50	2.40E 12	1.18E 12	1.38E 12	7.35E 11	6.92E 11	3.71E 11	5.89E 11	3.14E 11
0.50	0.75	1.22E 12	5.75E 11	6.41E 11	3.15E 11	3.22E 11	1.58E 11	2.74E 11	1.34E 11
0.75	1.00	6.49E 11	3.10E 11	3.26E 11	1.59E 11	1.64E 11	7.97E 10	1.40E 11	6.81E 10
1.00	1.25	3.39E 11	1.53E 11	1.67E 11	7.72E 10	8.42E 10	3.88E 10	7.19E 10	3.31E 10
1.25	1.50	1.86E 11	8.34E 10	8.99E 10	4.09E 10	4.54E 10	2.06E 10	3.88E 10	1.76E 10
1.50	1.75	1.03E 11	4.75E 10	4.90E 10	2.30E 10	2.48E 10	1.16E 10	2.12E 10	9.93E 09
1.75	2.00	5.55E 10	2.49E 10	2.59E 10	1.19E 10	1.32E 10	6.00E 09	1.13E 10	5.14E 09
2.00	2.25	3.06E 10	1.47E 10	1.41E 10	6.83E 09	7.15E 09	3.46E 09	6.12E 09	2.97E 09
2.25	2.50	1.59E 10	7.48E 09	7.25E 09	3.48E 09	3.68E 09	1.76E 09	3.16E 09	1.51E 09
2.50	2.75	8.42E 09	4.17E 09	3.77E 09	1.89E 09	1.92E 09	9.62E 08	1.65E 09	8.24E 08
2.75	3.00	4.24E 09	2.10E 09	1.88E 09	9.41E 08	9.59E 08	4.80E 08	8.22E 08	4.12E 08
3.00	3.25	2.14E 09	1.15E 09	9.35E 08	5.17E 08	4.79E 08	2.63E 08	4.10E 08	2.25E 08
3.25	3.50	9.89E 08	5.86E 08	4.18E 08	2.51E 08	2.16E 08	1.29E 08	1.85E 08	1.11E 08
3.50	3.75	4.03E 08	2.66E 08	1.67E 08	1.12E 08	8.55E 07	5.78E 07	7.41E 07	4.96E 07
3.75	4.00	1.37E 08	1.03E 08	5.50E 07	4.27E 07	2.36E 07	2.21E 07	2.46E 07	1.89E 07
4.00	4.25	3.36E 07	3.36E 07	1.23E 07	1.23E 07	6.56E 06	6.56E 06	5.63E 06	5.63E 06
4.25	4.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 9 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.50

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
0.05	0.25	2.02E 12	1.25E 12	1.25E 12	7.82E 11	6.36E 11	4.02E 11	5.39E 11	3.40E 11
0.25	0.50	7.68E 11	4.67E 11	4.71E 11	3.05E 11	2.34E 11	1.52E 11	1.99E 11	1.29E 11
0.50	0.75	3.01E 11	1.72E 11	1.65E 11	9.90E 10	8.25E 10	4.92E 10	7.03E 10	4.19E 10
0.75	1.00	1.29E 11	7.10E 10	6.61E 10	3.74E 10	3.32E 10	1.87E 10	2.84E 10	1.60E 10
1.00	1.25	5.76E 10	2.97E 10	2.87E 10	1.45E 10	1.45E 10	7.36E 09	1.24E 10	6.28E 09
1.25	1.50	2.89E 10	1.39E 10	1.41E 10	6.85E 09	7.12E 09	3.45E 09	6.08E 09	2.95E 09
1.50	1.75	1.51E 10	7.20E 09	7.25E 09	3.51E 09	3.67E 09	1.77E 09	3.14E 09	1.52E 09
1.75	2.00	7.89E 09	3.53E 09	3.73E 09	1.70E 09	1.39E 09	8.59E 08	1.62E 09	7.35E 08
2.00	2.25	4.36E 09	2.05E 09	2.04E 09	9.63E 08	1.03E 09	4.89E 08	8.85E 08	4.18E 08
2.25	2.50	2.30E 09	1.04E 09	1.07E 09	4.91E 08	5.46E 08	2.49E 08	4.67E 08	2.13E 08
2.50	2.75	1.26E 09	5.86E 08	5.83E 08	2.72E 08	2.97E 08	1.38E 08	2.54E 08	1.18E 08
2.75	3.00	6.76E 08	2.99E 08	3.12E 08	1.39E 08	1.58E 08	7.06E 07	1.36E 08	6.04E 07
3.00	3.25	3.77E 08	1.82E 08	1.73E 08	8.63E 07	8.73E 07	4.36E 07	7.52E 07	3.73E 07
3.25	3.50	1.95E 08	1.05E 08	8.65E 07	4.72E 07	4.42E 07	2.40E 07	3.78E 07	2.06E 07
3.50	3.75	9.04E 07	5.53E 07	3.93E 07	2.46E 07	2.01E 07	1.26E 07	1.72E 07	1.08E 07
3.75	4.00	3.51E 07	2.53E 07	1.47E 07	1.10E 07	7.56E 06	5.62E 06	6.48E 06	4.82E 06
4.00	4.25	9.85E 06	9.85E 06	3.68E 06	3.68E 06	1.94E 06	1.94E 06	1.67E 06	1.67E 06
4.25	4.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 9 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.90

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
0.05	0.25	5.39E 11	2.92E 11	3.16E 11	1.53E 11	1.60E 11	7.98E 10	1.36E 11	6.78E 10
0.25	0.50	2.46E 11	1.72E 11	1.62E 11	1.20E 11	8.01E 10	5.88E 10	6.80E 10	4.98E 10
0.50	0.75	7.39E 10	4.85E 10	4.28E 10	2.93E 10	2.13E 10	1.45E 10	1.81E 10	1.23E 10
0.75	1.00	2.55E 10	1.57E 10	1.35E 10	8.50E 09	6.75E 09	4.26E 09	5.76E 09	3.63E 09
1.00	1.25	9.78E 09	5.29E 09	4.95E 09	2.74E 09	2.50E 09	1.38E 09	2.13E 09	1.17E 09
1.25	1.50	4.49E 09	2.28E 09	2.21E 09	1.14E 09	1.12E 09	5.75E 08	9.57E 08	4.91E 08
1.50	1.75	2.21E 09	1.09E 09	1.08E 09	5.36E 08	5.45E 08	2.71E 08	4.66E 08	2.32E 08
1.75	2.00	1.12E 09	5.00E 08	5.40E 08	2.43E 08	2.74E 08	1.23E 08	2.34E 08	1.05E 08
2.00	2.25	6.21E 08	2.86E 08	2.96E 08	1.35E 08	1.51E 08	6.91E 07	1.29E 08	5.91E 07
2.25	2.50	3.34E 08	1.45E 08	1.61E 08	6.93E 07	8.16E 07	3.53E 07	6.98E 07	3.02E 07
2.50	2.75	1.89E 08	8.16E 07	9.12E 07	3.88E 07	4.53E 07	1.98E 07	3.96E 07	1.69E 07
2.75	3.00	1.08E 08	4.12E 07	5.25E 07	2.00E 07	2.56E 07	1.02E 07	2.27E 07	8.71E 06
3.00	3.25	6.65E 07	2.80E 07	3.24E 07	1.43E 07	1.64E 07	7.17E 06	1.40E 07	6.13E 06
3.25	3.50	3.85E 07	1.82E 07	1.82E 07	8.76E 06	9.21E 06	4.44E 06	7.87E 06	3.80E 06
3.50	3.75	2.03E 07	1.13E 07	9.40E 06	5.42E 06	4.76E 06	2.74E 06	4.08E 06	2.35E 06
3.75	4.00	9.01E 06	6.12E 06	3.97E 06	2.87E 06	2.02E 06	1.44E 06	1.73E 06	1.23E 06
4.00	4.25	2.90E 06	2.90E 06	1.11E 06	1.11E 06	5.81E 05	5.81E 05	4.98E 05	4.98E 05
4.25	4.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 9 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
AE4 AVERAGE FLUXES

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
0.05	0.25	3.23E 12	2.21E 12	2.10E 12	1.53E 12	1.07E 12	7.84E 11	9.05E 11	6.61E 11
0.25	0.50	1.02E 12	5.71E 11	5.72E 11	3.48E 11	2.86E 11	1.74E 11	2.44E 11	1.48E 11
0.50	0.75	4.44E 11	2.30E 11	2.24E 11	1.20E 11	1.13E 11	6.03E 10	9.61E 10	5.15E 10
0.75	1.00	2.14E 11	1.06E 11	1.04E 11	5.22E 10	5.23E 10	2.63E 10	4.47E 10	2.25E 10
1.00	1.25	1.07E 11	4.89E 10	5.15E 10	2.43E 10	2.59E 10	1.22E 10	2.22E 10	1.04E 10
1.25	1.50	5.83E 10	2.66E 10	2.72E 10	1.25E 10	1.38E 10	6.36E 09	1.18E 10	5.44E 09
1.50	1.75	3.17E 10	1.52E 10	1.46E 10	7.08E 09	7.40E 09	3.58E 09	6.34E 09	3.06E 09
1.75	2.00	1.65E 10	7.60E 09	7.53E 09	3.54E 09	3.82E 09	1.79E 09	3.27E 09	1.53E 09
2.00	2.25	8.92E 09	4.35E 09	3.99E 09	1.98E 09	2.03E 09	1.00E 09	1.74E 09	8.59E 08
2.25	2.50	4.57E 09	2.24E 09	2.01E 09	1.01E 09	1.03E 09	5.13E 08	8.82E 08	4.39E 08
2.50	2.75	2.33E 09	1.18E 09	1.01E 09	5.16E 08	5.15E 08	2.64E 08	4.42E 08	2.26E 08
2.75	3.00	1.15E 09	5.71E 08	4.89E 08	2.48E 08	2.52E 08	1.27E 08	2.16E 08	1.09E 08
3.00	3.25	5.79E 08	3.30E 08	2.41E 08	1.40E 08	1.25E 08	7.21E 07	1.07E 08	6.18E 07
3.25	3.50	2.49E 08	1.50E 08	1.01E 08	6.17E 07	5.26E 07	3.20E 07	4.51E 07	2.75E 07
3.50	3.75	9.89E 07	6.68E 07	3.93E 07	2.71E 07	2.06E 07	1.41E 07	1.76E 07	1.21E 07
3.75	4.00	3.21E 07	2.60E 07	1.22E 07	1.01E 07	6.46E 06	5.31E 06	5.54E 06	4.56E 06
4.00	4.25	6.11E 06	6.11E 06	2.12E 06	2.12E 06	1.15E 06	1.15E 06	9.88E 05	9.88E 05
4.25	4.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 9 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.10

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
0.05	0.25	7.14E 12	5.09E 12	4.67E 12	3.53E 12	2.38E 12	1.80E 12	2.01E 12	1.52E 12
0.25	0.50	2.05E 12	1.07E 12	1.15E 12	6.55E 11	5.75E 11	3.29E 11	4.91E 11	2.80E 11
0.50	0.75	9.81E 11	4.96E 11	4.91E 11	2.56E 11	2.47E 11	1.29E 11	2.11E 11	1.10E 11
0.75	1.00	4.85E 11	2.42E 11	2.35E 11	1.19E 11	1.18E 11	5.98E 10	1.01E 11	5.11E 10
1.00	1.25	2.42E 11	1.12E 11	1.16E 11	5.55E 10	5.86E 10	2.78E 10	5.01E 10	2.38E 10
1.25	1.50	1.30E 11	6.01E 10	6.10E 10	2.85E 10	3.08E 10	1.44E 10	2.64E 10	1.23E 10
1.50	1.75	7.02E 10	3.37E 10	3.25E 10	1.58E 10	1.54E 10	7.98E 09	1.41E 10	6.83E 09
1.75	2.00	3.64E 10	1.67E 10	1.67E 10	7.82E 09	8.45E 09	3.95E 09	7.23E 09	3.38E 09
2.00	2.25	1.97E 10	9.57E 09	8.84E 09	4.36E 09	4.50E 09	2.21E 09	3.85E 09	1.89E 09
2.25	2.50	1.01E 10	4.93E 09	4.48E 09	2.23E 09	2.29E 09	1.13E 09	1.96E 09	9.70E 08
2.50	2.75	5.21E 09	2.61E 09	2.25E 09	1.15E 09	1.16E 09	5.87E 08	9.90E 08	5.03E 08
2.75	3.00	2.59E 09	1.28E 09	1.10E 09	5.58E 08	5.68E 08	2.86E 08	4.87E 08	2.45E 08
3.00	3.25	1.31E 09	7.52E 08	5.45E 08	3.19E 08	2.82E 08	1.64E 08	2.42E 08	1.40E 08
3.25	3.50	5.62E 08	3.43E 08	2.27E 08	1.40E 08	1.18E 08	7.28E 07	1.01E 08	6.24E 07
3.50	3.75	2.19E 08	1.51E 08	8.64E 07	6.03E 07	4.53E 07	3.15E 07	3.88E 07	2.70E 07
3.75	4.00	6.89E 07	5.64E 07	2.61E 07	2.17E 07	1.38E 07	1.14E 07	1.18E 07	9.81E 06
4.00	4.25	1.25E 07	1.25E 07	4.35E 06	4.35E 06	2.37E 06	2.37E 06	2.03E 06	2.03E 06
4.25	4.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 9 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.50

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
0.05	0.25	1.85E 12	1.11E 12	1.12E 12	6.95E 11	5.56E 11	3.56E 11	4.80E 11	3.01E 11
0.25	0.50	7.39E 11	4.82E 11	4.21E 11	2.88E 11	2.10E 11	1.43E 11	1.79E 11	1.22E 11
0.50	0.75	2.57E 11	1.59E 11	1.33E 11	8.44E 10	6.68E 10	4.22E 10	5.70E 10	3.60E 10
0.75	1.00	9.80E 10	5.67E 10	4.90E 10	2.87E 10	2.46E 10	1.44E 10	2.10E 10	1.23E 10
1.00	1.25	4.13E 10	2.11E 10	2.03E 10	1.07E 10	1.02E 10	5.33E 09	8.72E 09	4.56E 09
1.25	1.50	2.02E 10	9.97E 09	9.65E 09	4.80E 09	4.87E 09	2.42E 09	4.17E 09	2.07E 09
1.50	1.75	1.02E 10	5.06E 09	4.85E 09	2.42E 09	2.45E 09	1.22E 09	2.10E 09	1.04E 09
1.75	2.00	5.16E 09	2.34E 09	2.43E 09	1.12E 09	1.23E 09	5.67E 08	1.05E 09	4.85E 08
2.00	2.25	2.82E 09	1.33E 09	1.30E 09	6.19E 08	6.52E 08	3.14E 08	5.67E 08	2.69E 08
2.25	2.50	1.49E 09	6.83E 08	6.86E 08	3.18E 08	3.48E 08	1.61E 08	2.98E 08	1.38E 08
2.50	2.75	8.11E 08	3.71E 08	3.67E 08	1.70E 08	1.87E 08	8.66E 07	1.60E 08	7.42E 07
2.75	3.00	4.39E 08	1.87E 08	1.97E 08	8.68E 07	1.00E 08	4.40E 07	8.60E 07	3.77E 07
3.00	3.25	2.52E 08	1.29E 08	1.10E 08	5.79E 07	5.63E 07	2.95E 07	4.83E 07	2.53E 07
3.25	3.50	1.24E 08	6.77E 07	5.20E 07	2.92E 07	2.69E 07	1.50E 07	2.30E 07	1.28E 07
3.50	3.75	5.59E 07	3.54E 07	2.29E 07	1.49E 07	1.19E 07	7.71E 06	1.02E 07	6.61E 06
3.75	4.00	2.05E 07	1.62E 07	7.94E 06	6.45E 06	4.17E 06	3.35E 06	3.57E 06	2.88E 06
4.00	4.25	4.34E 06	4.34E 06	1.49E 06	1.49E 06	8.13E 05	8.13E 05	6.96E 05	6.96E 05
4.25	4.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 9 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.90

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
0.05	0.25	4.80E 11	2.14E 11	2.70E 11	1.15E 11	1.37E 11	6.04E 10	1.16E 11	5.12E 10
0.25	0.50	2.66E 11	1.99E 11	1.55E 11	1.19E 11	7.67E 10	5.85E 10	6.53E 10	4.98E 10
0.50	0.75	6.73E 10	4.75E 10	3.64E 10	2.62E 10	1.81E 10	1.30E 10	1.55E 10	1.11E 10
0.75	1.00	1.98E 10	1.28E 10	1.03E 10	6.71E 09	5.14E 09	3.35E 09	4.39E 09	2.86E 09
1.00	1.25	7.05E 09	3.92E 09	3.55E 09	2.02E 09	1.78E 09	1.01E 09	1.52E 09	8.62E 08
1.25	1.50	3.13E 09	1.64E 09	1.53E 09	8.06E 08	7.73E 08	4.06E 08	6.61E 08	3.47E 08
1.50	1.75	1.49E 09	7.58E 08	7.28E 08	3.71E 08	3.57E 08	1.87E 08	3.14E 08	1.60E 08
1.75	2.00	7.32E 08	3.27E 08	3.57E 08	1.63E 08	1.81E 08	8.19E 07	1.54E 08	7.00E 07
2.00	2.25	4.04E 08	1.84E 08	1.95E 08	8.81E 07	9.37E 07	4.47E 07	8.45E 07	3.83E 07
2.25	2.50	2.20E 08	9.39E 07	1.06E 08	4.55E 07	5.40E 07	2.31E 07	4.62E 07	1.97E 07
2.50	2.75	1.26E 08	5.18E 07	6.10E 07	2.51E 07	3.09E 07	1.27E 07	2.65E 07	1.09E 07
2.75	3.00	7.44E 07	2.59E 07	3.59E 07	1.32E 07	1.82E 07	6.66E 06	1.56E 07	5.69E 06
3.00	3.25	4.85E 07	2.13E 07	2.27E 07	1.05E 07	1.15E 07	5.27E 06	9.86E 06	4.51E 06
3.25	3.50	2.72E 07	1.29E 07	1.22E 07	6.02E 06	6.24E 06	3.07E 06	5.35E 06	2.63E 06
3.50	3.75	1.43E 07	8.17E 06	6.18E 06	3.73E 06	3.17E 06	1.90E 06	2.72E 06	1.63E 06
3.75	4.00	6.12E 06	4.61E 06	2.44E 06	1.93E 06	1.27E 06	9.89E 05	1.09E 06	8.48E 05
4.00	4.25	1.50E 06	1.50E 06	5.15E 05	5.15E 05	2.30E 05	2.80E 05	2.40E 05	2.40E 05
4.25	4.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 9 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
AE4 AVERAGE FLUXES

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
0.05	0.25	3.02E 12	2.14E 12	1.92E 12	1.45E 12	9.71E 11	7.36E 11	8.22E 11	6.21E 11
0.25	0.50	8.78E 11	5.41E 11	4.72E 11	3.08E 11	2.36E 11	1.54E 11	2.01E 11	1.31E 11
0.50	0.75	3.37E 11	1.80E 11	1.63E 11	9.15E 10	8.21E 10	4.57E 10	7.02E 10	3.90E 10
0.75	1.00	1.57E 11	7.78E 10	7.18E 10	3.67E 10	3.54E 10	1.85E 10	3.12E 10	1.59E 10
1.00	1.25	7.91E 10	3.80E 10	3.50E 10	1.73E 10	1.79E 10	8.78E 09	1.53E 10	7.52E 09
1.25	1.50	4.11E 10	1.91E 10	1.77E 10	8.40E 09	9.08E 09	4.29E 09	7.79E 09	3.68E 09
1.50	1.75	2.19E 10	1.08E 10	9.30E 09	4.62E 09	4.79E 09	2.37E 09	4.11E 09	2.03E 09
1.75	2.00	1.12E 10	5.39E 09	4.68E 09	2.29E 09	2.42E 09	1.18E 09	2.07E 09	1.01E 09
2.00	2.25	5.79E 09	2.93E 09	2.39E 09	1.22E 09	1.24E 09	6.30E 08	1.06E 09	5.41E 08
2.25	2.50	2.86E 09	1.49E 09	1.17E 09	6.14E 08	6.08E 08	3.18E 08	5.22E 08	2.73E 08
2.50	2.75	1.37E 09	7.28E 08	5.58E 08	2.96E 08	2.90E 08	1.54E 08	2.49E 08	1.32E 08
2.75	3.00	6.46E 08	3.41E 08	2.61E 08	1.39E 08	1.36E 08	7.23E 07	1.17E 08	6.21E 07
3.00	3.25	3.05E 08	1.86E 08	1.22E 08	7.52E 07	6.38E 07	3.91E 07	5.48E 07	3.36E 07
3.25	3.50	1.19E 08	7.47E 07	4.71E 07	3.00E 07	2.47E 07	1.57E 07	2.12E 07	1.35E 07
3.50	3.75	4.43E 07	3.18E 07	1.71E 07	1.26E 07	9.01E 06	6.58E 06	7.74E 06	5.65E 06
3.75	4.00	1.25E 07	1.18E 07	4.50E 06	4.23E 06	2.43E 06	2.28E 06	2.09E 06	1.96E 06
4.00	4.25	6.84E 05	6.84E 05	2.64E 05	2.64E 05	1.48E 05	1.48E 05	1.31E 05	1.31E 05
4.25	4.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 9 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.10

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
0.05	0.25	6.77E 12	5.04E 12	4.31E 12	3.37E 12	2.17E 12	1.70E 12	1.84E 12	1.44E 12
0.25	0.50	1.73E 12	9.97E 11	9.35E 11	5.81E 11	4.68E 11	2.90E 11	3.99E 11	2.46E 11
0.50	0.75	7.34E 11	3.79E 11	3.54E 11	1.92E 11	1.78E 11	9.58E 10	1.52E 11	8.19E 10
0.75	1.00	3.55E 11	1.76E 11	1.62E 11	8.28E 10	8.23E 10	4.19E 10	7.05E 10	3.58E 10
1.00	1.25	1.79E 11	8.69E 10	7.93E 10	3.95E 10	4.04E 10	2.01E 10	3.47E 10	1.72E 10
1.25	1.50	9.22E 10	4.34E 10	3.98E 10	1.90E 10	2.04E 10	9.72E 09	1.75E 10	8.33E 09
1.50	1.75	4.88E 10	2.40E 10	2.07E 10	1.03E 10	1.07E 10	5.30E 09	9.15E 09	4.55E 09
1.75	2.00	2.48E 10	1.19E 10	1.04E 10	5.08E 09	5.36E 09	2.61E 09	4.60E 09	2.24E 09
2.00	2.25	1.28E 10	6.46E 09	5.32E 09	2.70E 09	2.75E 09	1.39E 09	2.36E 09	1.20E 09
2.25	2.50	6.39E 09	3.29E 09	2.62E 09	1.37E 09	1.36E 09	7.06E 08	1.17E 09	6.06E 08
2.50	2.75	3.10E 09	1.63E 09	1.26E 09	6.66E 08	6.53E 08	3.46E 08	5.61E 08	2.97E 08
2.75	3.00	1.47E 09	7.75E 08	5.90E 08	3.15E 08	3.07E 08	1.64E 08	2.64E 08	1.41E 08
3.00	3.25	6.90E 08	4.25E 08	2.74E 08	1.70E 08	1.43E 08	8.89E 07	1.23E 08	7.63E 07
3.25	3.50	2.65E 08	1.70E 08	1.03E 08	6.72E 07	5.44E 07	3.52E 07	4.68E 07	3.03E 07
3.50	3.75	9.54E 07	6.97E 07	3.62E 07	2.71E 07	1.92E 07	1.42E 07	1.65E 07	1.22E 07
3.75	4.00	2.56E 07	2.43E 07	9.17E 06	8.66E 06	4.96E 06	4.67E 06	4.26E 06	4.01E 06
4.00	4.25	1.33E 06	1.33E 06	5.15E 05	5.15E 05	2.88E 05	2.88E 05	2.54E 05	2.54E 05
4.25	4.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 9 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.50

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
0.05	0.25	1.61E 12	9.50E 11	9.71E 11	6.18E 11	4.86E 11	3.10E 11	4.13E 11	2.62E 11
0.25	0.50	6.63E 11	4.57E 11	3.53E 11	2.51E 11	1.76E 11	1.25E 11	1.50E 11	1.07E 11
0.50	0.75	2.06E 11	1.31E 11	1.01E 11	6.60E 10	5.08E 10	3.30E 10	4.35E 10	2.82E 10
0.75	1.00	7.54E 10	4.38E 10	3.53E 10	2.11E 10	1.79E 10	1.06E 10	1.53E 10	9.07E 09
1.00	1.25	3.15E 10	1.69E 10	1.43E 10	7.77E 09	7.26E 09	3.94E 09	6.22E 09	3.38E 09
1.25	1.50	1.46E 10	7.34E 09	6.49E 09	3.28E 09	3.31E 09	1.67E 09	2.84E 09	1.43E 09
1.50	1.75	7.29E 09	3.68E 09	3.21E 09	1.62E 09	1.54E 09	8.30E 08	1.41E 09	7.12E 08
1.75	2.00	3.61E 09	1.72E 09	1.59E 09	7.60E 08	8.12E 08	3.88E 08	6.96E 08	3.33E 08
2.00	2.25	1.90E 09	9.08E 08	8.25E 08	3.95E 08	4.23E 08	2.03E 08	3.63E 08	1.74E 08
2.25	2.50	9.89E 08	4.67E 08	4.29E 08	2.05E 08	2.20E 08	1.05E 08	1.89E 08	8.99E 07
2.50	2.75	5.22E 08	2.46E 08	2.24E 08	1.06E 08	1.15E 08	5.46E 07	9.89E 07	4.68E 07
2.75	3.00	2.77E 08	1.28E 08	1.18E 08	5.55E 07	6.07E 07	2.84E 07	5.21E 07	2.44E 07
3.00	3.25	1.49E 08	8.30E 07	6.25E 07	3.53E 07	3.23E 07	1.82E 07	2.77E 07	1.56E 07
3.25	3.50	6.60E 07	3.80E 07	2.71E 07	1.61E 07	1.41E 07	8.28E 06	1.21E 07	7.11E 06
3.50	3.75	2.80E 07	1.91E 07	1.11E 07	7.85E 06	5.80E 06	4.07E 06	4.98E 06	3.50E 06
3.75	4.00	8.89E 06	8.36E 06	3.21E 06	3.01E 06	1.73E 06	1.61E 06	1.48E 06	1.38E 06
4.00	4.25	5.27E 05	5.27E 05	2.03E 05	2.03E 05	1.13E 05	1.13E 05	1.00E 05	1.00E 05
4.25	4.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Table 9 (continued)

ORBITAL INTEGRATION MAP AE4
PROBABILITY OF ENCOUNTERING HIGHER FLUXES IS 0.90

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
0.05	0.25	3.84E 11	1.30E 11	2.21E 11	8.77E 10	1.10E 11	4.40E 10	9.40E 10	3.72E 10
0.25	0.50	2.54E 11	1.96E 11	1.34E 11	1.05E 11	6.05E 10	5.20E 10	5.68E 10	4.44E 10
0.50	0.75	5.78E 10	4.18E 10	2.91E 10	2.14E 10	1.45E 10	1.06E 10	1.24E 10	9.08E 09
0.75	1.00	1.60E 10	1.04E 10	7.73E 09	5.15E 09	3.89E 09	2.58E 09	3.33E 09	2.21E 09
1.00	1.25	5.56E 09	3.23E 09	2.58E 09	1.51E 09	1.31E 09	7.56E 08	1.12E 09	6.56E 08
1.25	1.50	2.32E 09	1.23E 09	1.07E 09	5.64E 08	5.43E 08	2.87E 08	4.65E 08	2.46E 08
1.50	1.75	1.09E 09	5.62E 08	5.02E 08	2.55E 08	2.56E 08	1.31E 08	2.19E 08	1.12E 08
1.75	2.00	5.28E 08	2.47E 08	2.45E 08	1.15E 08	1.25E 08	5.83E 07	1.07E 08	4.99E 07
2.00	2.25	2.80E 08	1.27E 08	1.31E 08	5.85E 07	6.54E 07	2.98E 07	5.68E 07	2.55E 07
2.25	2.50	1.53E 08	6.51E 07	7.21E 07	3.08E 07	3.56E 07	1.56E 07	3.13E 07	1.34E 07
2.50	2.75	8.81E 07	3.58E 07	4.13E 07	1.69E 07	2.10E 07	8.59E 06	1.79E 07	7.35E 06
2.75	3.00	5.22E 07	2.00E 07	2.44E 07	9.68E 06	1.24E 07	4.89E 06	1.06E 07	4.18E 06
3.00	3.25	3.22E 07	1.57E 07	1.47E 07	7.37E 06	7.48E 06	3.73E 06	6.41E 06	3.19E 06
3.25	3.50	1.65E 07	8.24E 06	7.32E 06	3.85E 06	3.75E 06	1.95E 06	3.21E 06	1.68E 06
3.50	3.75	8.24E 06	5.15E 06	3.47E 06	2.34E 06	1.80E 06	1.19E 06	1.54E 06	1.02E 06
3.75	4.00	3.09E 06	2.88E 06	1.13E 06	1.05E 06	6.05E 05	5.60E 05	5.20E 05	4.80E 05
4.00	4.25	2.10E 05	2.10E 05	7.99E 04	7.99E 04	4.48E 04	4.48E 04	3.97E 04	3.97E 04
4.25	4.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.50	4.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.75	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

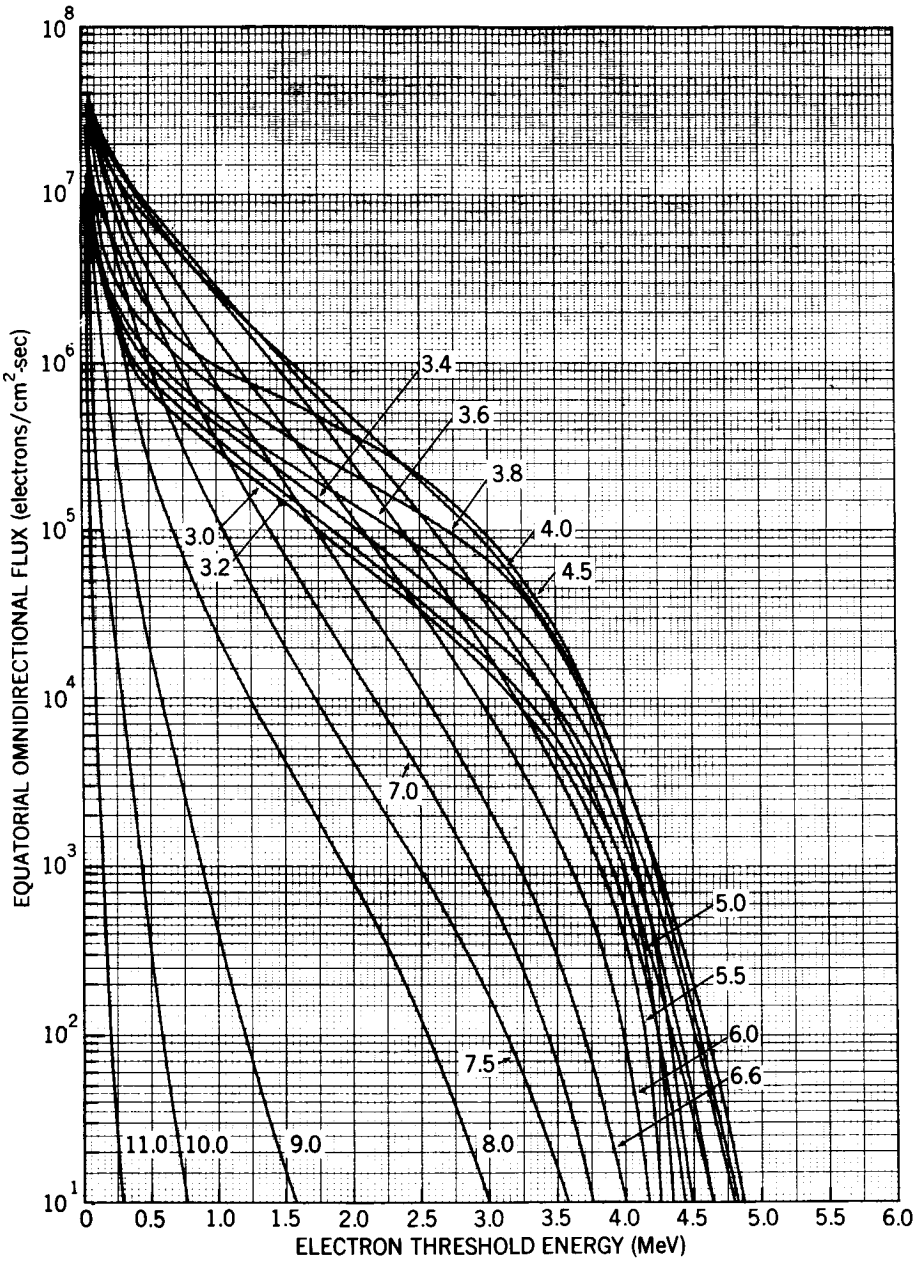

Figure 1. AE-4 Integral Electron Spectra, Epoch 1964

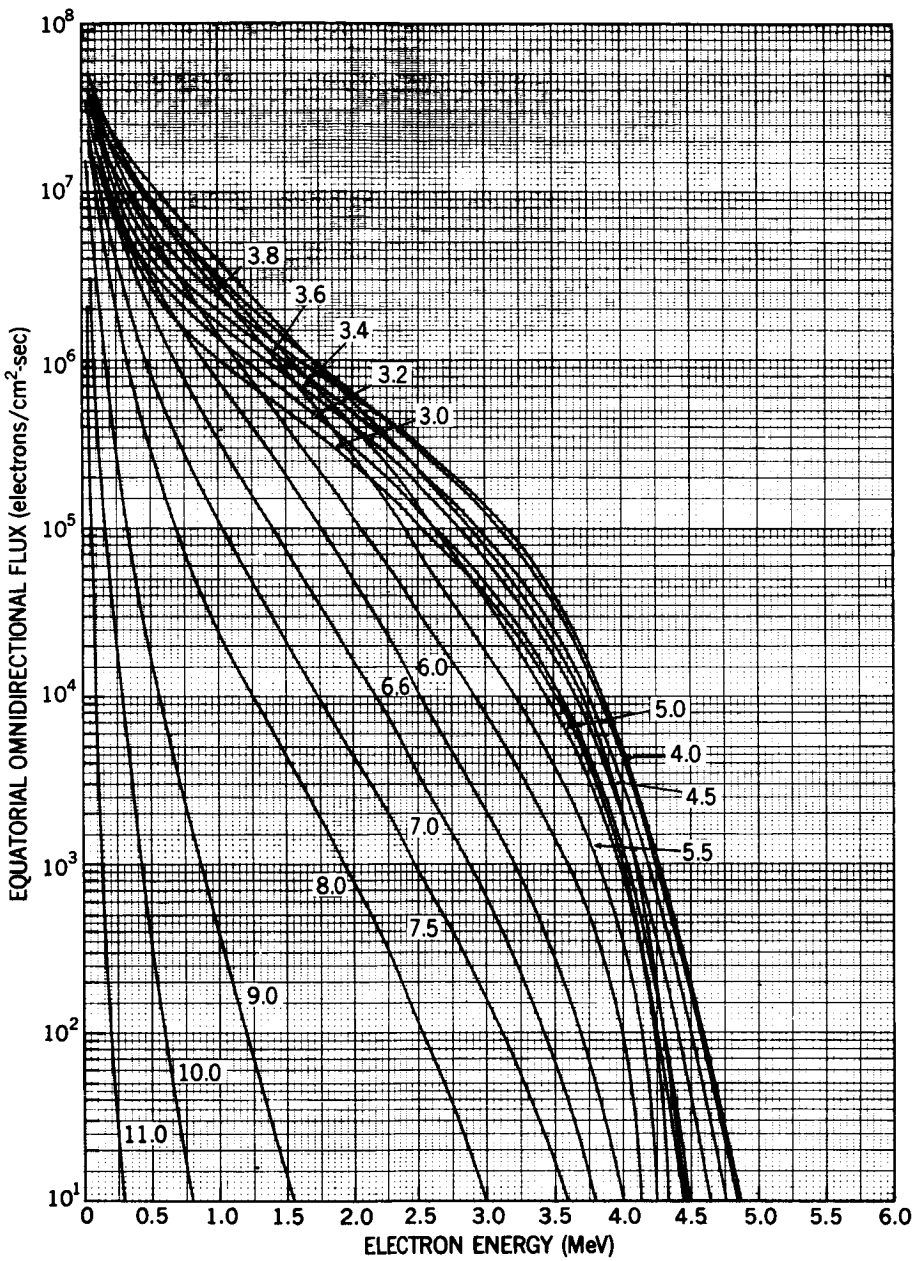

Figure 2. AE-4 Integral Electron Spectra, Epoch 1967

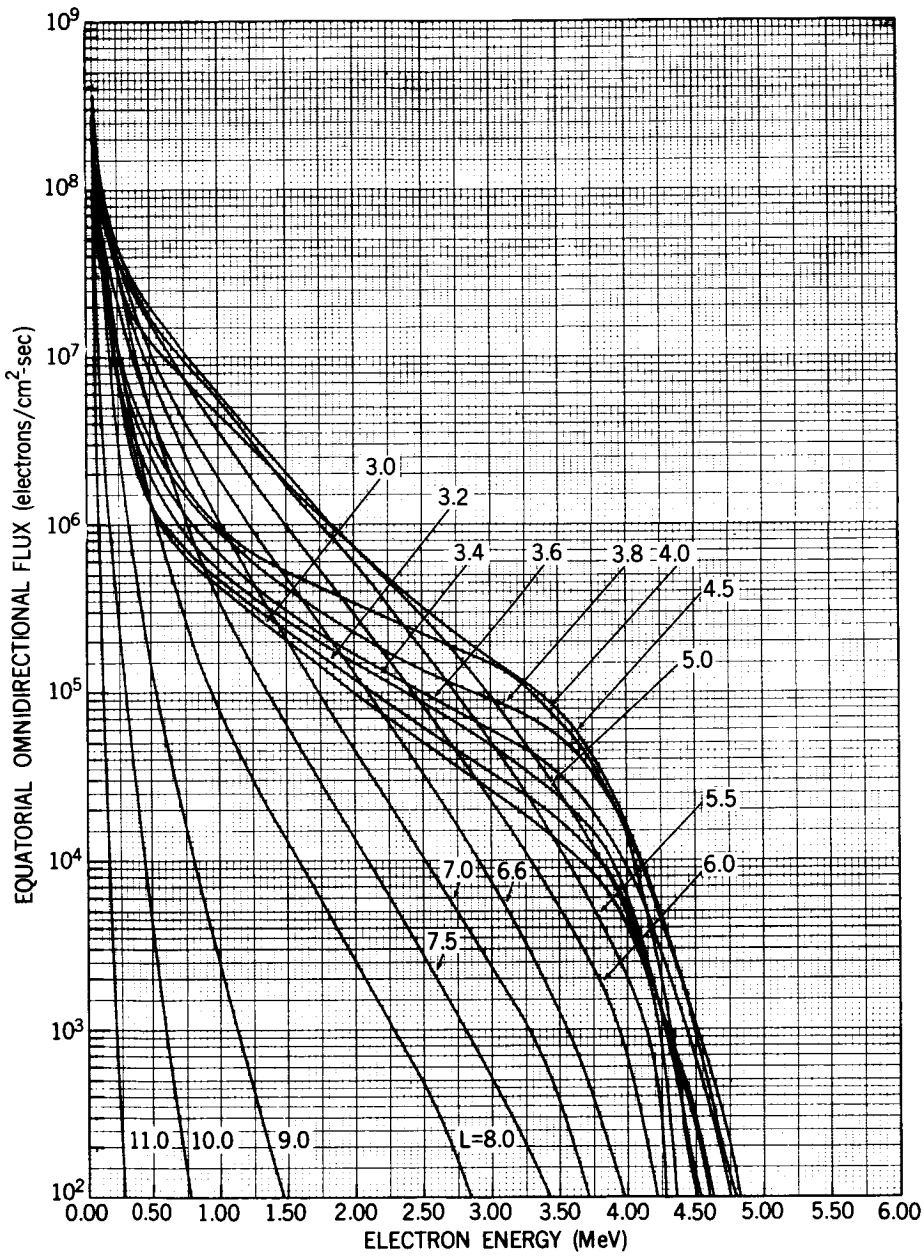

Figure 3. AE-4 Differential Electron Spectra, Epoch 1964

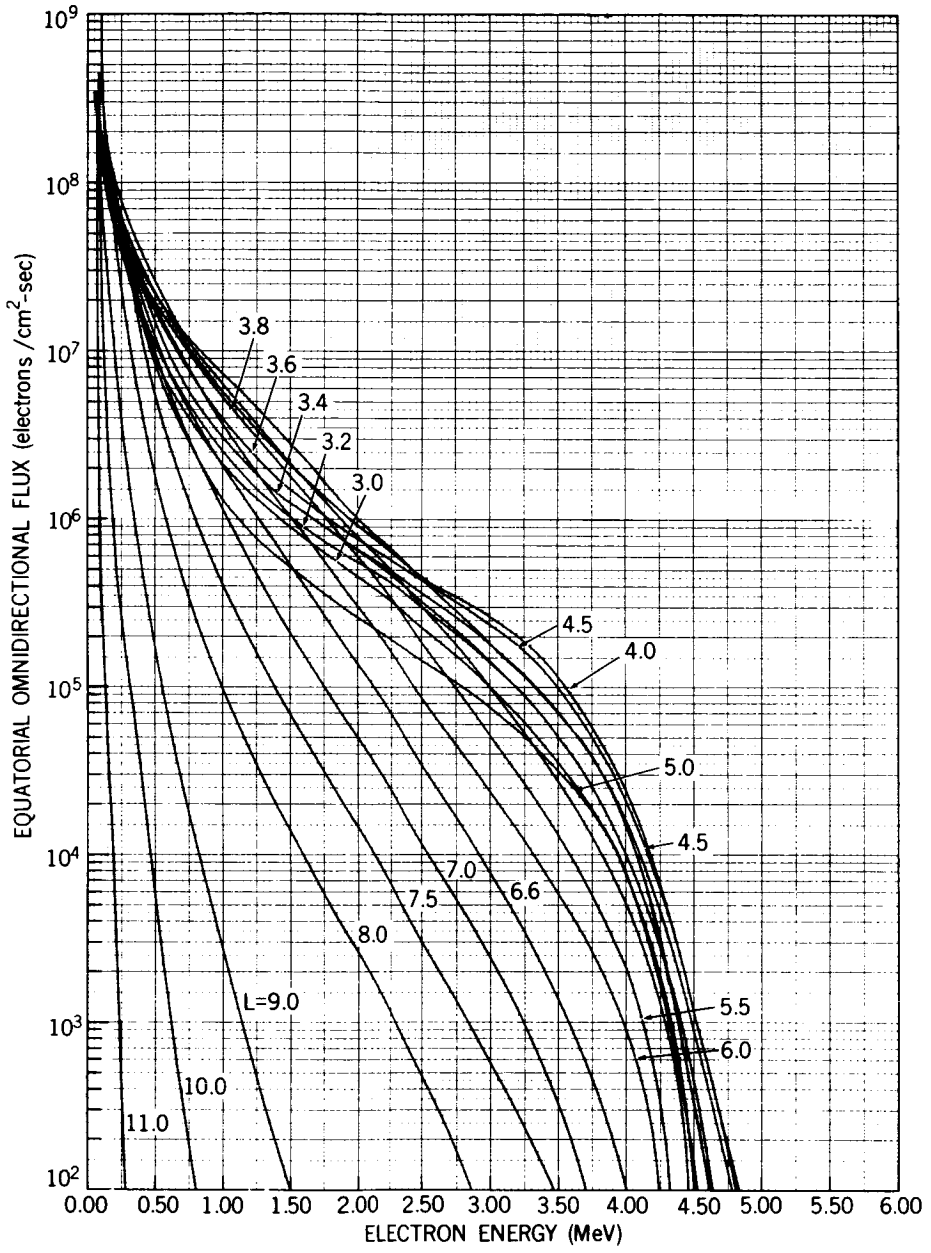

Figure 4. AE-4 Differential Electron Spectra, Epoch 1967

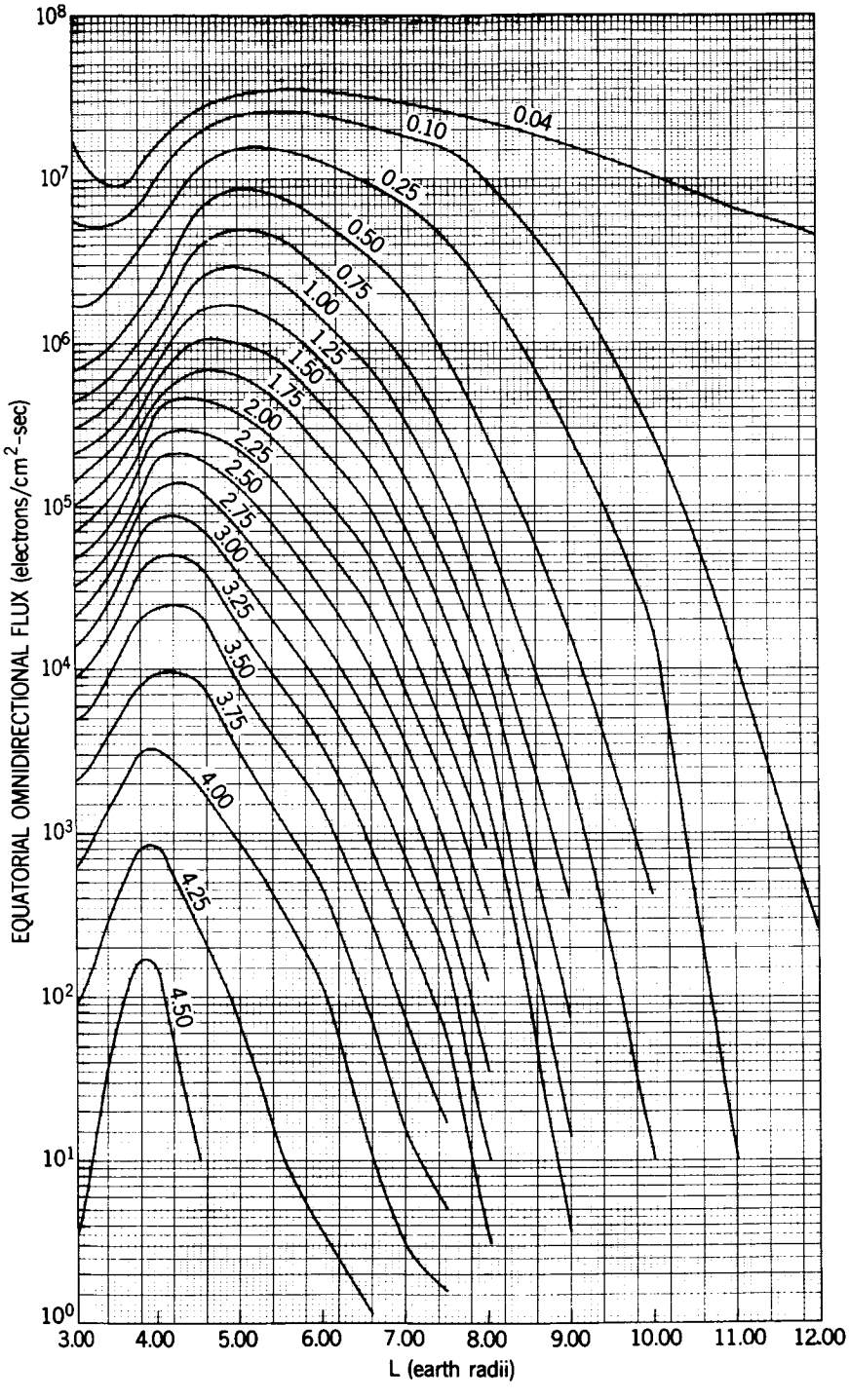

Figure 5. AE-4 Radial Profile of Equatorial Omnidirectional Flux for Epoch 1964

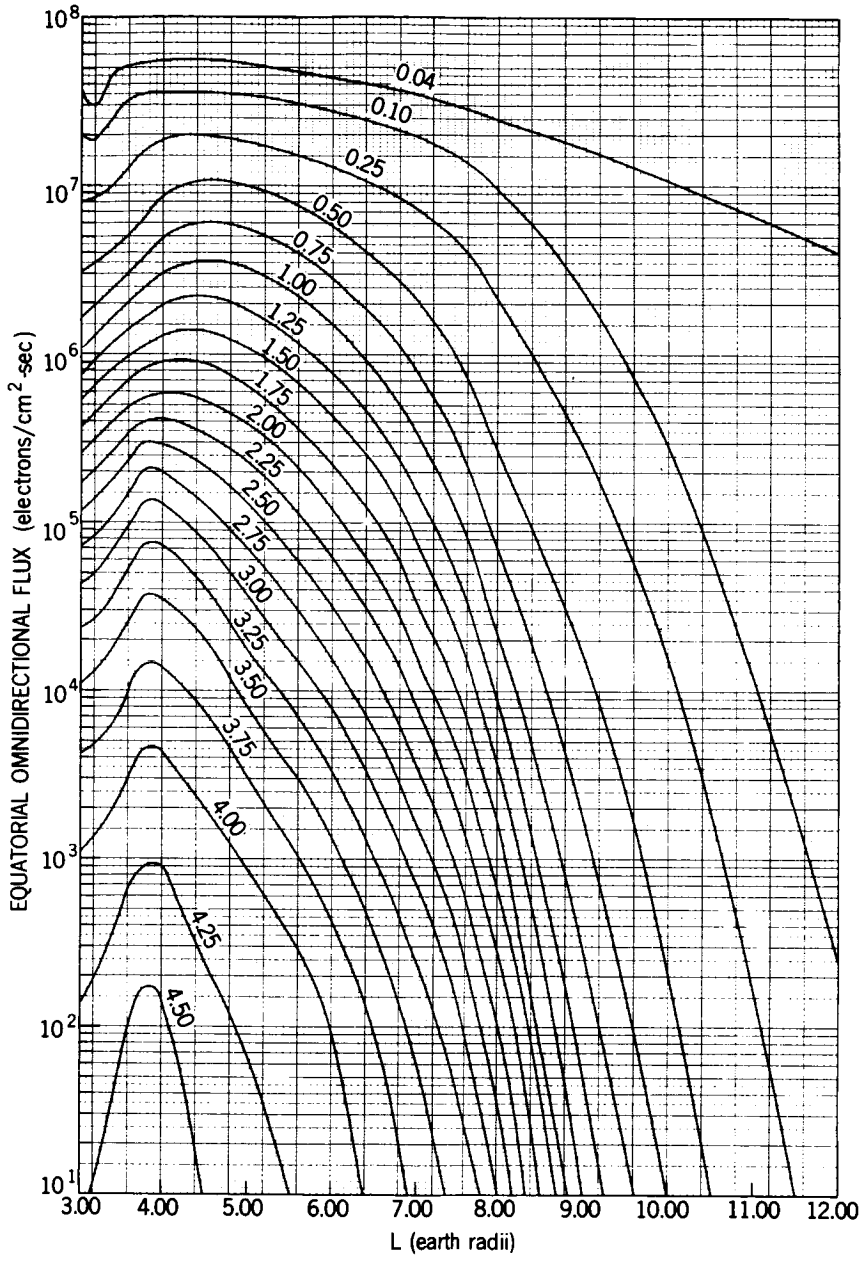

Figure 6. AE-4 Radial Profile of Equatorial Omnidirectional Flux for Epoch 1967

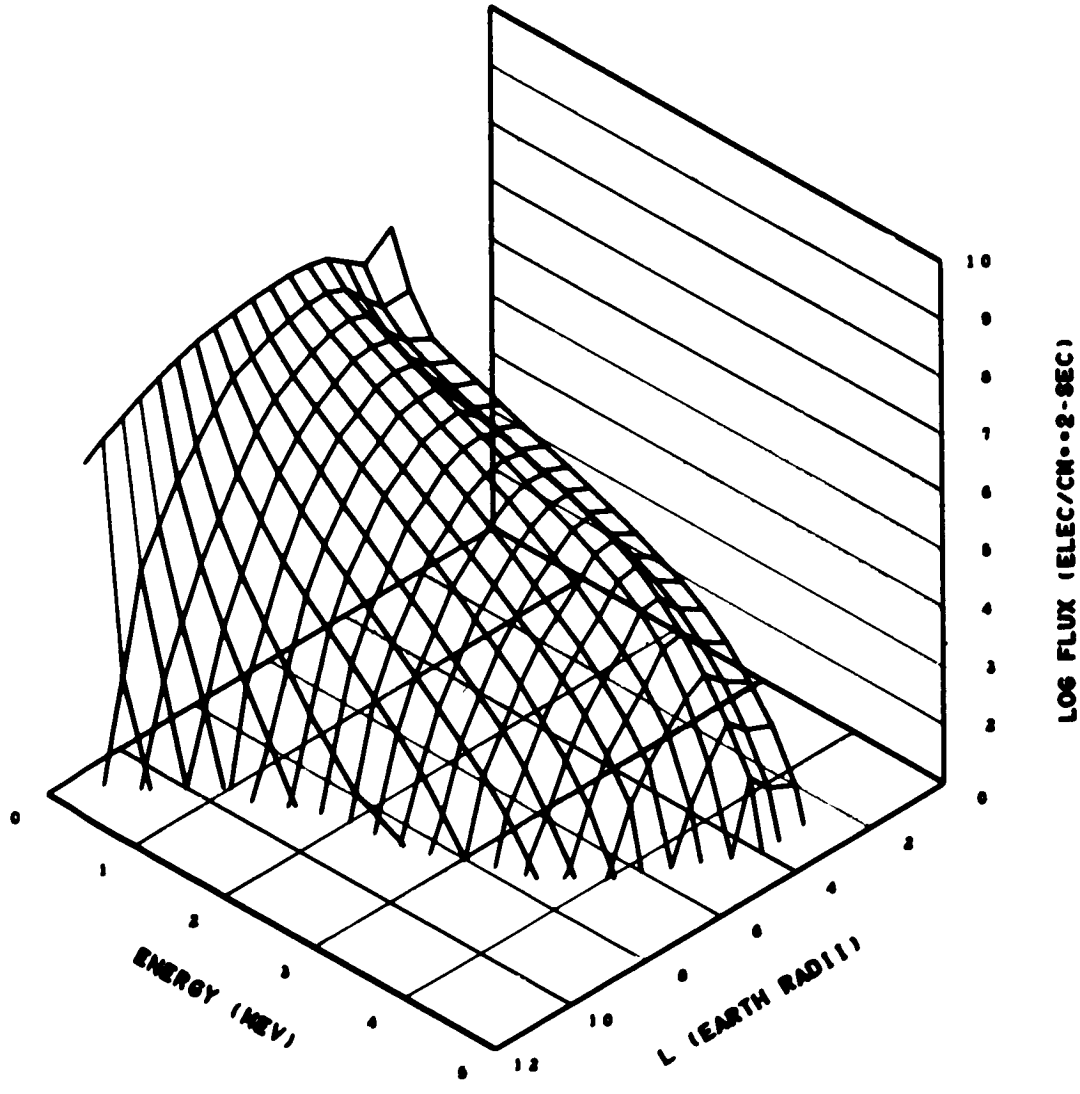

Figure 7. AE-4 Integral Spectrum Map for Epoch 1964

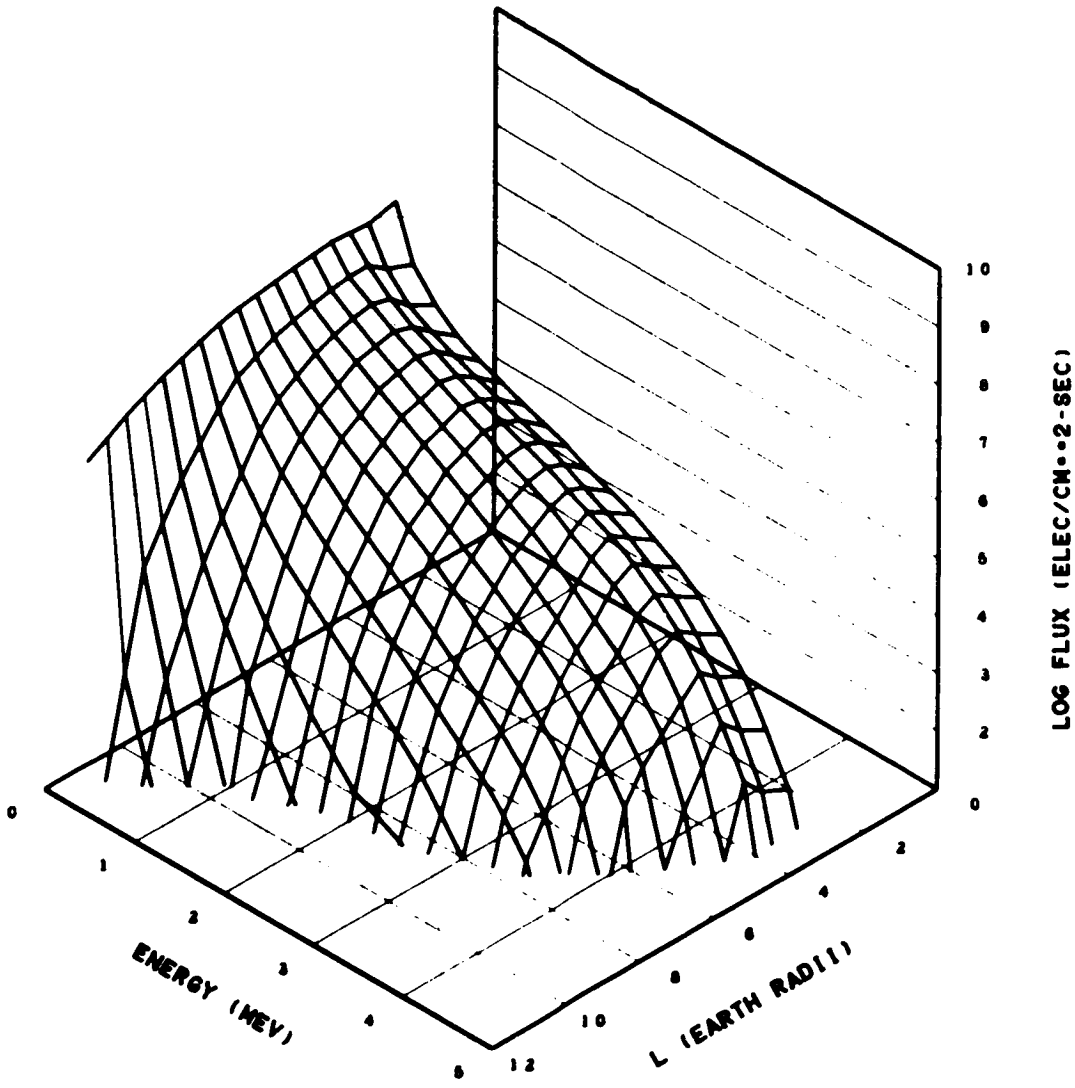

Figure 8. AE-4 Integral Spectrum Map for Epoch 1967

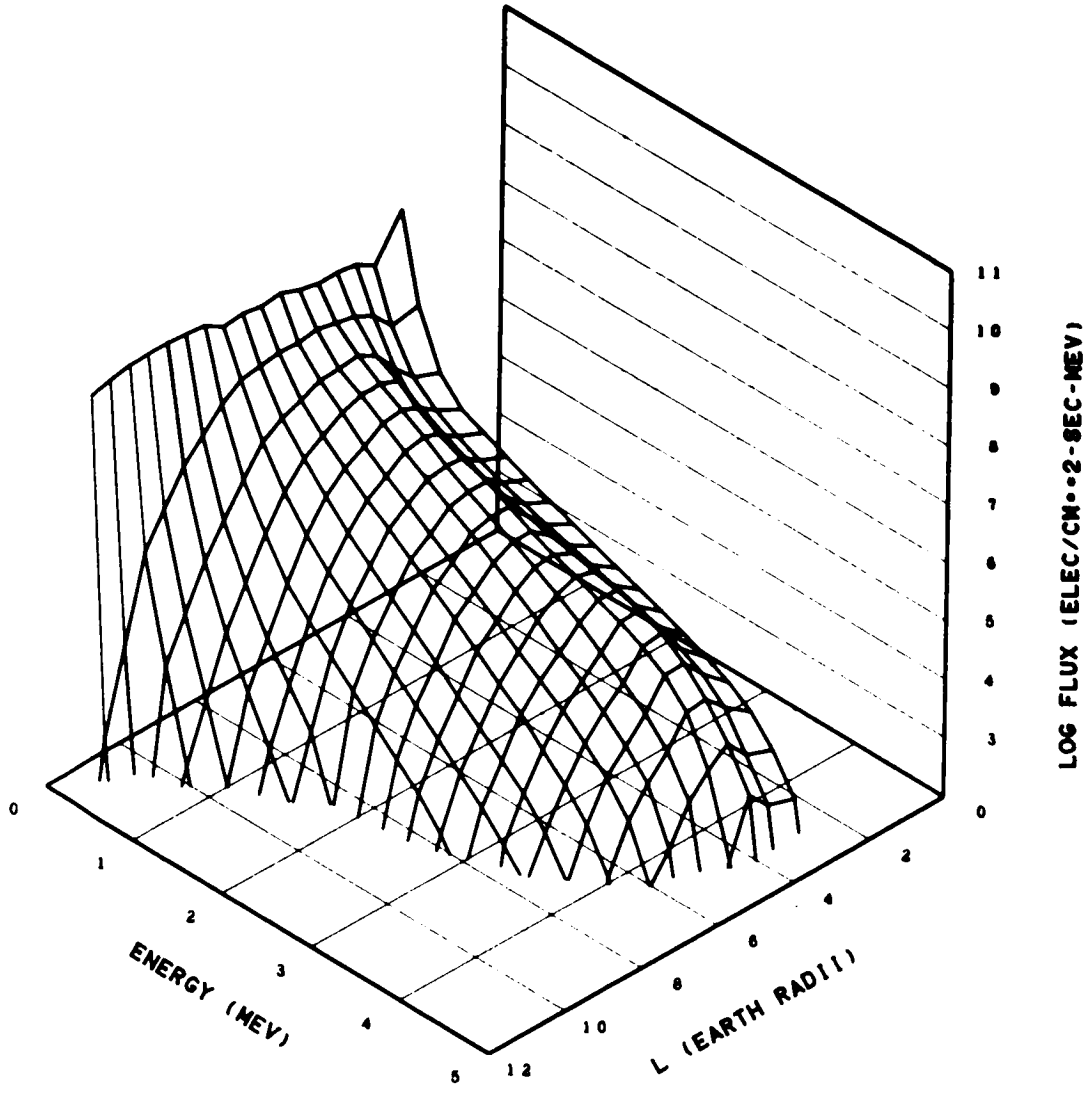

Figure 9. AE-4 Differential Spectrum Map for Epoch 1964

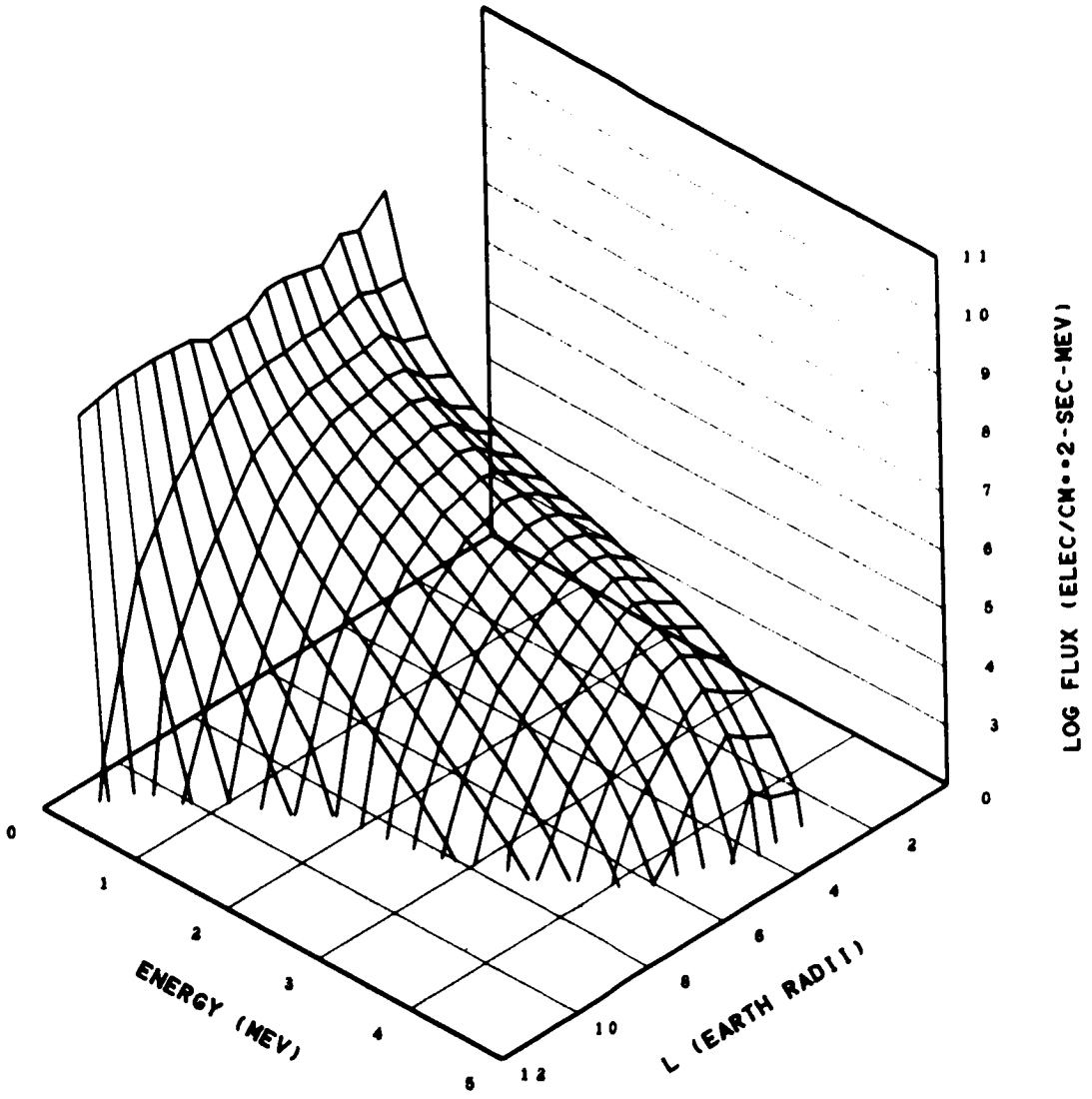

Figure 10. AE-4 Differential Spectrum Map for Epoch 1967

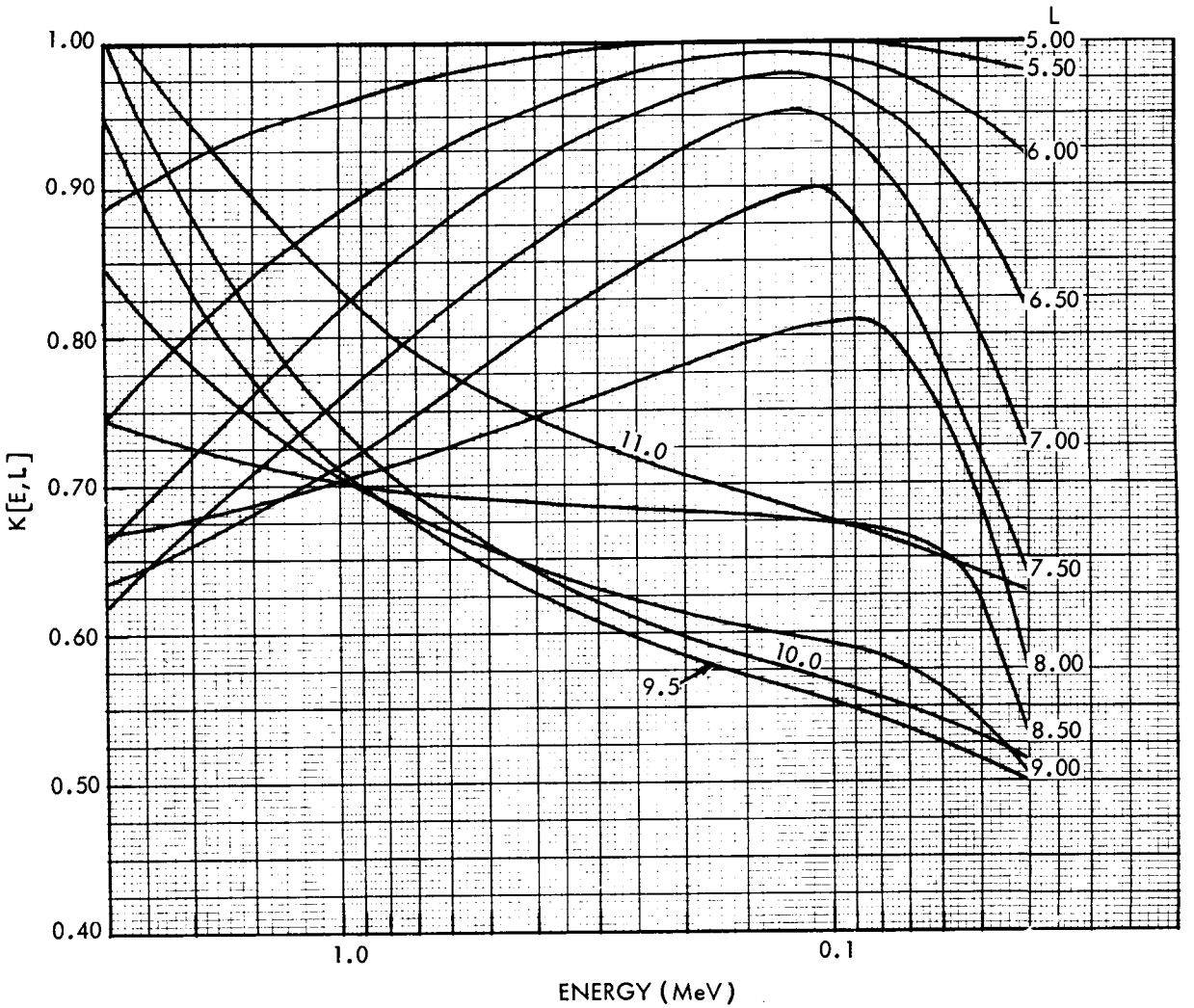

Figure 11. AE-4 Local Time Model Normalization Factor for Epoch 1964

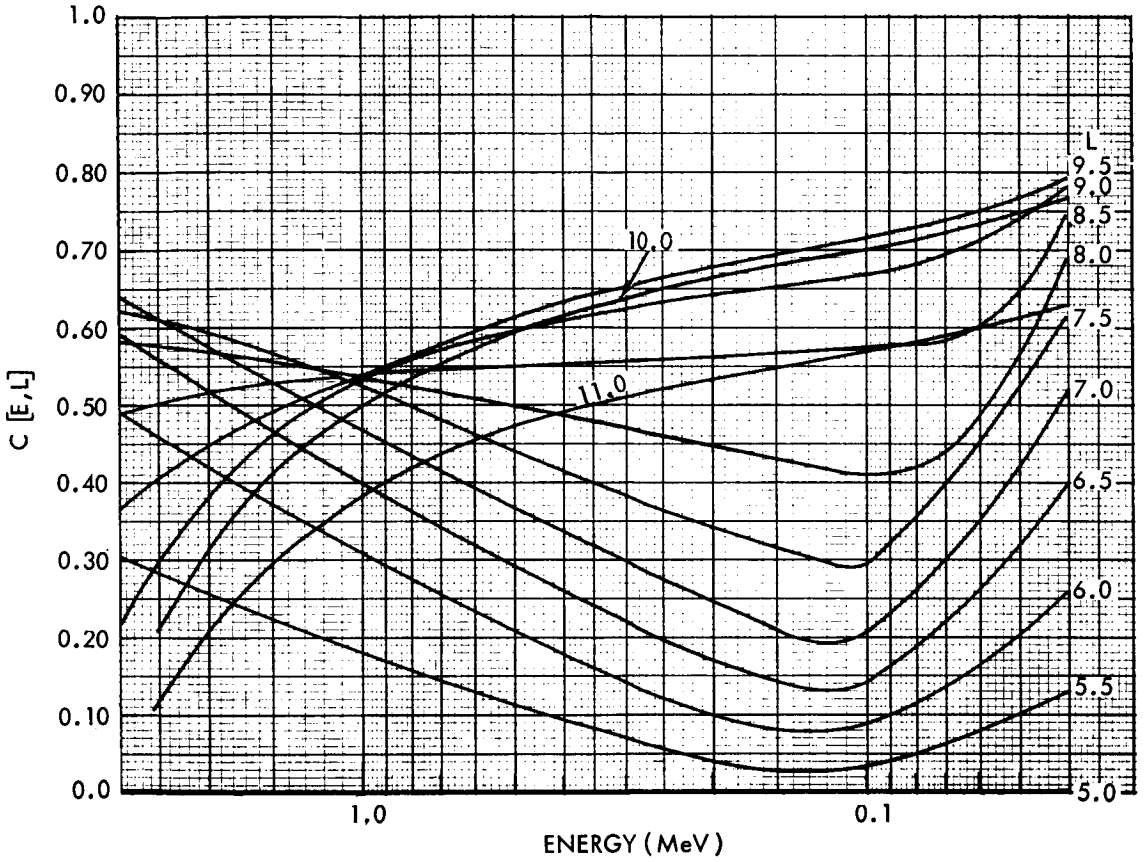

Figure 12. AE-4 Local Time Model Amplitude Coefficient for Epoch 1964

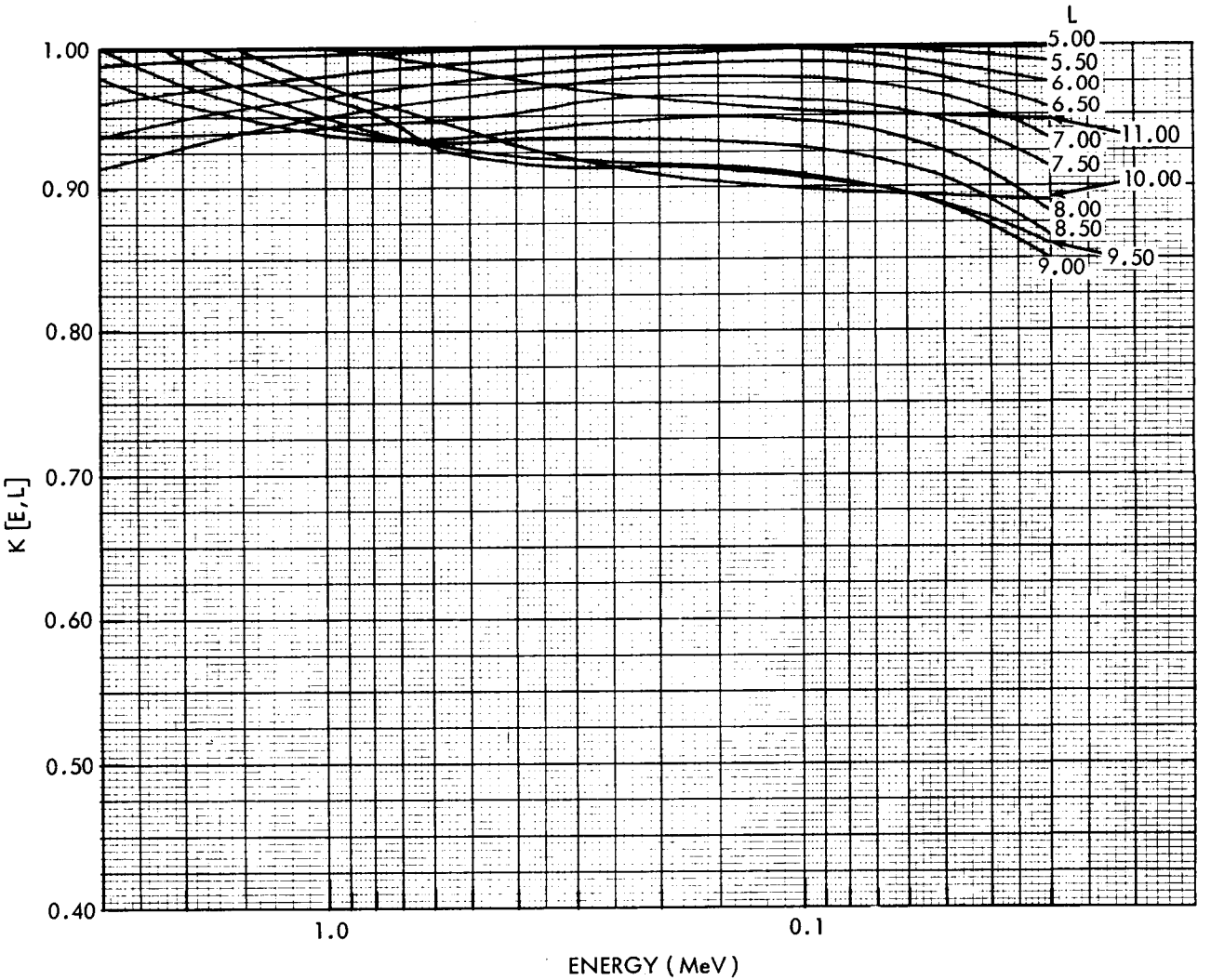

Figure 13. AE-4 Local Time Model Normalization Factor for Epoch 1967

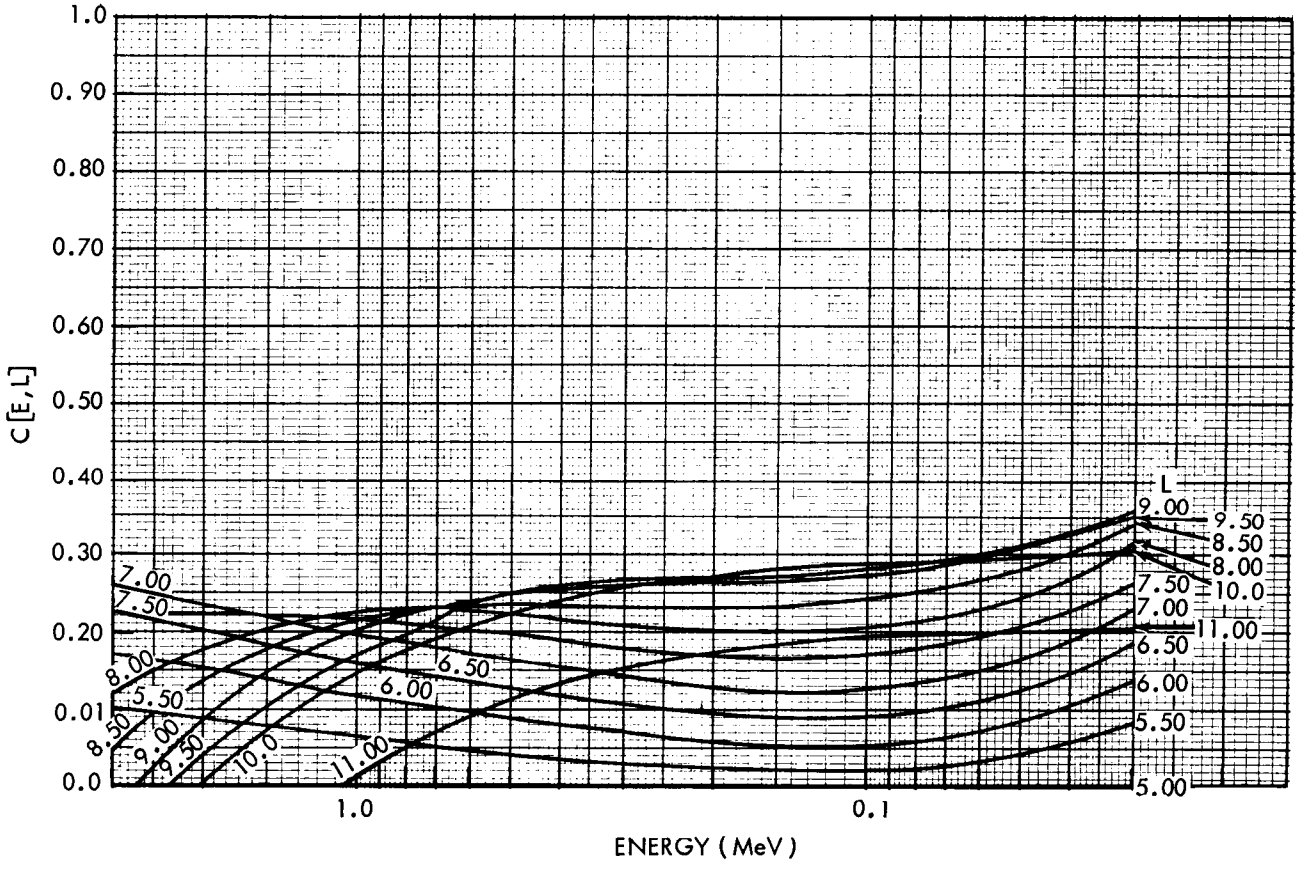

Figure 14. AE-4 Local Time Model Amplitude Coefficient for Epoch 1967

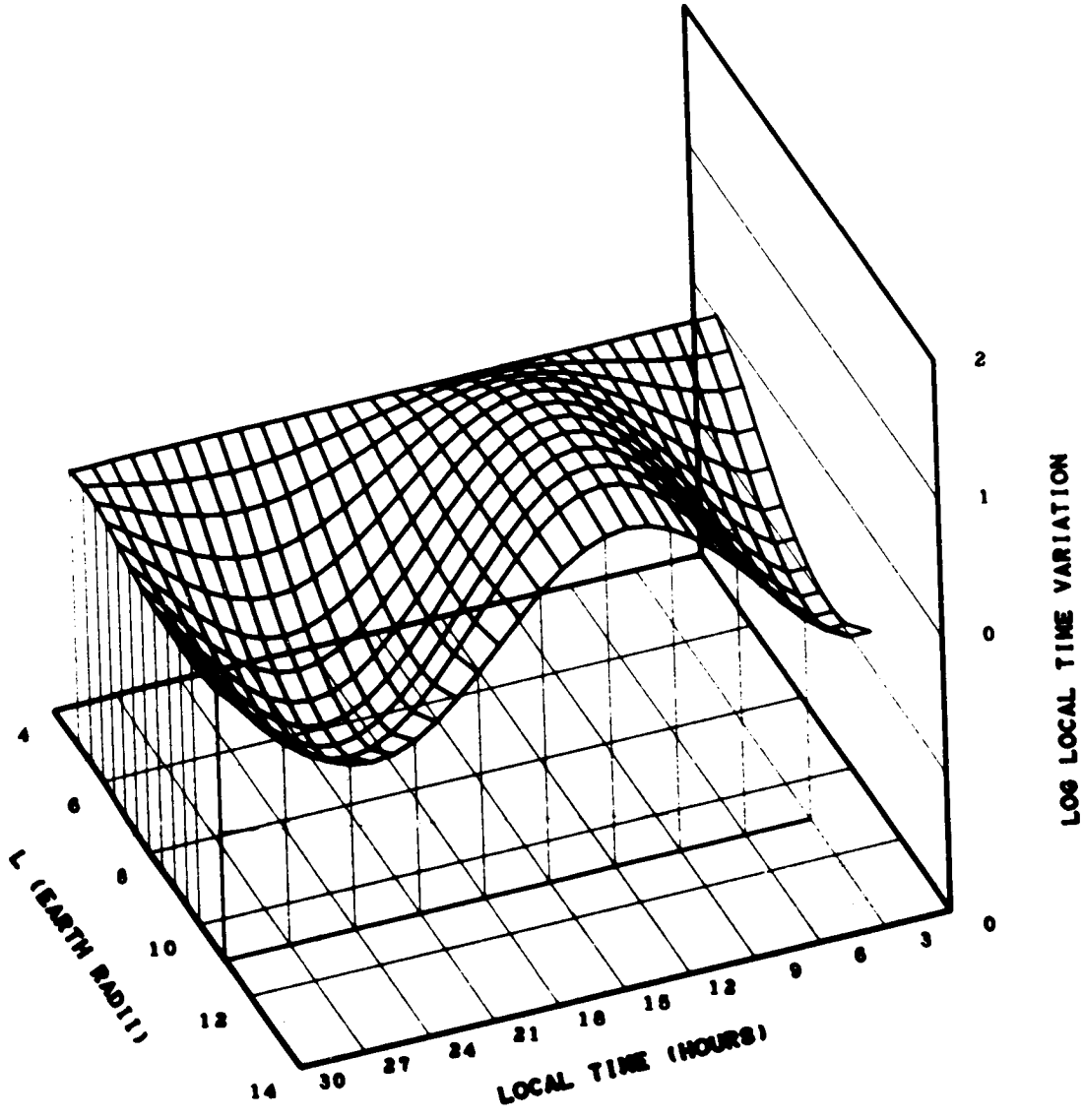

Figure 15. Logarithmic Presentation of AE-4 Local Time Model for Epoch 1964, Threshold Energy .04 MeV

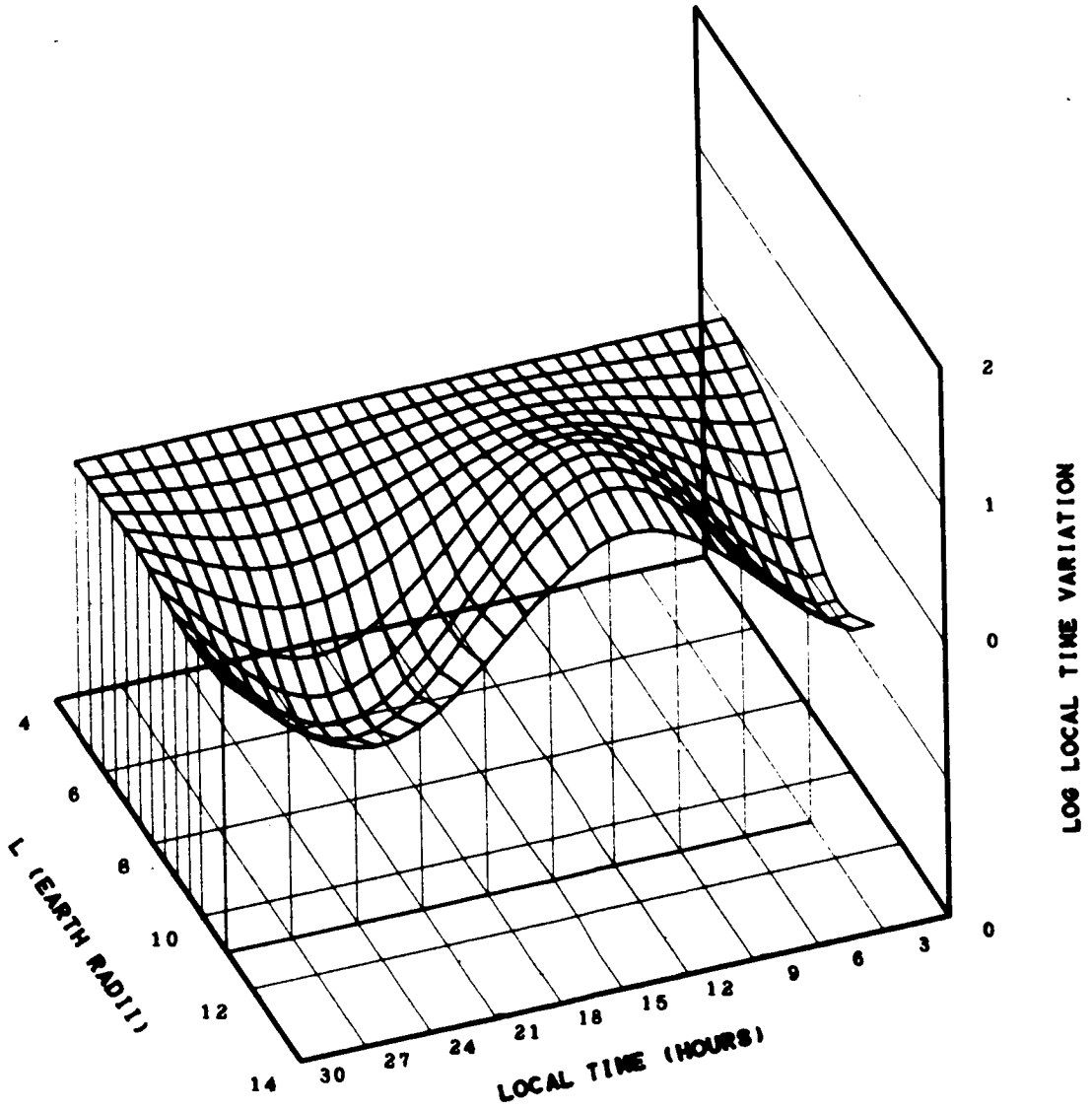

Figure 16. Logarithmic Presentation of AE-4 Local Time Model for Epoch 1964, Threshold Energy .10 MeV

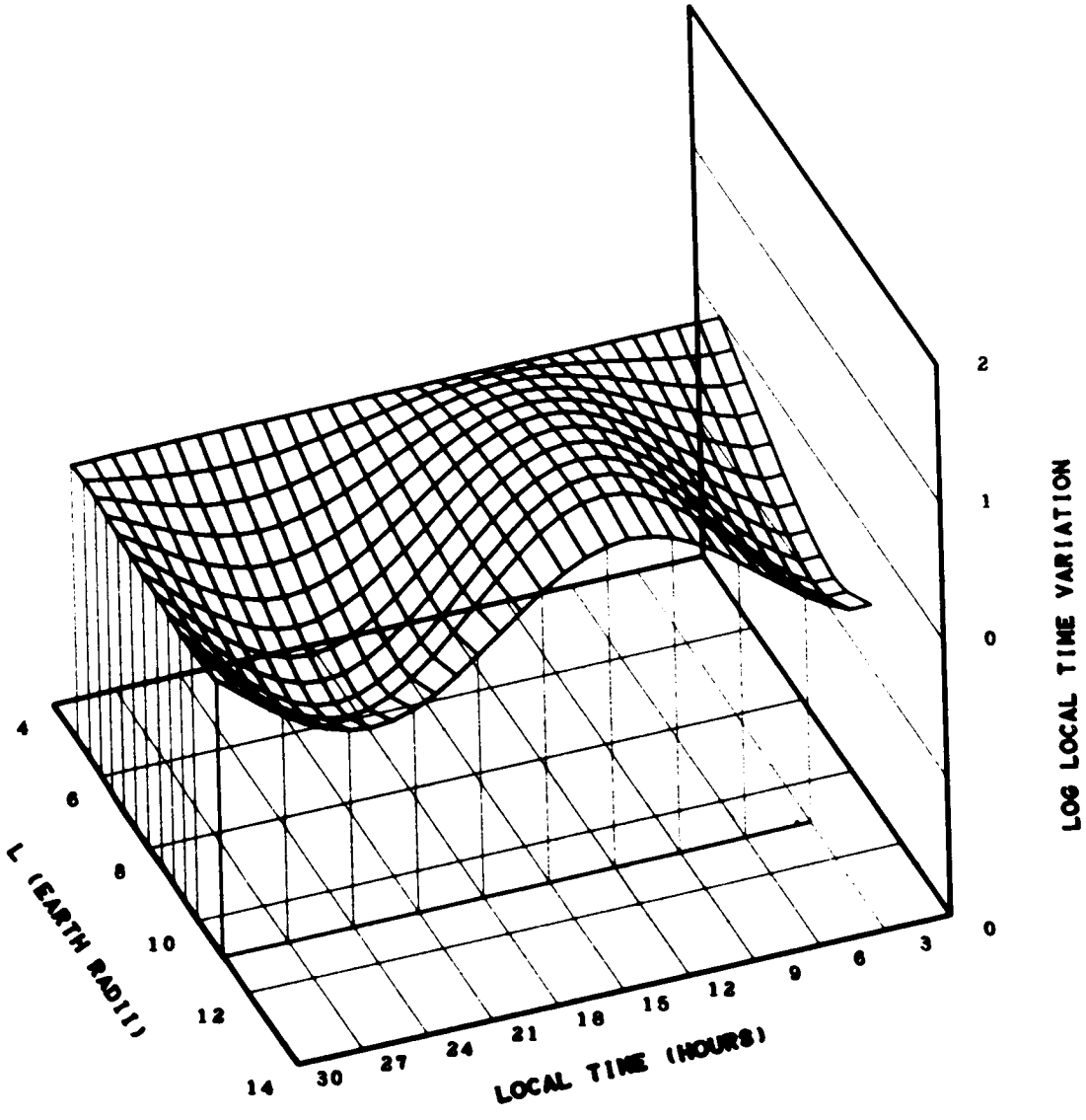

Figure 17. Logarithmic Presentation of AE-4 Local Time Model for Epoch 1964, Threshold Energy .5 MeV

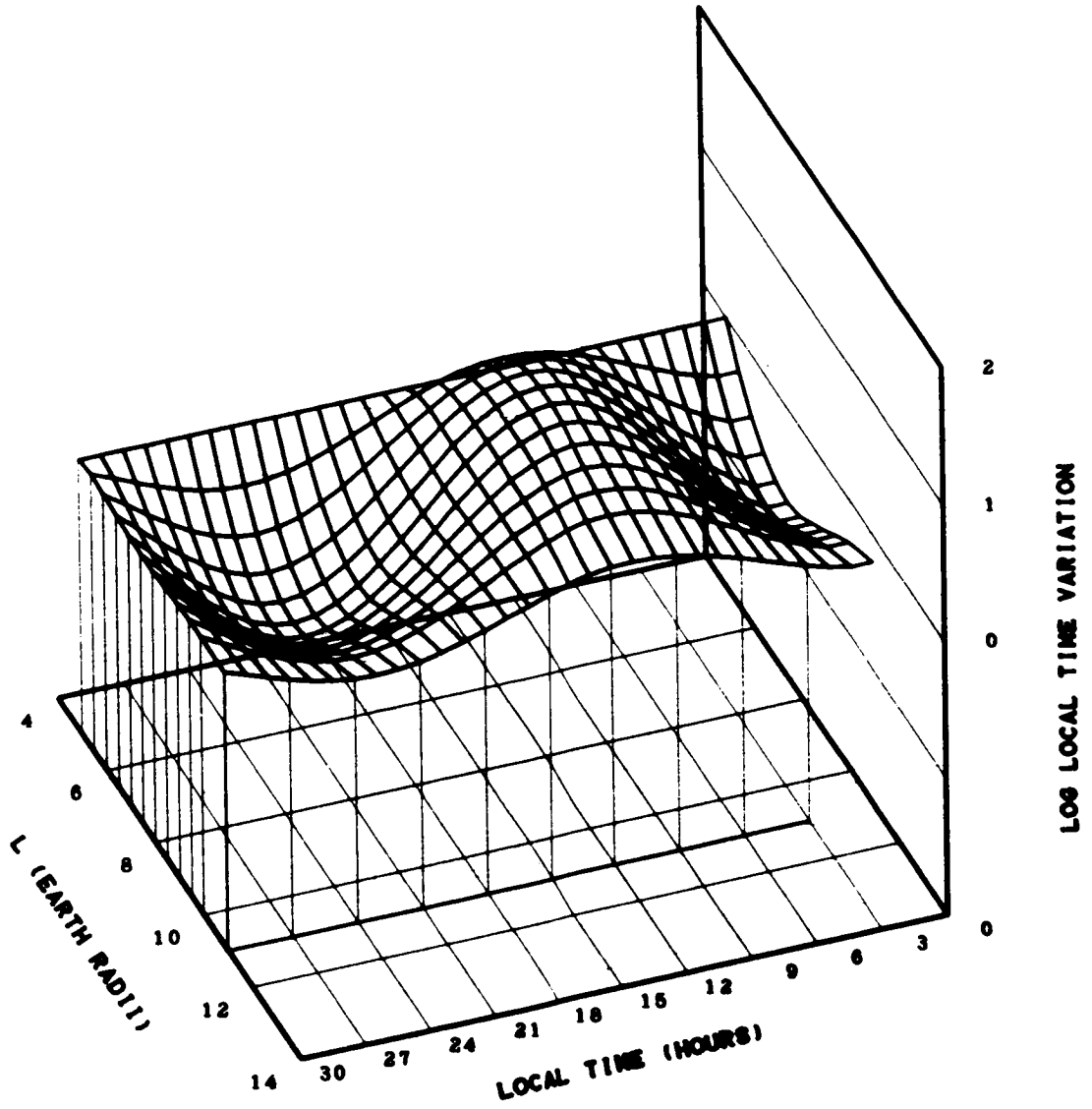

Figure 18. Logarithmic Presentation of AE-4 Local Time Model for Epoch 1964, Threshold Energy 2.0 MeV

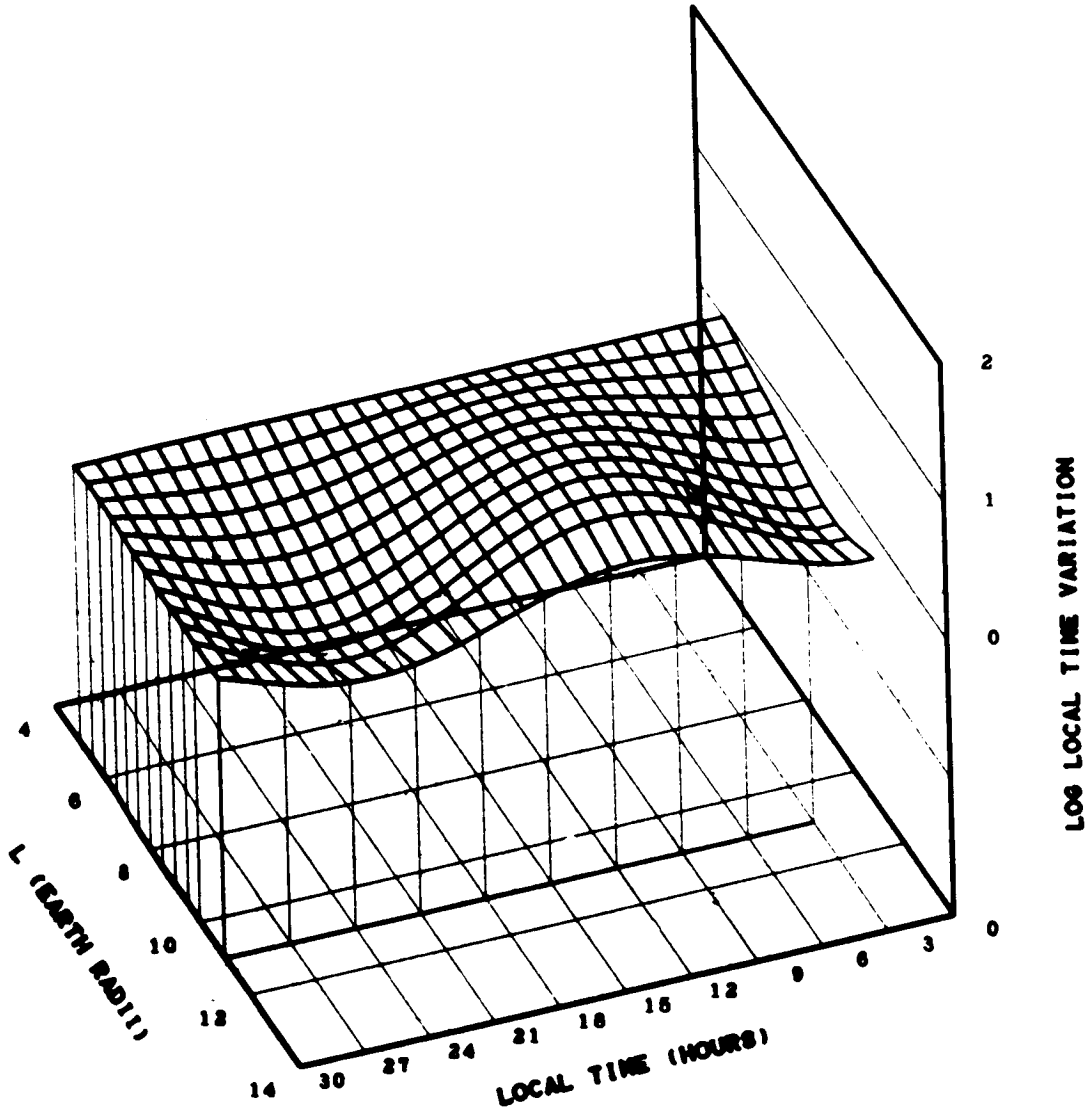

Figure 19. Logarithmic Presentation of AE-4 Local Time Model for Epoch 1967, Threshold Energy .04 MeV

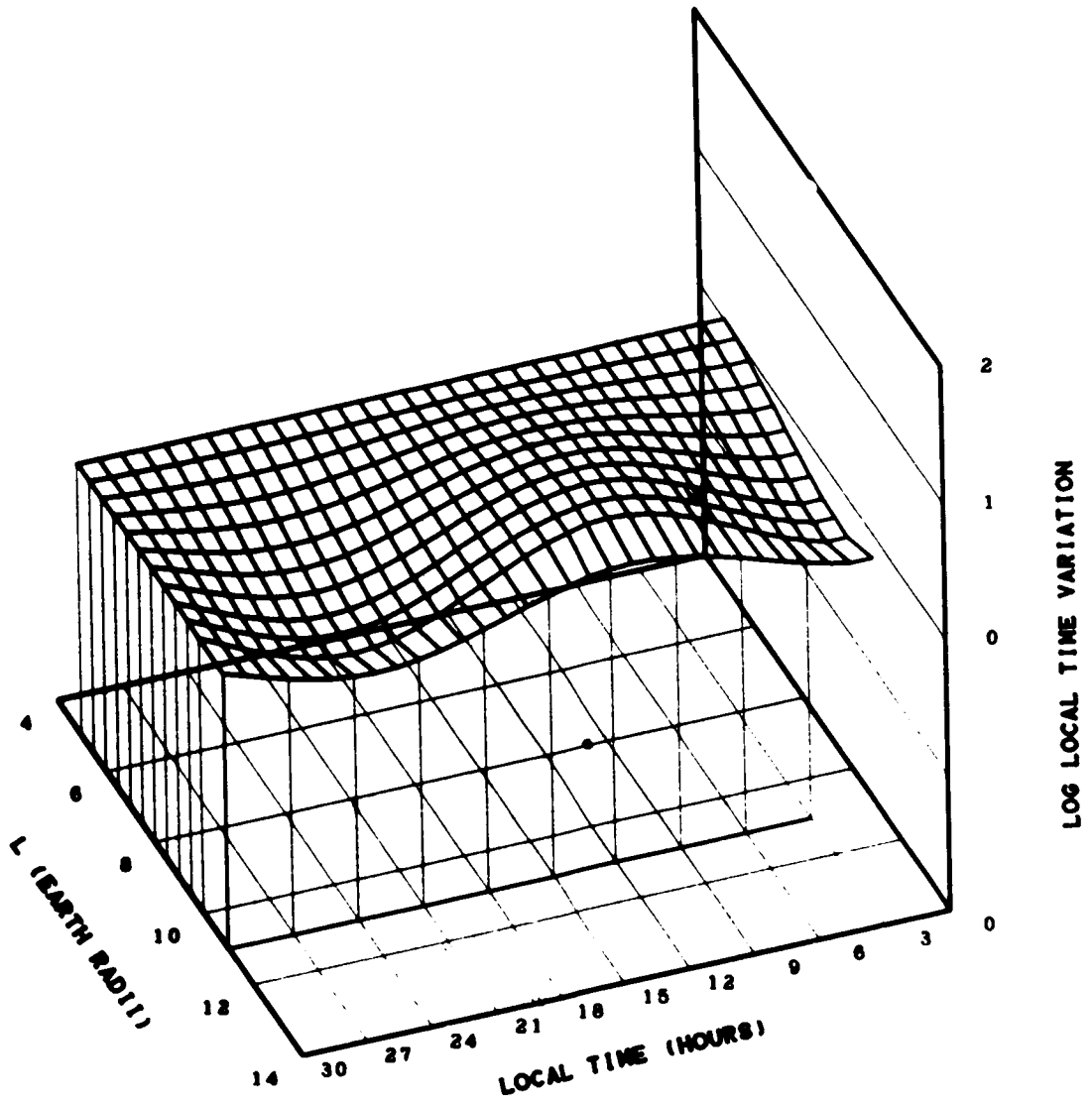

Figure 20. Logarithmic Presentation of AE-4 Local Time Model for Epoch 1967, Threshold Energy .10 MeV

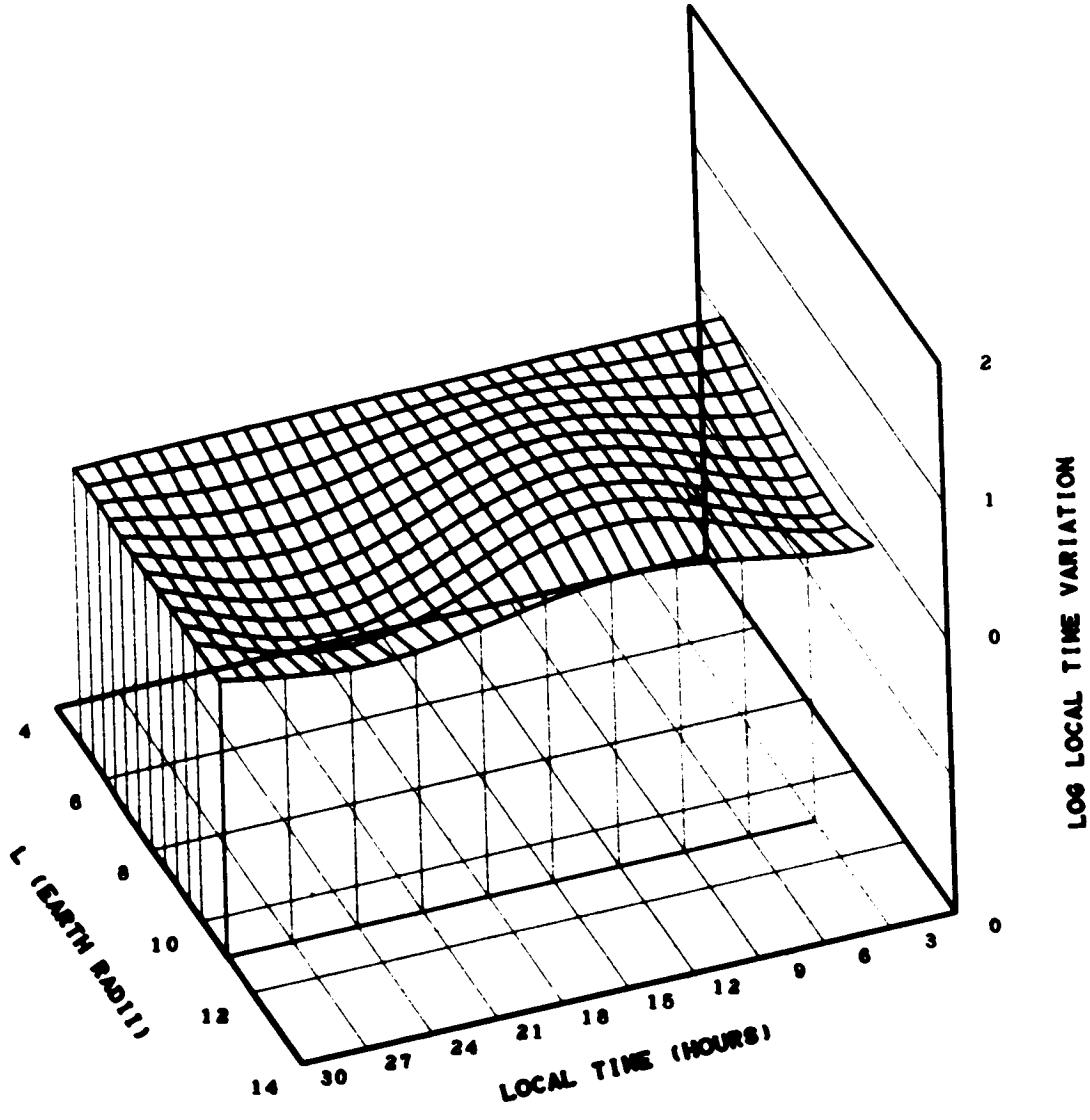

Figure 21. Logarithmic Presentation of AE-4 Local Time Model for Epoch 1967, Threshold Energy .5 MeV

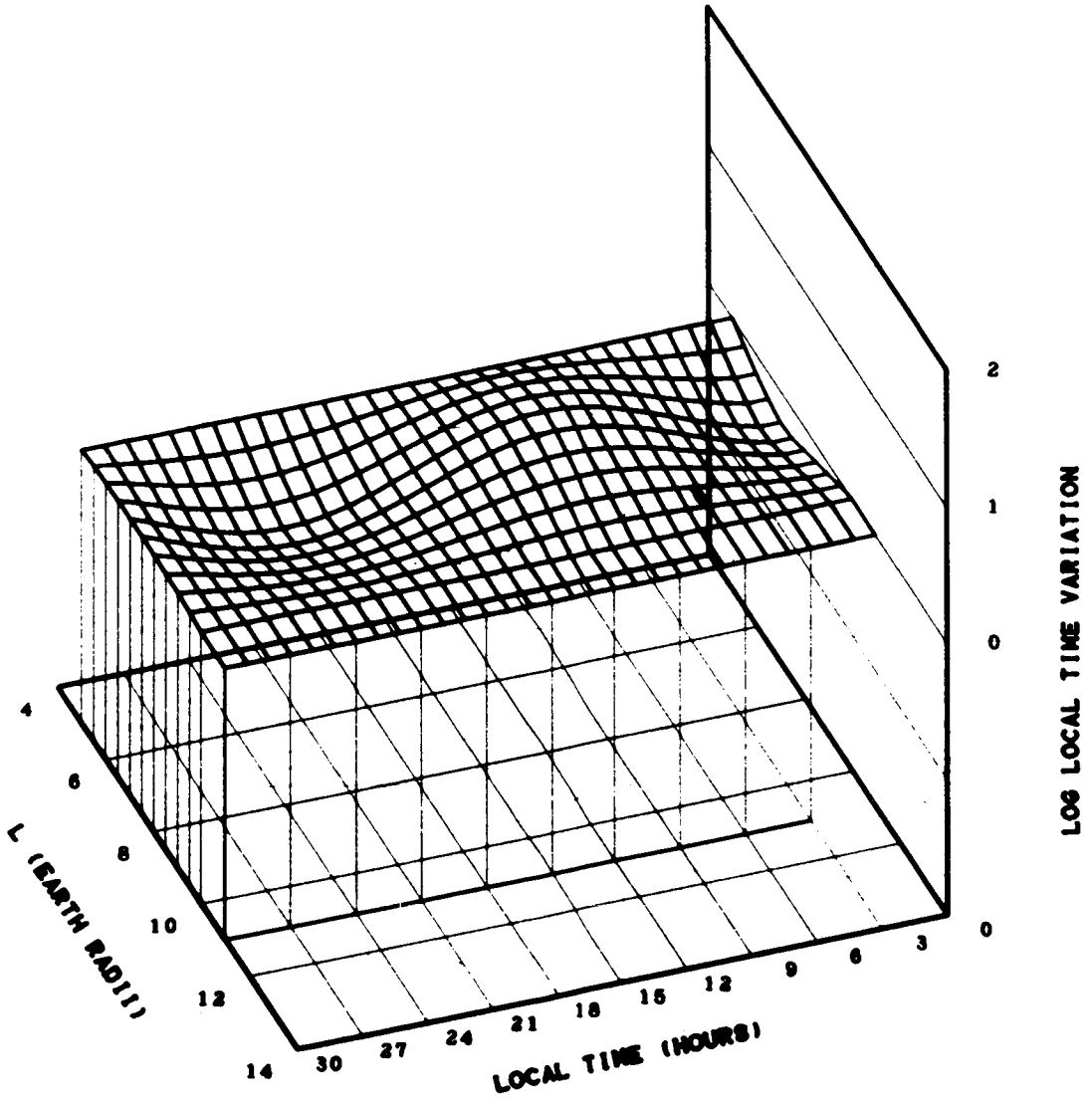

Figure 22. Logarithmic Presentation of AE-4 Local Time Model for Epoch 1967, Threshold Energy 2.0 MeV

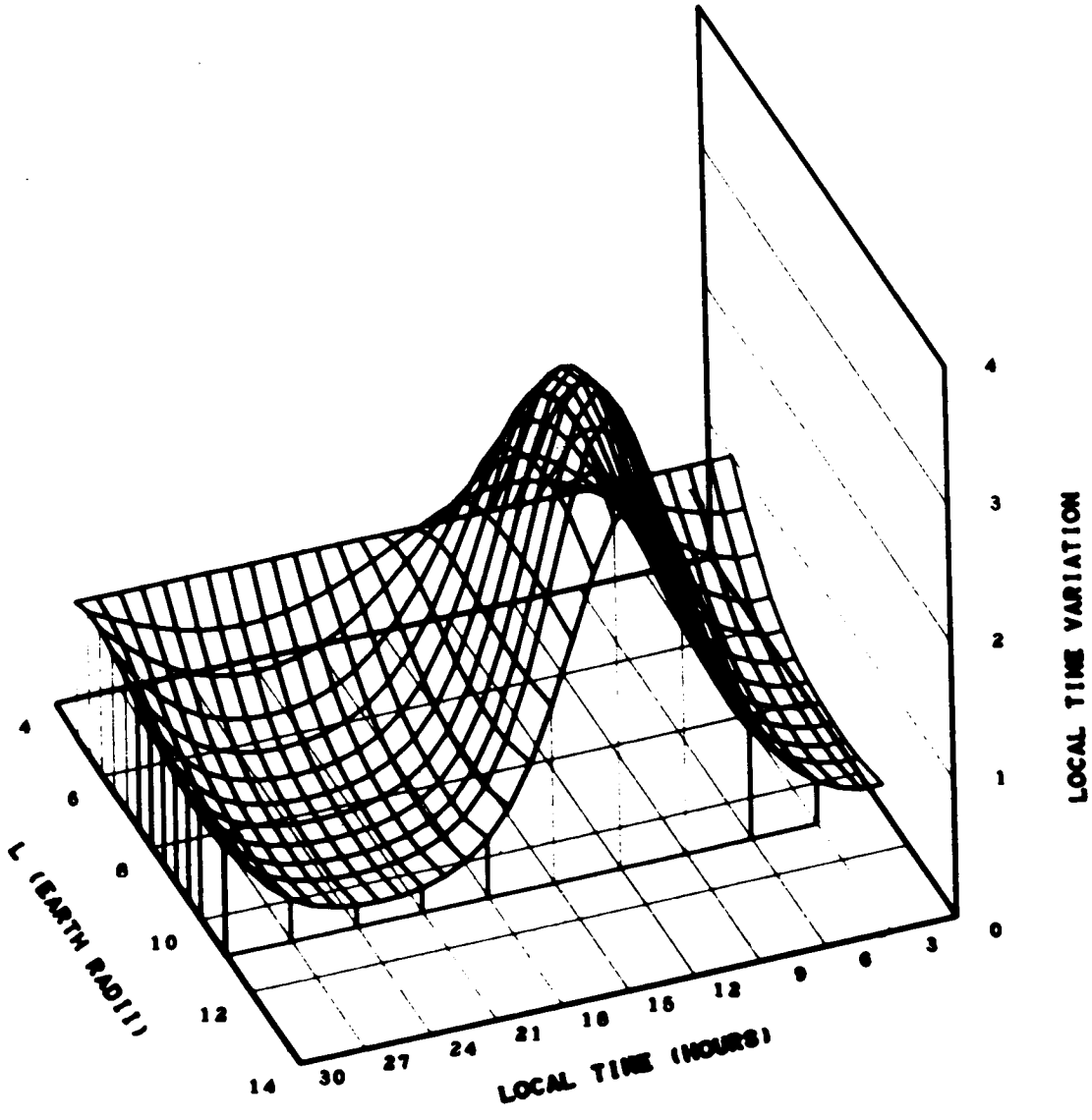

Figure 23. AE-4 Local Time Model for Epoch 1964, Threshold Energy .04 MeV

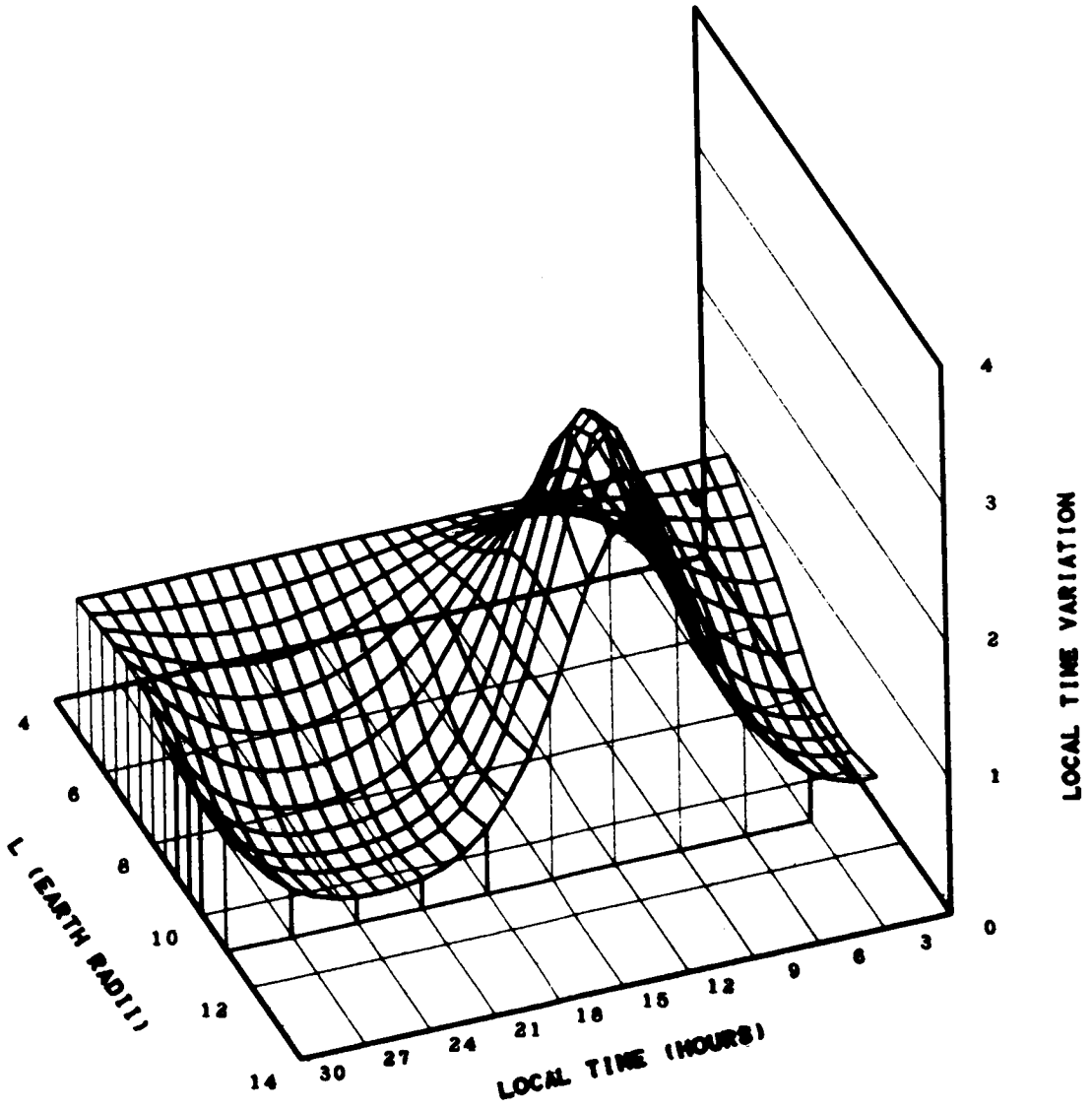

Figure 24. AE-4 Local Time Model for Epoch 1964, Threshold Energy .10 MeV

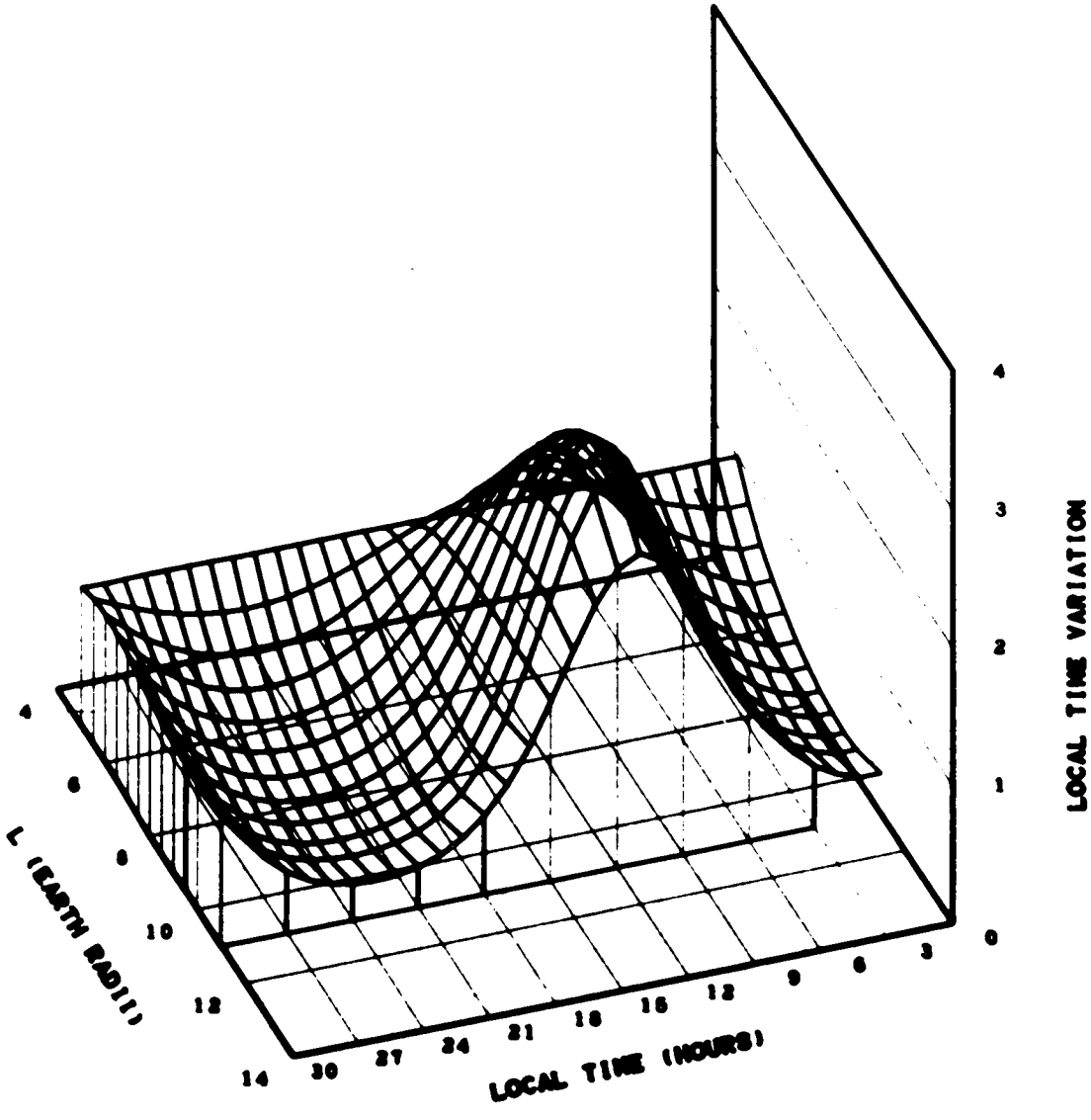

Figure 25. AE-4 Local Time Model for Epoch 1964, Threshold Energy .5 MeV

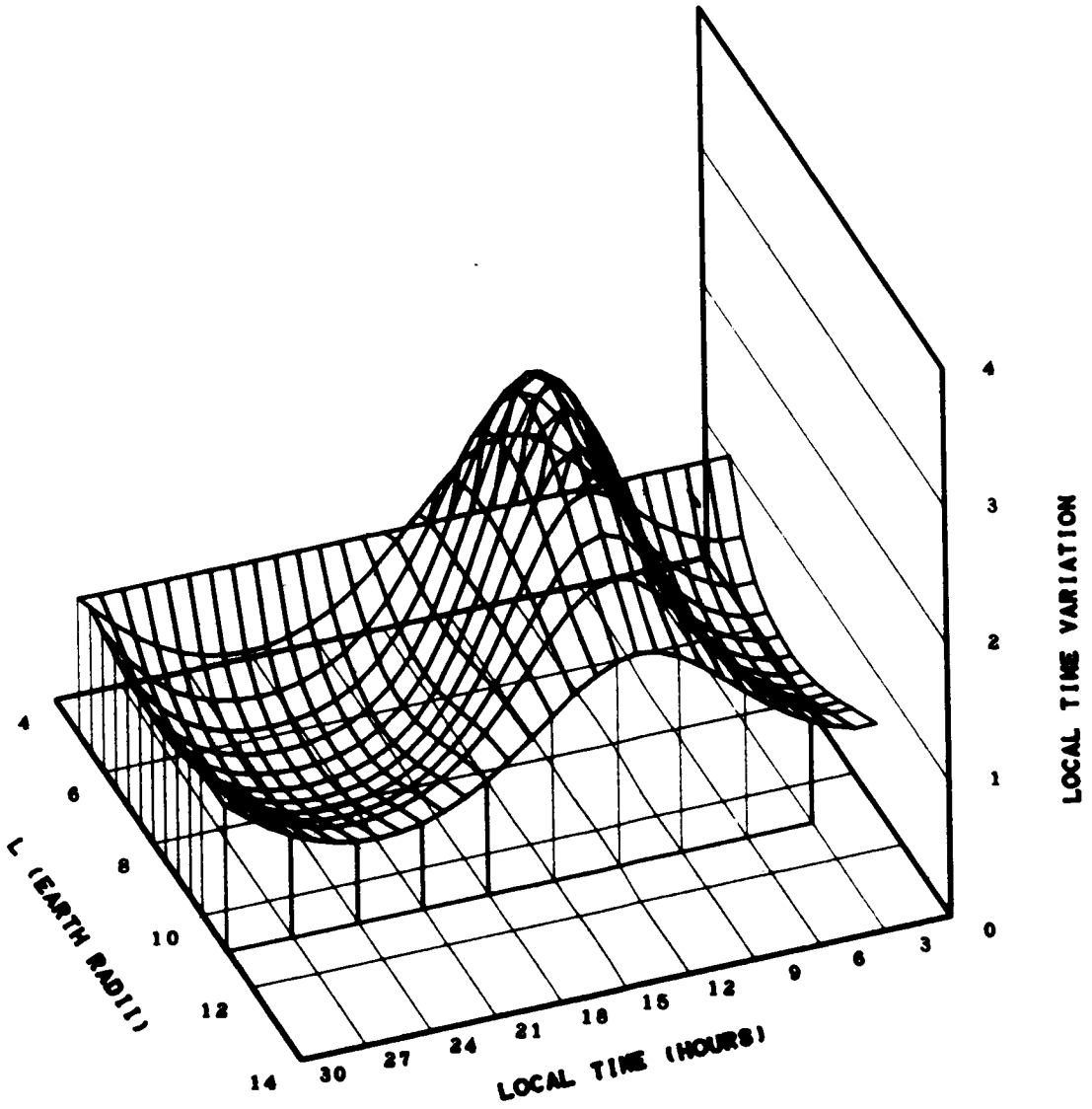

Figure 26. AE-4 Local Time Model for Epoch 1964, Threshold Energy 2.0 MeV

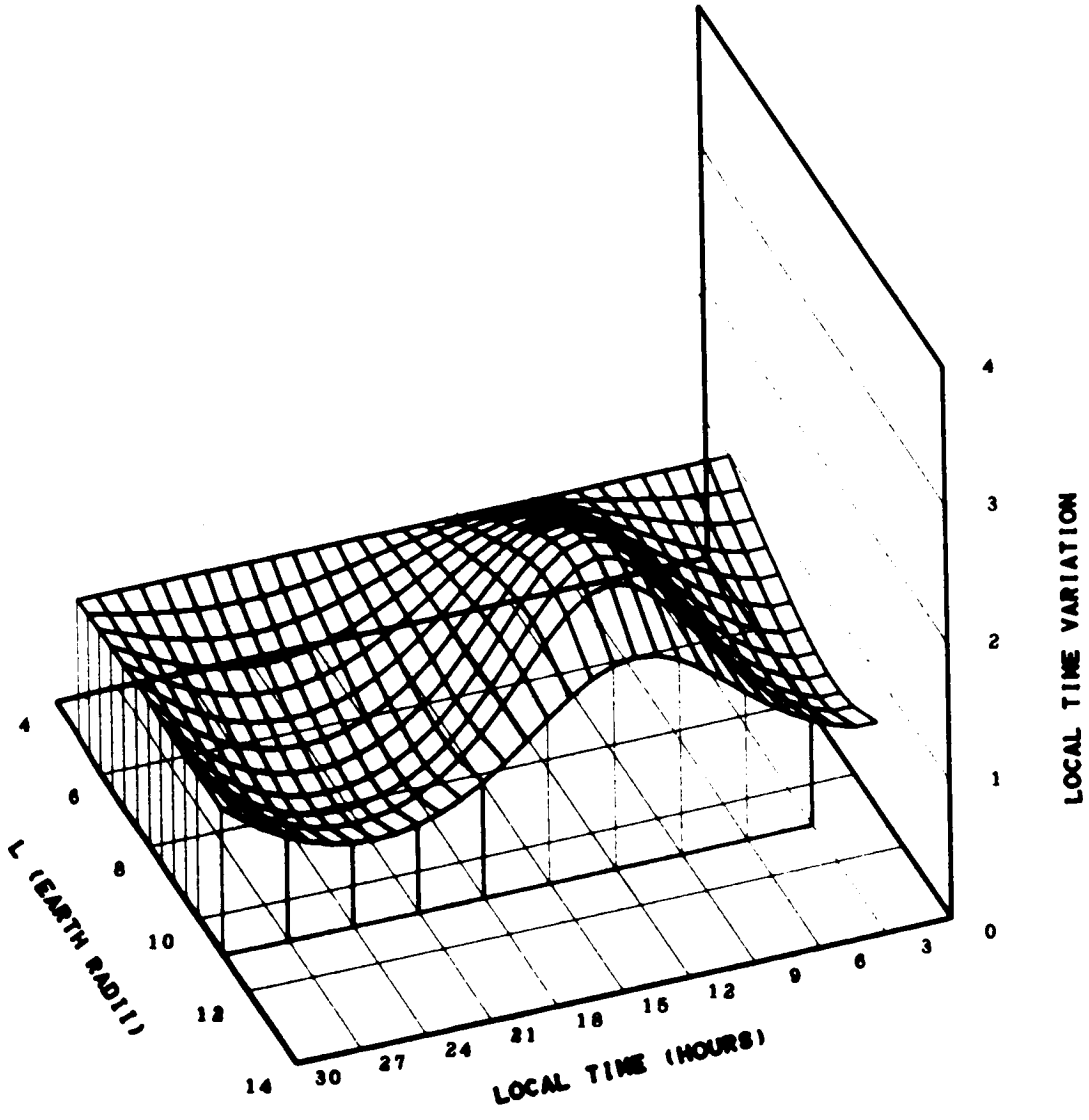

Figure 27. AE-4 Local Time Model for Epoch 1967, Threshold Energy .04 MeV

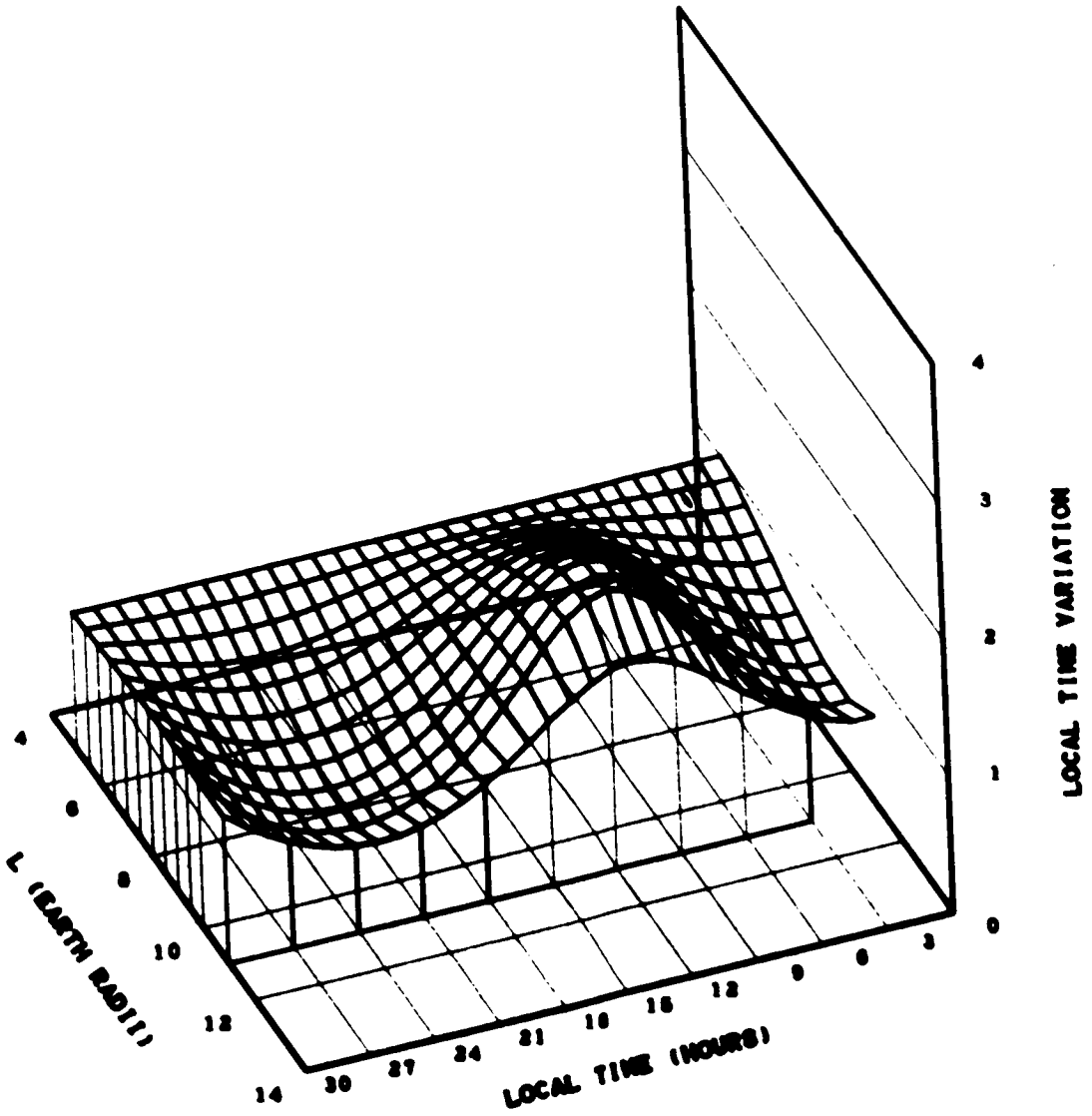

Figure 28. AE-4 Local Time Model for Epoch 1967, Threshold Energy .10 MeV

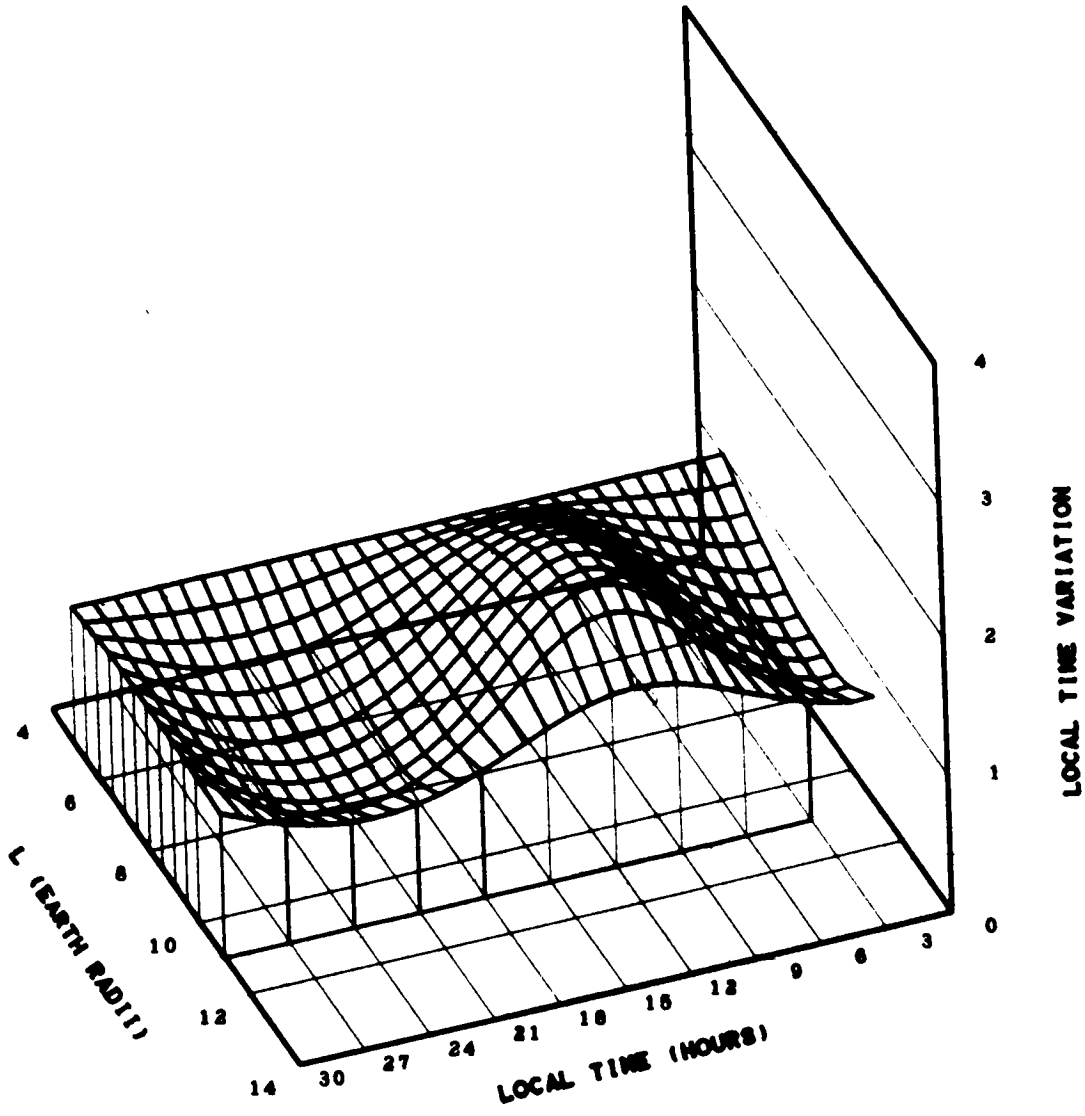

Figure 29. AE-4 Local Time Model for Epoch 1967, Threshold Energy .5 MeV

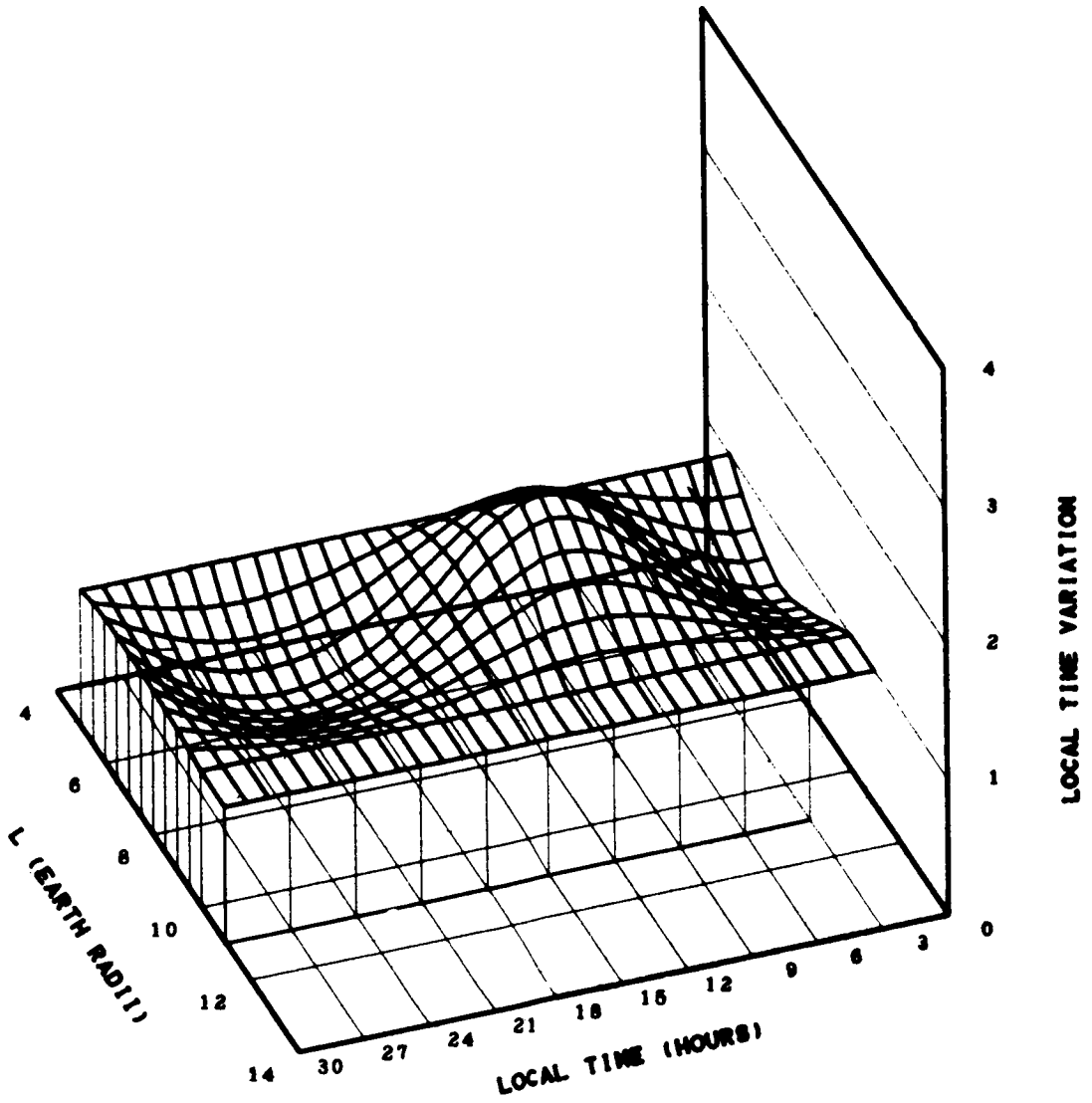

Figure 30. AE-4 Local Time Model for Epoch 1967, Threshold Energy 2.0 MeV

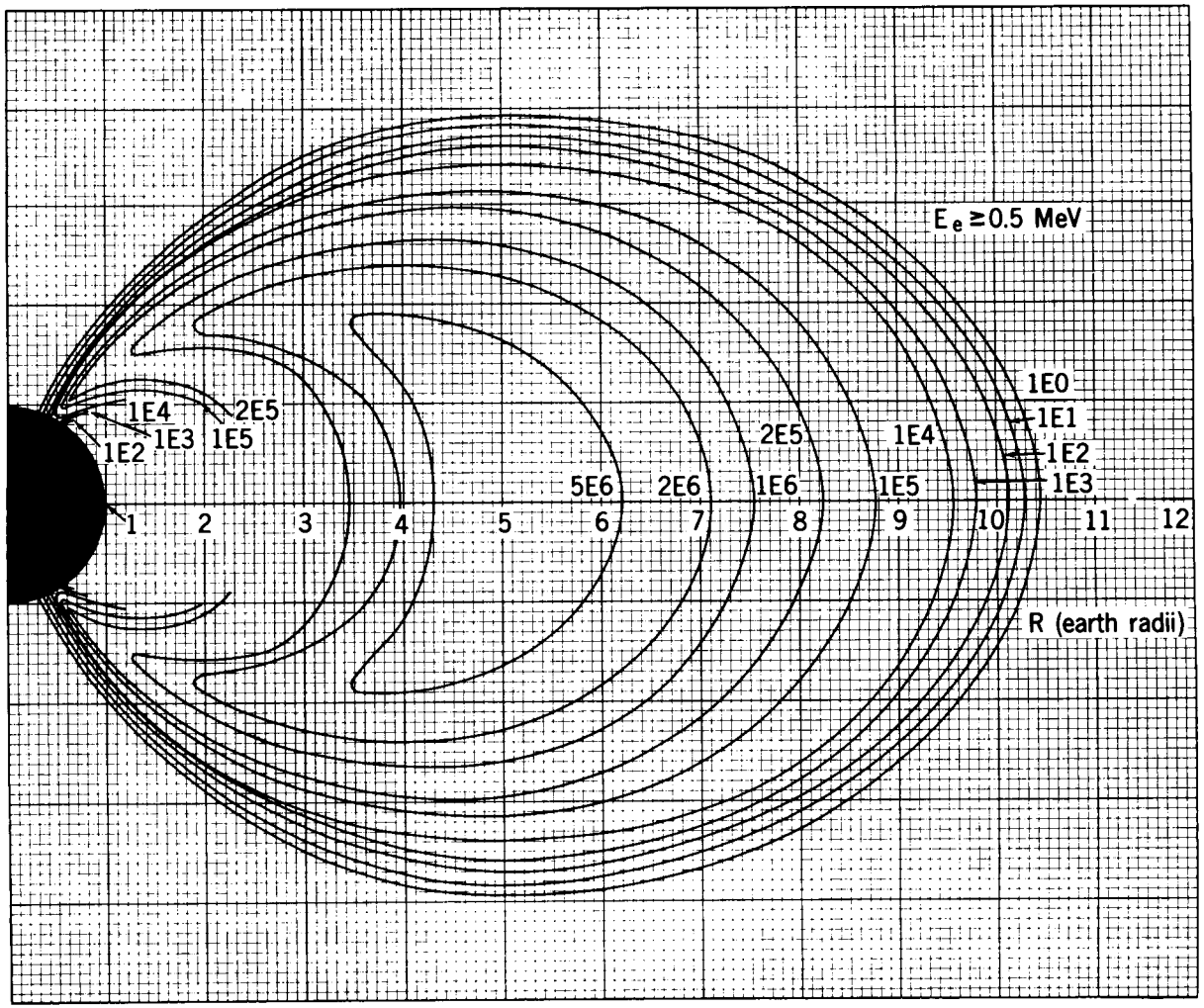

Figure 31. R-λ Map of AE-4 Electron Fluxes for Epoch 1964, Threshold Energy .5 MeV

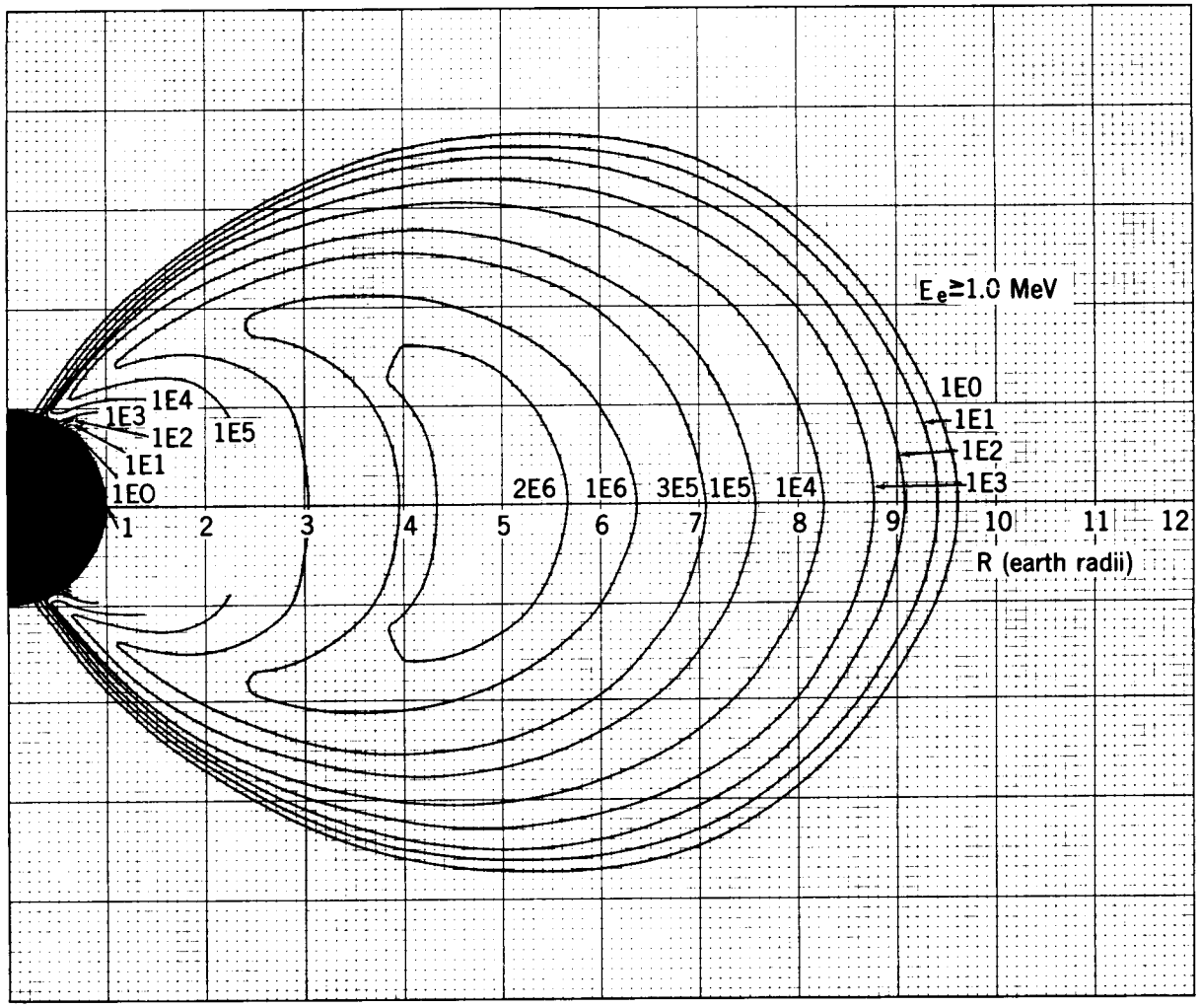

Figure 32. R-λ Map of AE-4 Electron Fluxes for Epoch 1964, Threshold Energy 1.0 MeV

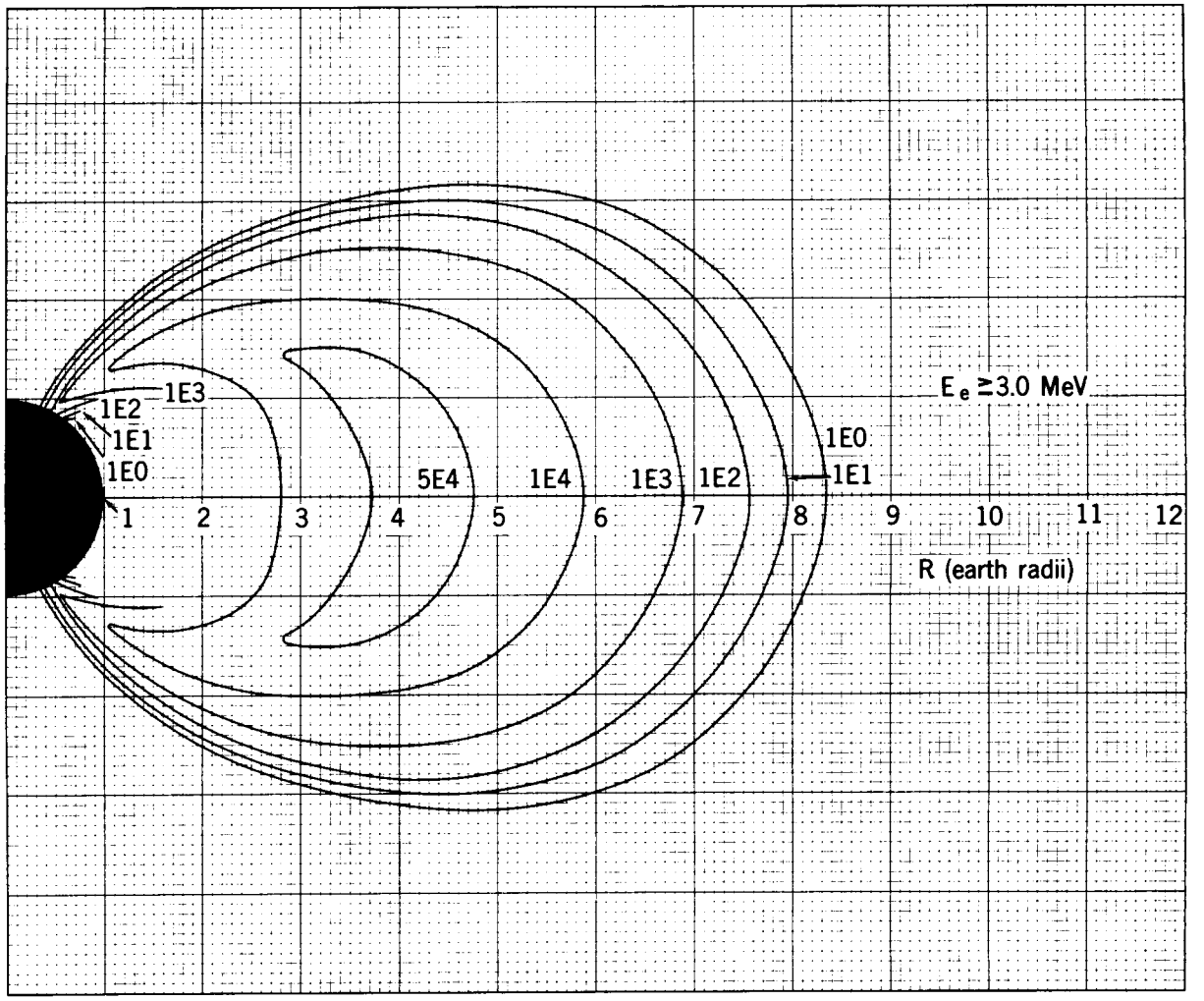

Figure 33. R-λ Map of AE-4 Electron Fluxes for Epoch 1964, Threshold Energy 3.0 MeV

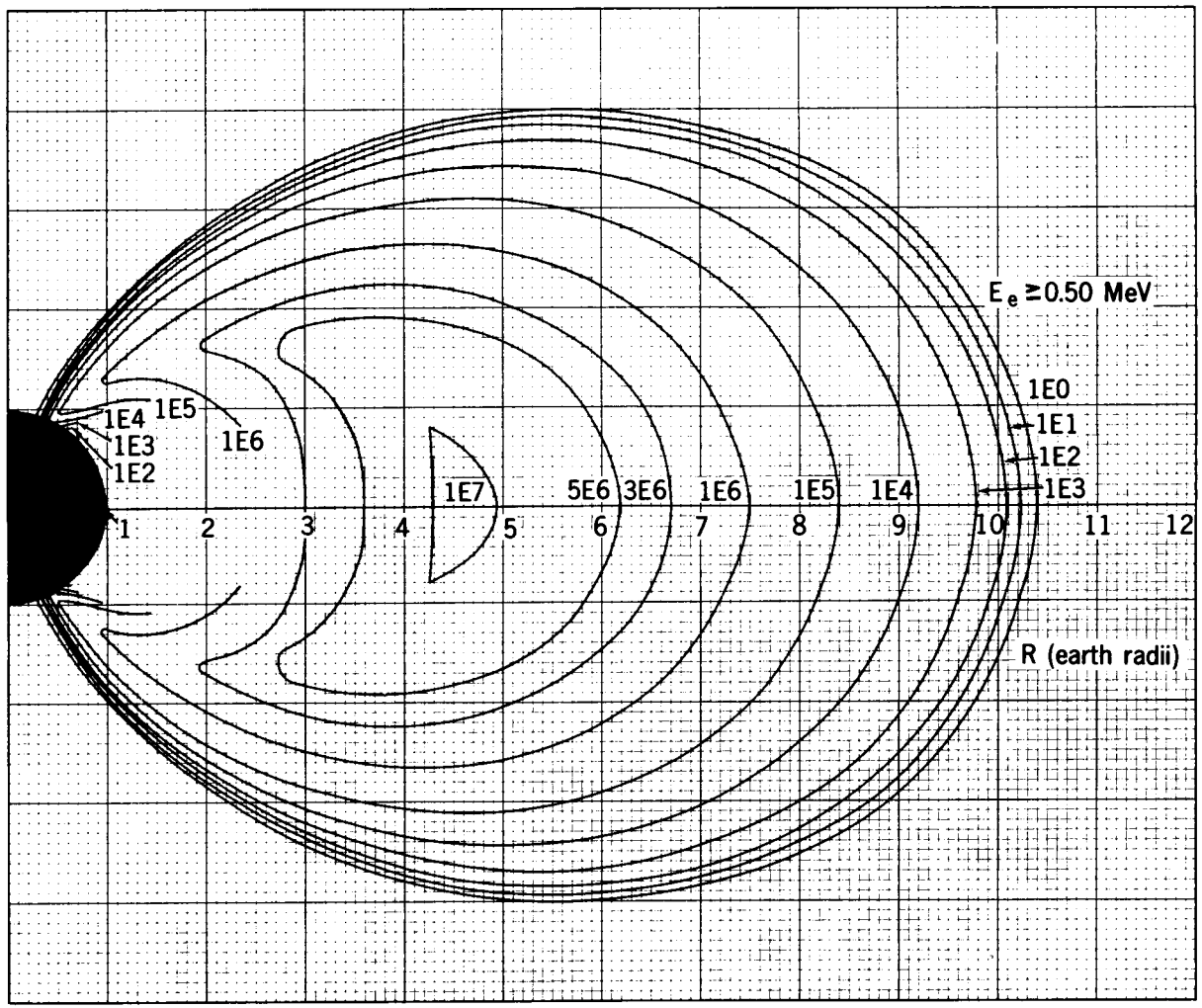

Figure 34. R-λ Map of AE-4 Electron Fluxes for Epoch 1967, Threshold Energy .5 MeV

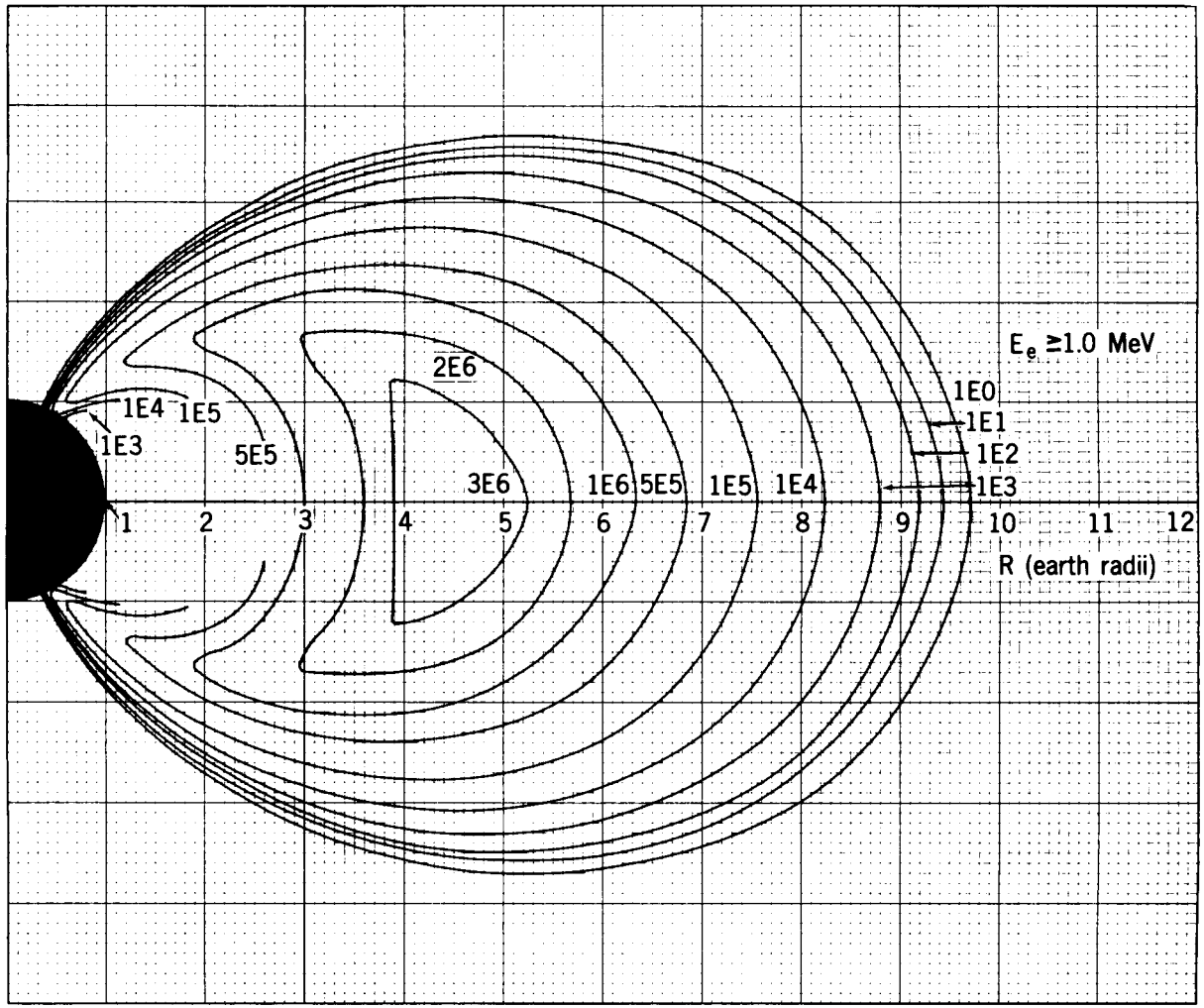

Figure 35. R-λ Map of AE-4 Electron Fluxes for Epoch 1967, Threshold Energy 1.0 MeV

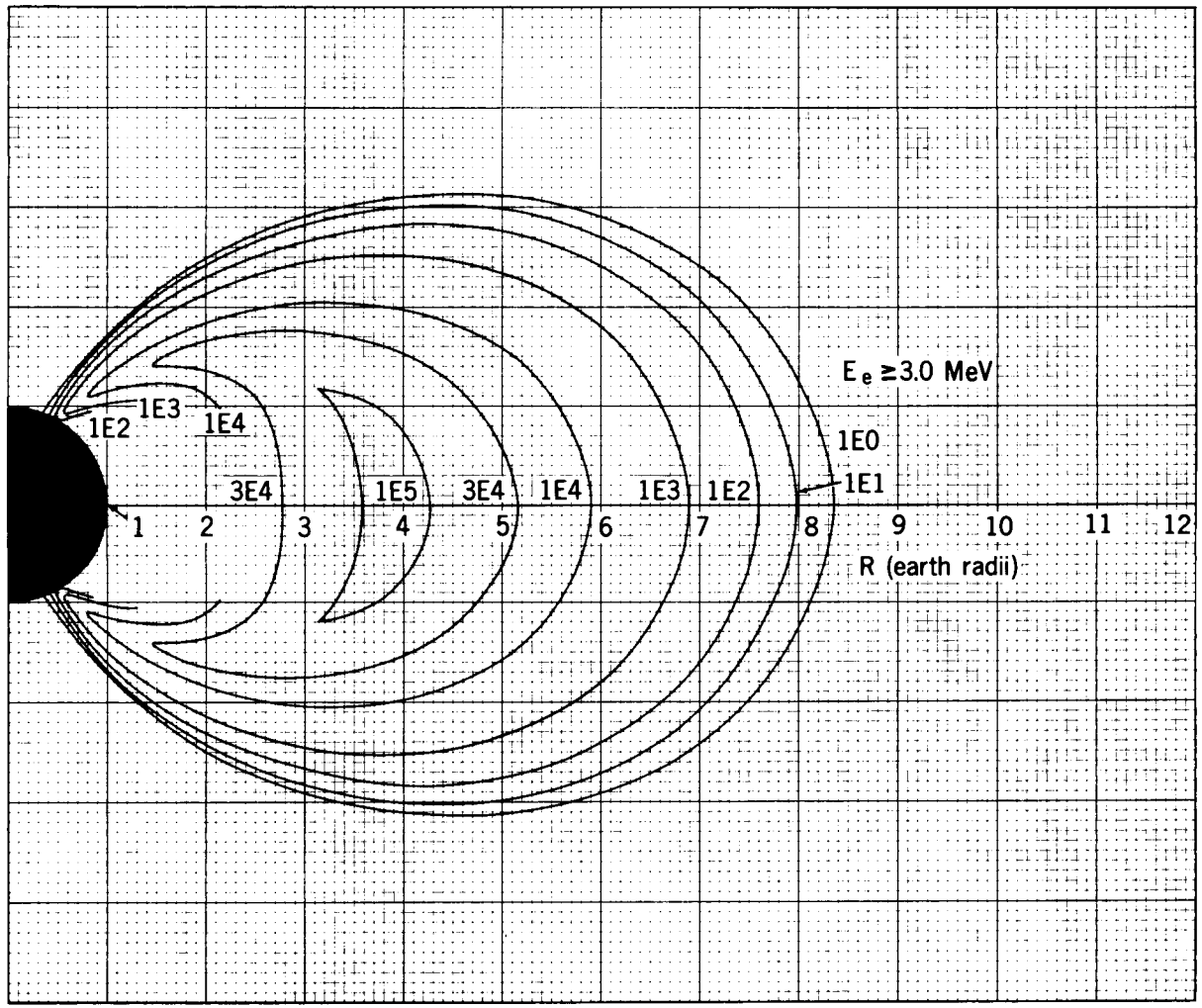

Figure 36. R-λ Map of AE-4 Electron Fluxes for Epoch 1967, Threshold Energy 3.0 MeV

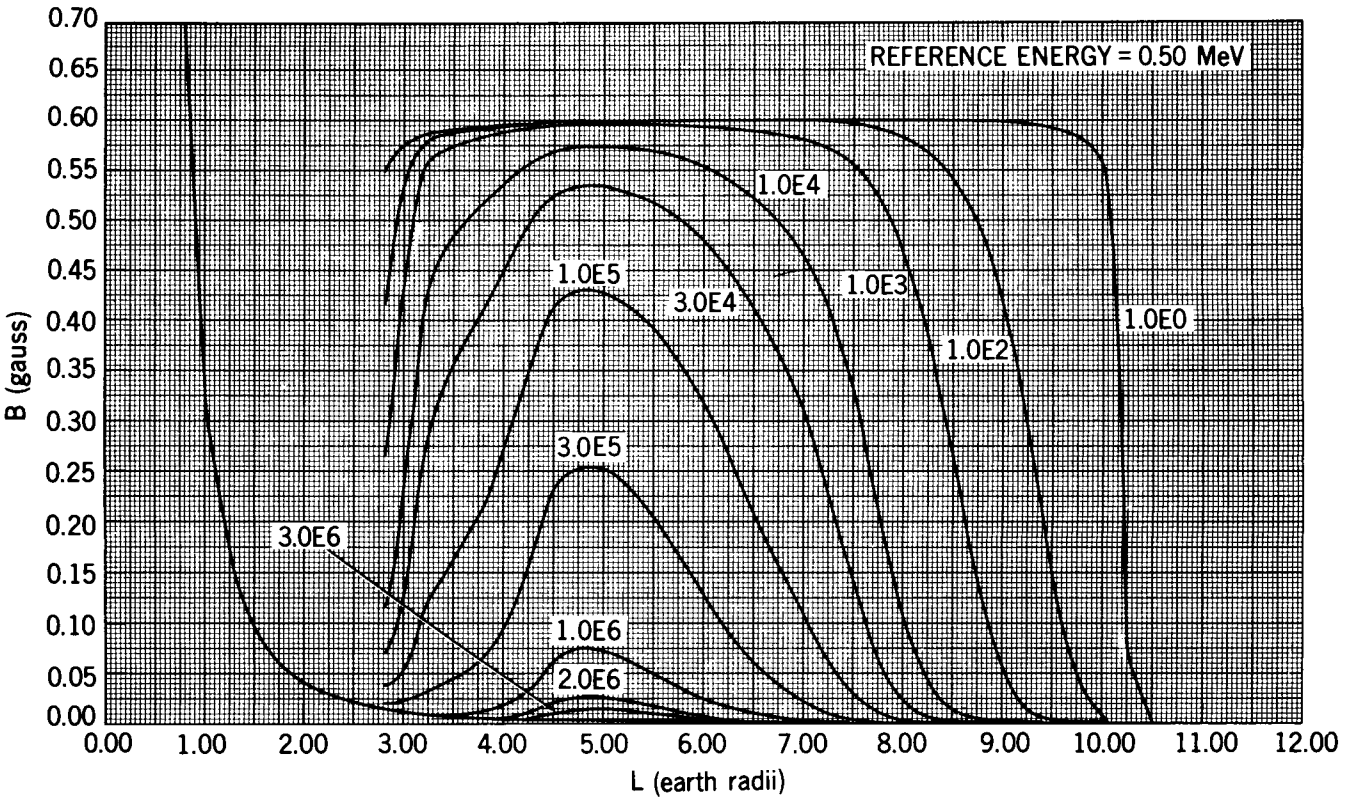

Figure 37. B-L Map of AE-4 Electron Fluxes for Epoch 1964, Threshold Energy .5 MeV

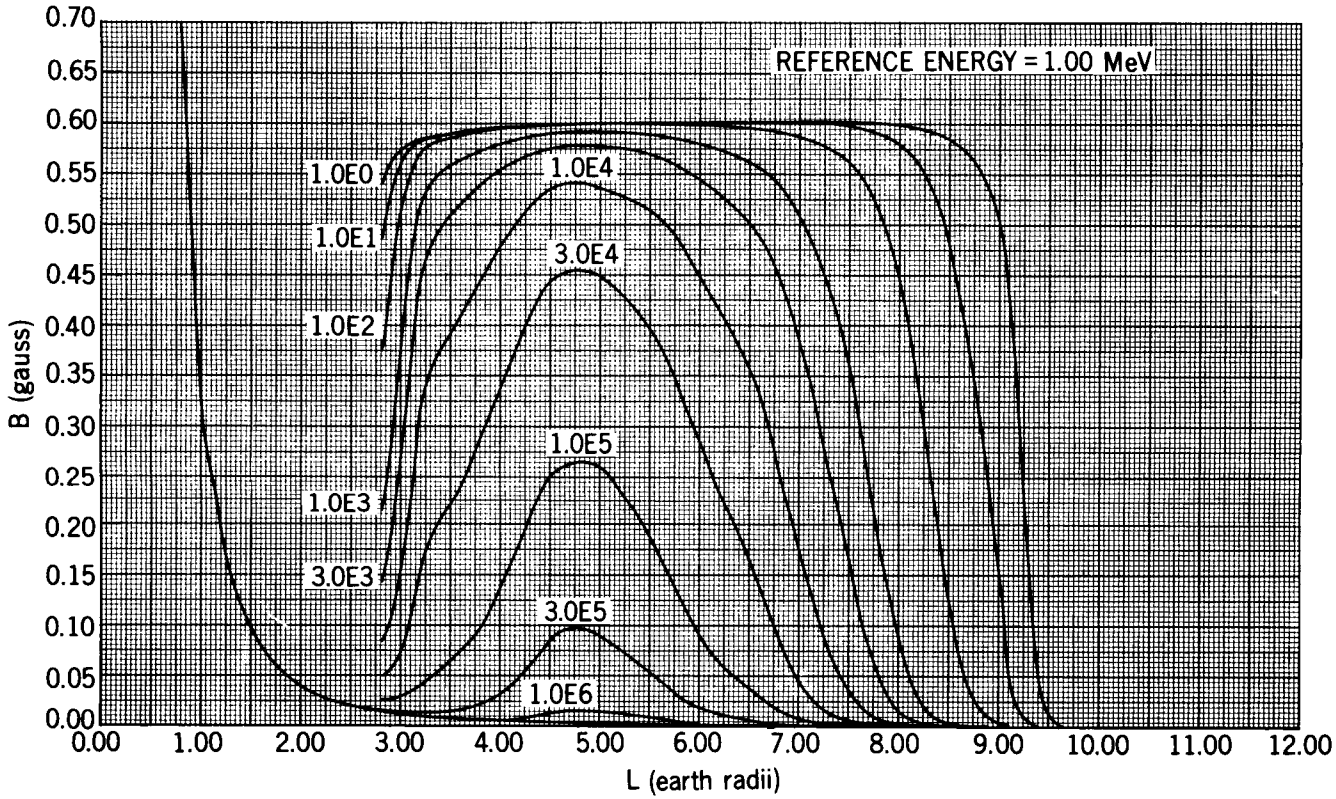

Figure 38. B-L Map of AE-4 Electron Fluxes for Epoch 1964, Threshold Energy 1.0 MeV

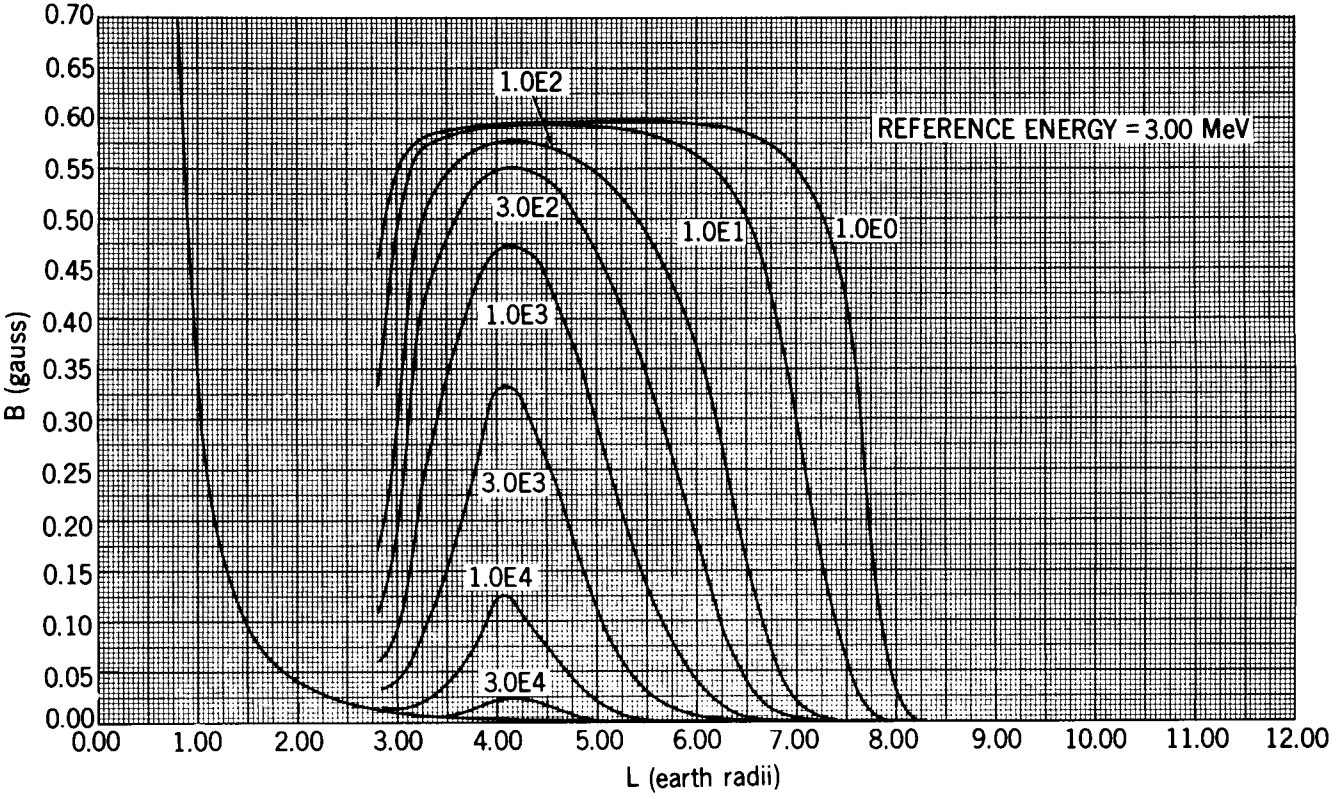

Figure 39. B-L Map of AE-4 Electron Fluxes for Epoch 1964, Threshold Energy 3.0 MeV

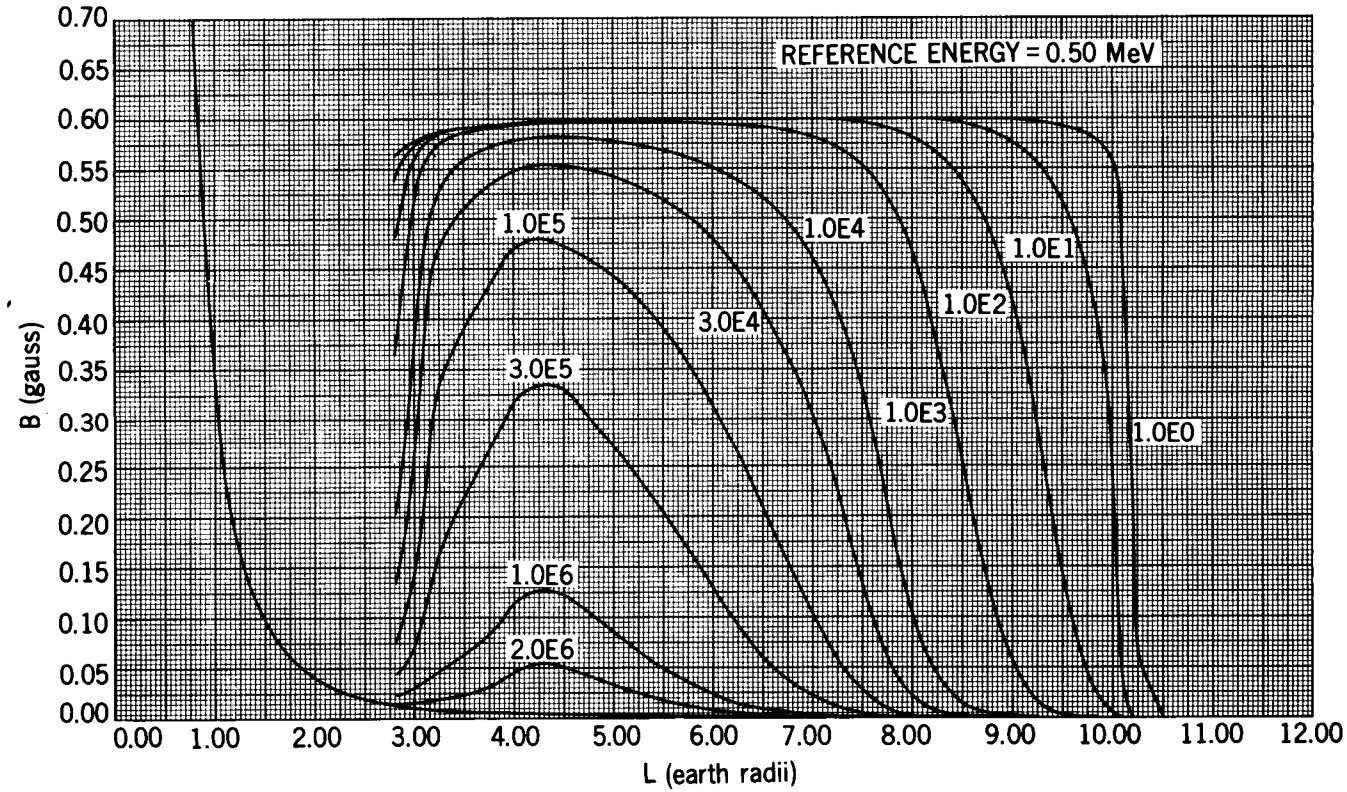

Figure 40. B-L Map of AE-4 Electron Fluxes for Epoch 1967, Threshold Energy .5 MeV

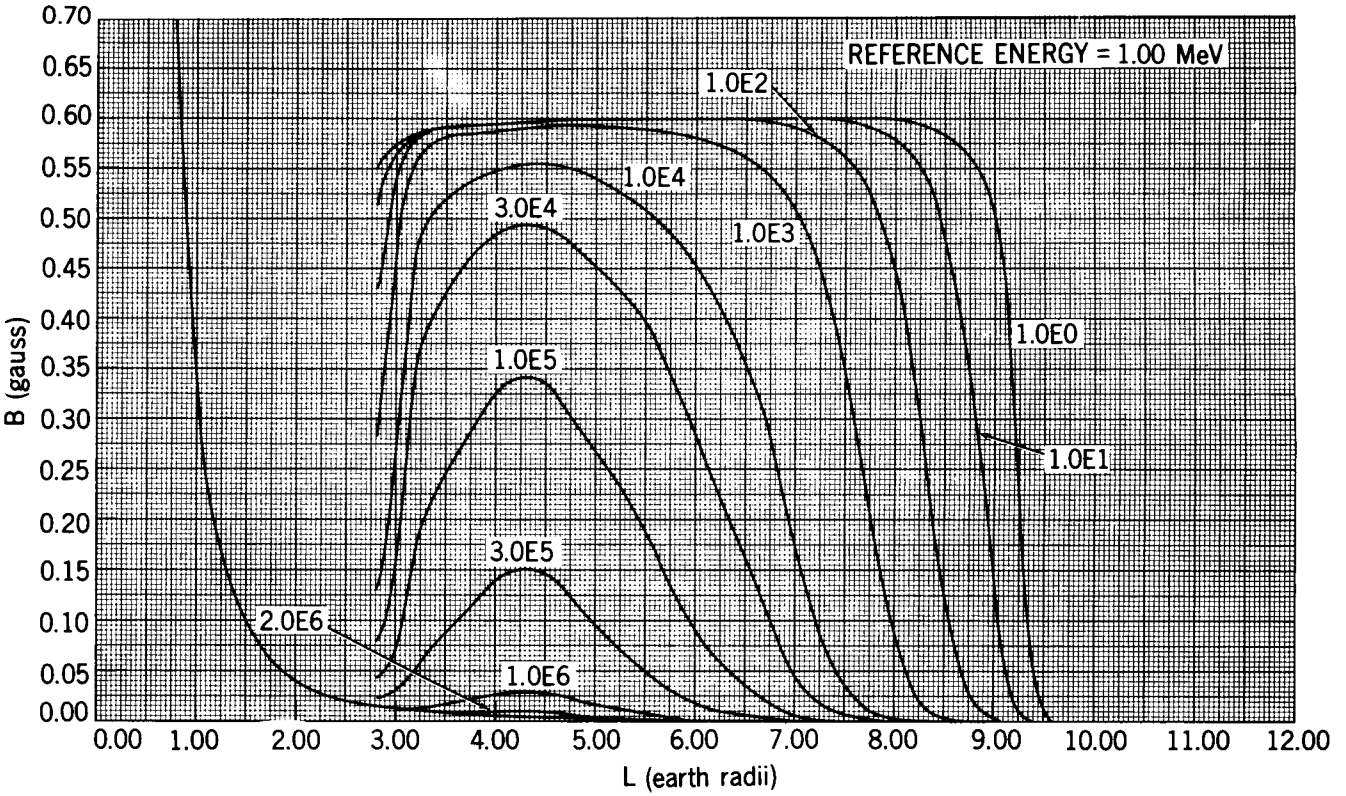

Figure 41. B-L Map of AE-4 Electron Fluxes for Epoch 1967, Threshold Energy 1.0 MeV

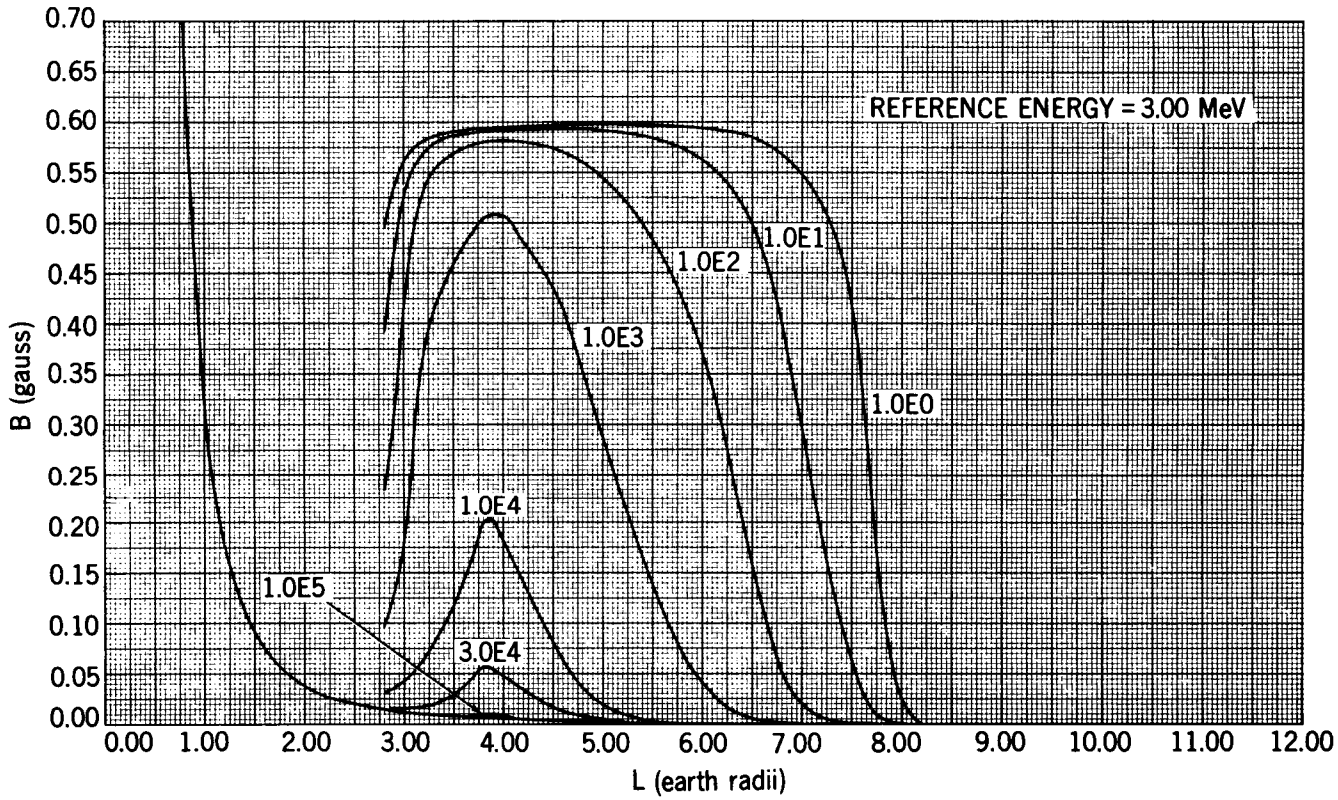

Figure 42. B-L Map of AE-4 Electron Fluxes for Epoch 1967, Threshold Energy 3.0 MeV

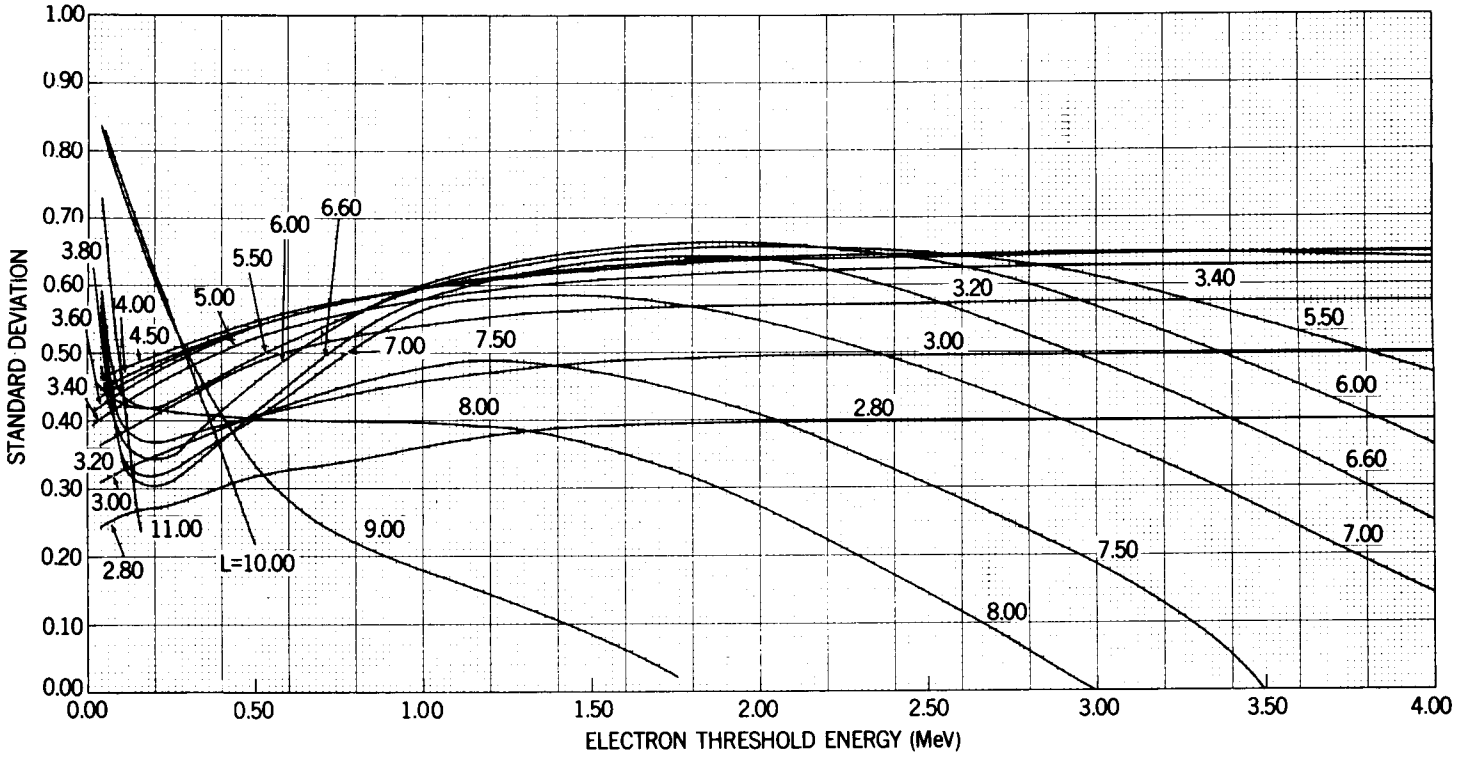

Figure 43. AE-4 Standard Deviation vs Energy for Constant L

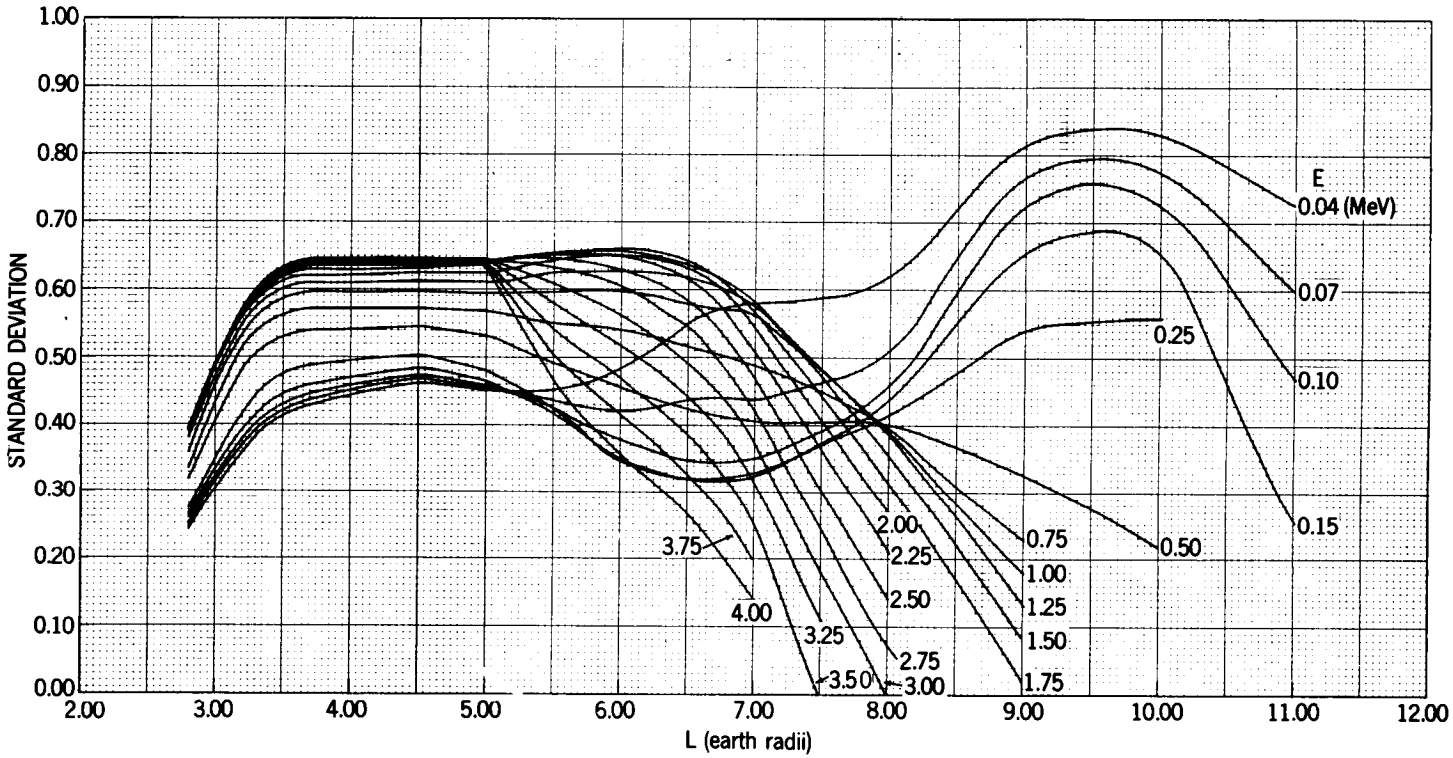

Figure 44. AE-4 Standard Deviation vs L for Constant Energy

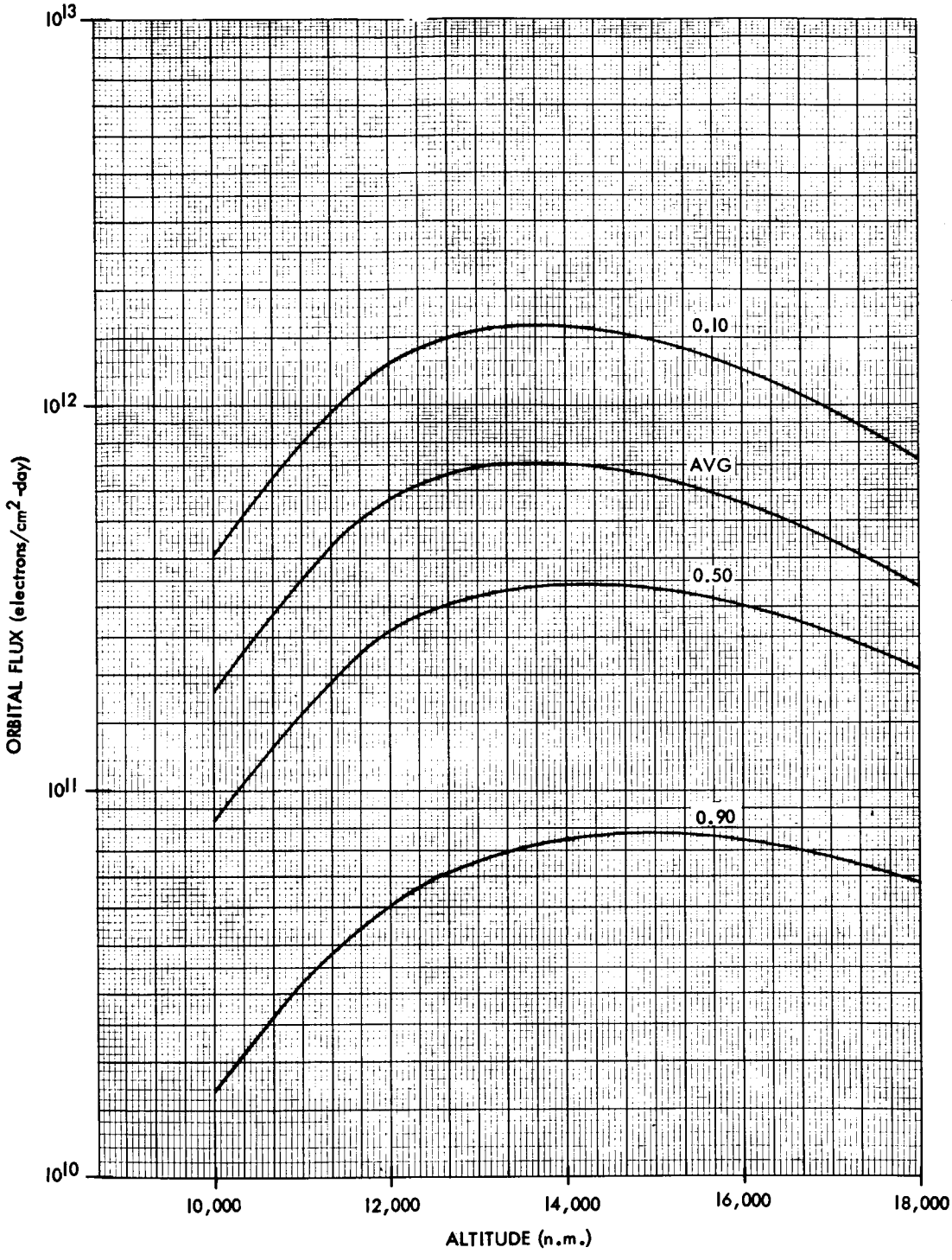

Figure 45. Orbital Integration Map for Epoch 1964, $E \geq 0.50$ MeV, Orbit Inclination 0 Degrees

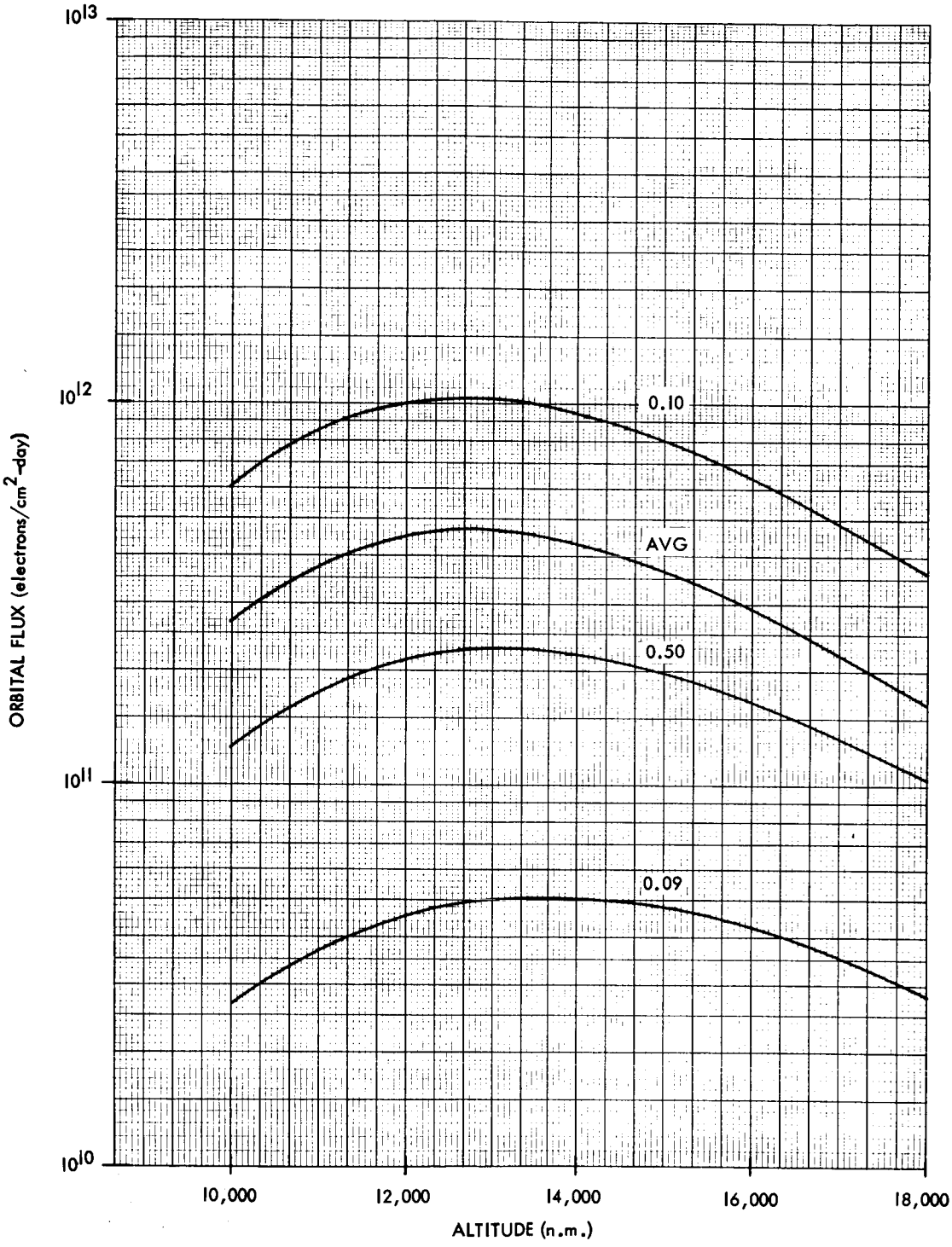

Figure 46. Orbital Integration Map for Epoch 1964, E ≥ 0.50 MeV, Orbit Inclination 30 Degrees

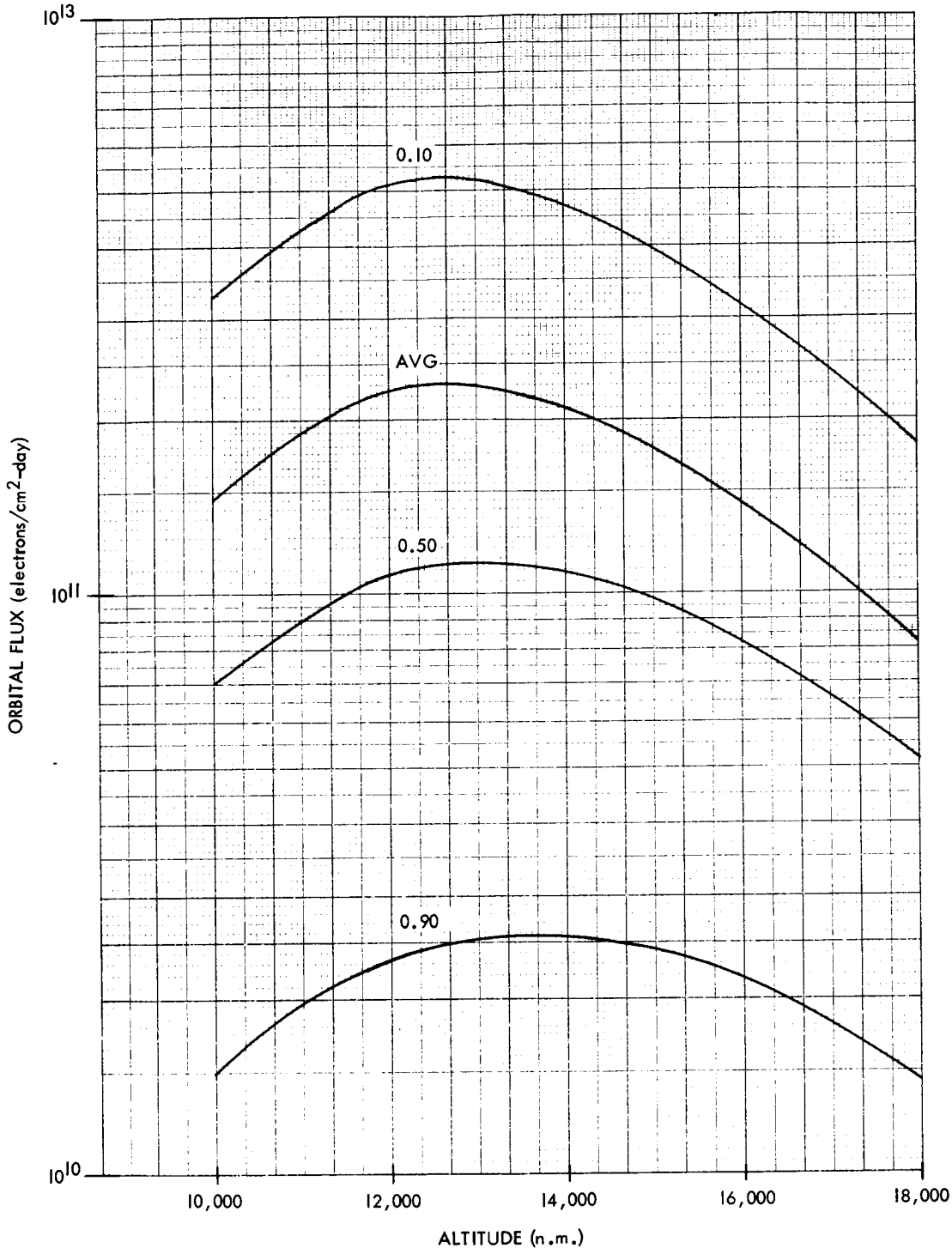

Figure 47. Orbital Integration Map for Epoch 1964, $E \geq 0.50$ MeV, Orbit Inclination 60 Degrees

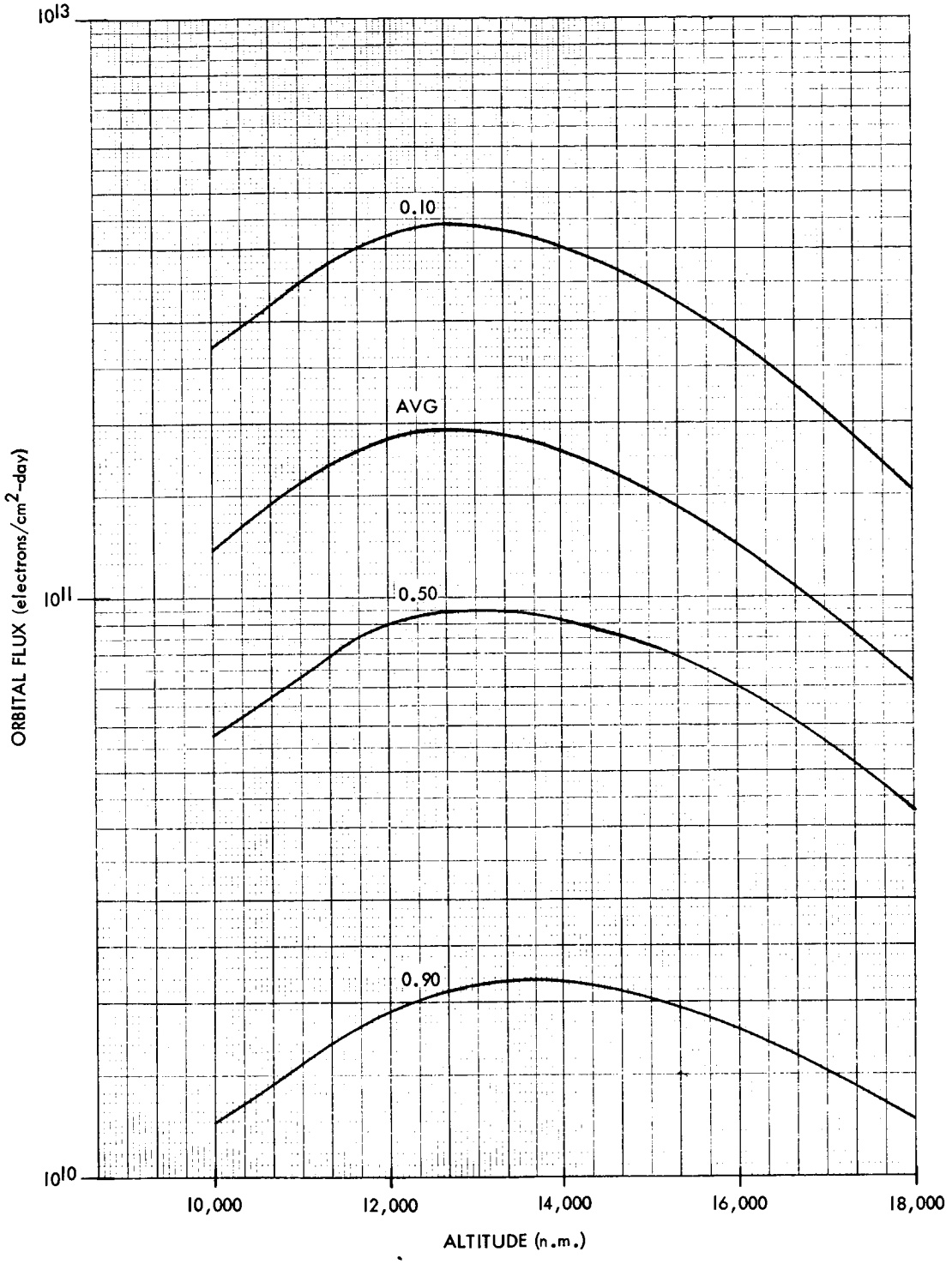

Figure 48. Orbital Integration Map for Epoch 1964, $E \geq 0.50$ MeV, Orbit Inclination 90 Degrees

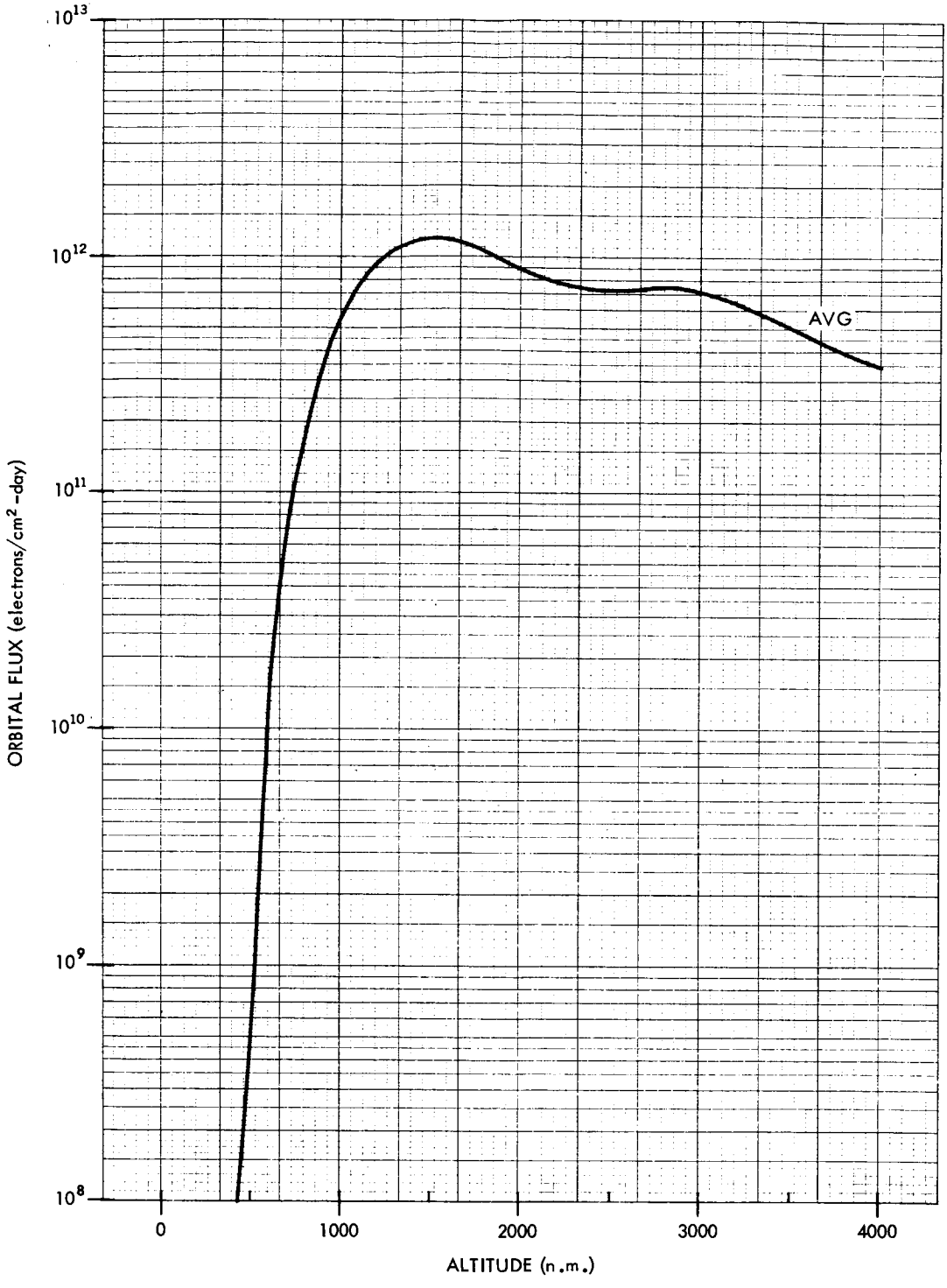

Figure 49. Orbital Integration Map for Epoch 1967, $E \geq 0.50$ MeV, Orbit Inclination 0 Degrees

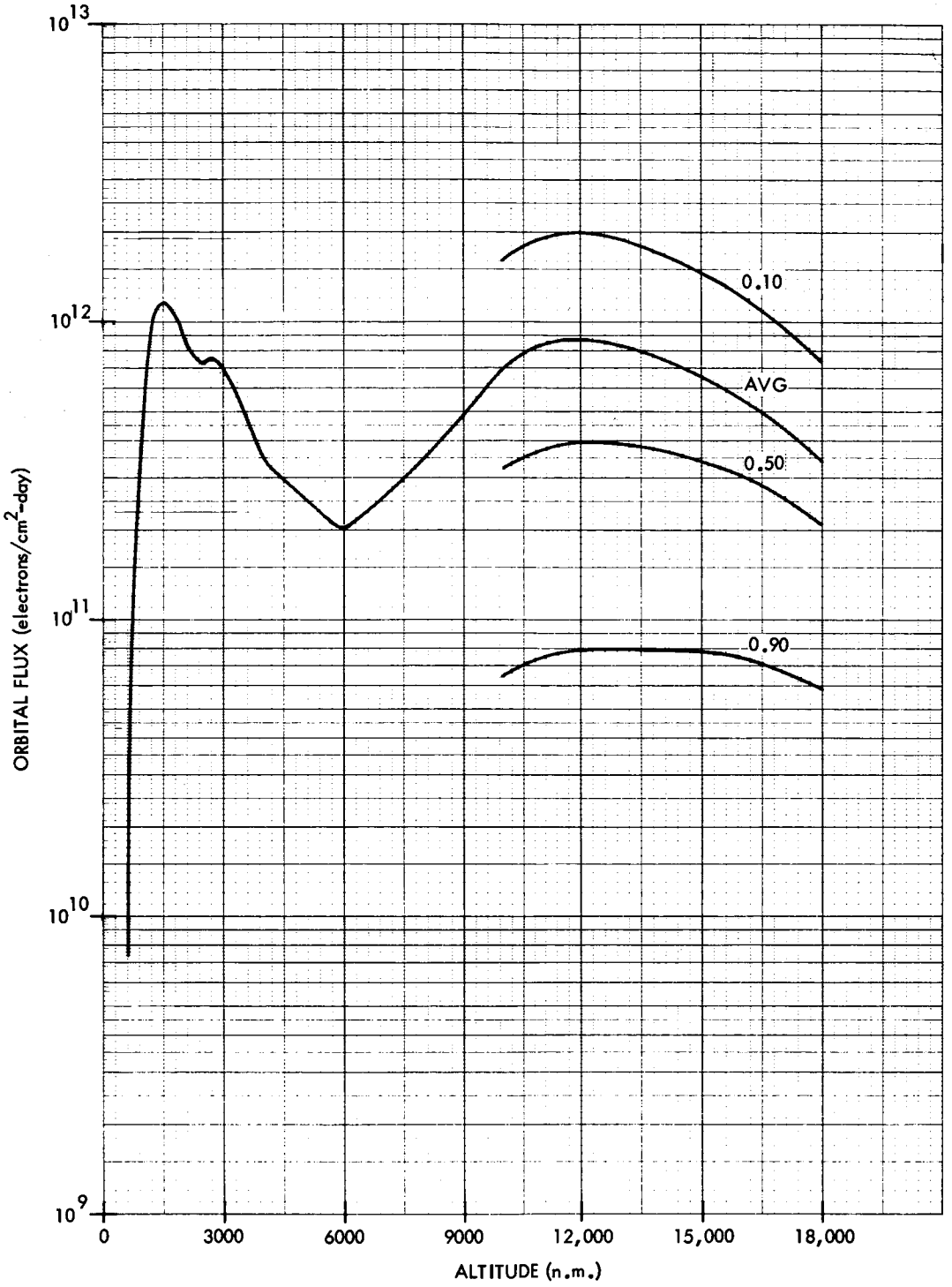

Figure 49 (continued)

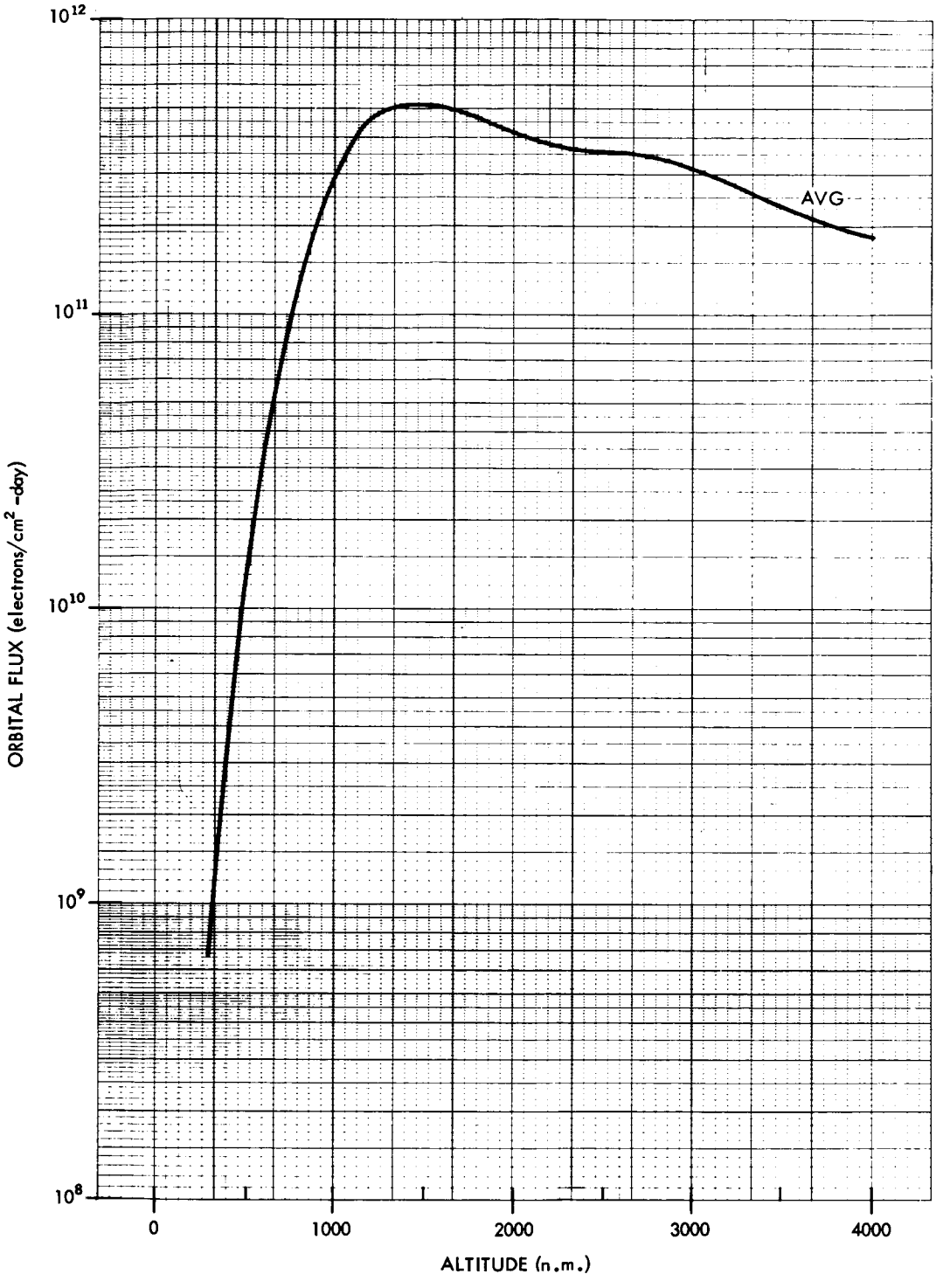

Figure 50. Orbital Integration Map for Epoch 1967, E ≥ 0.50 MeV, Orbit Inclination 30 Degrees

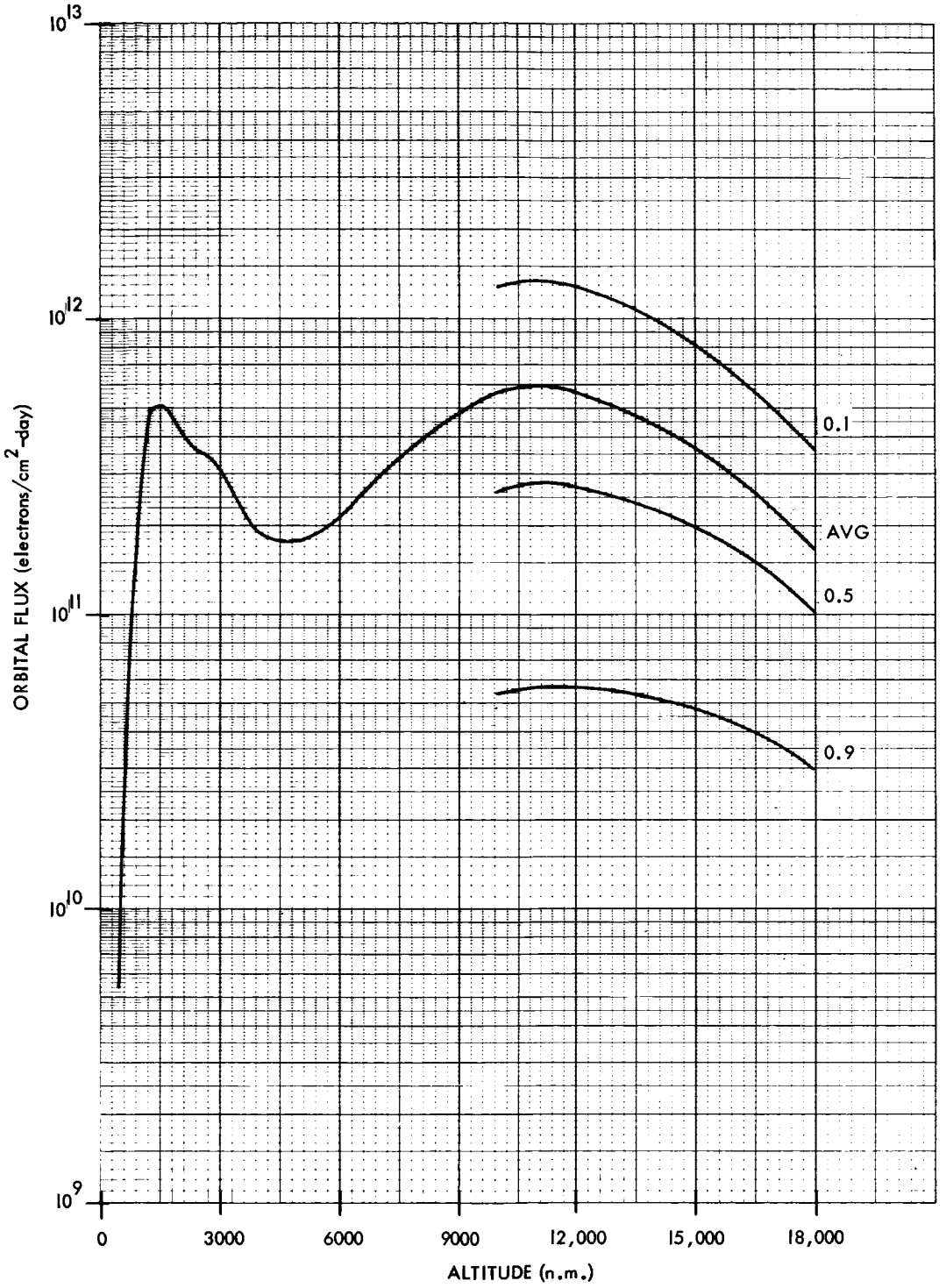

Figure 50 (continued)

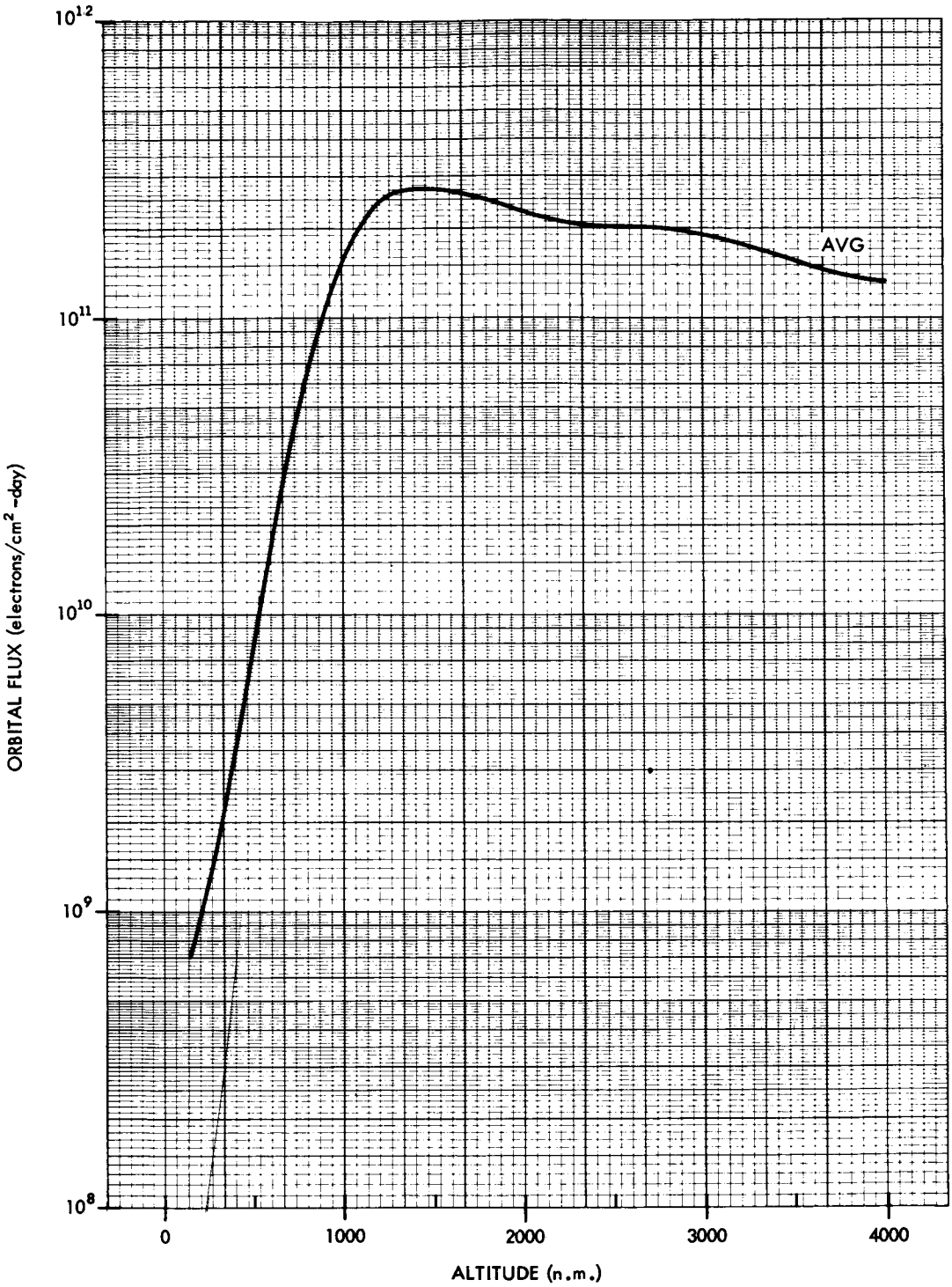

Figure 51. Orbital Integration Map for Epoch 1967, $E \geq 0.50$ MeV, Orbit Inclination 60 Degrees

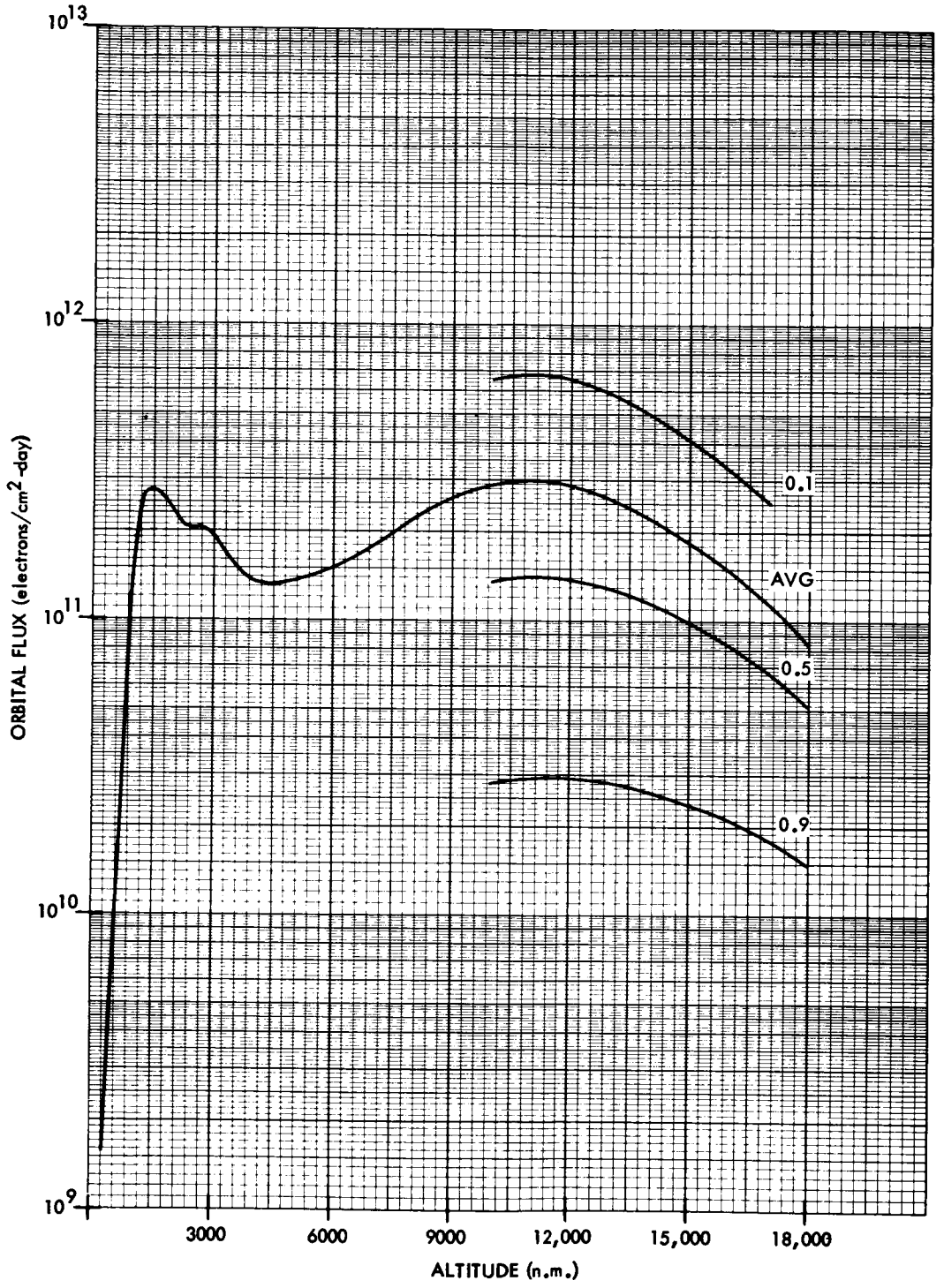

Figure 51 (continued)

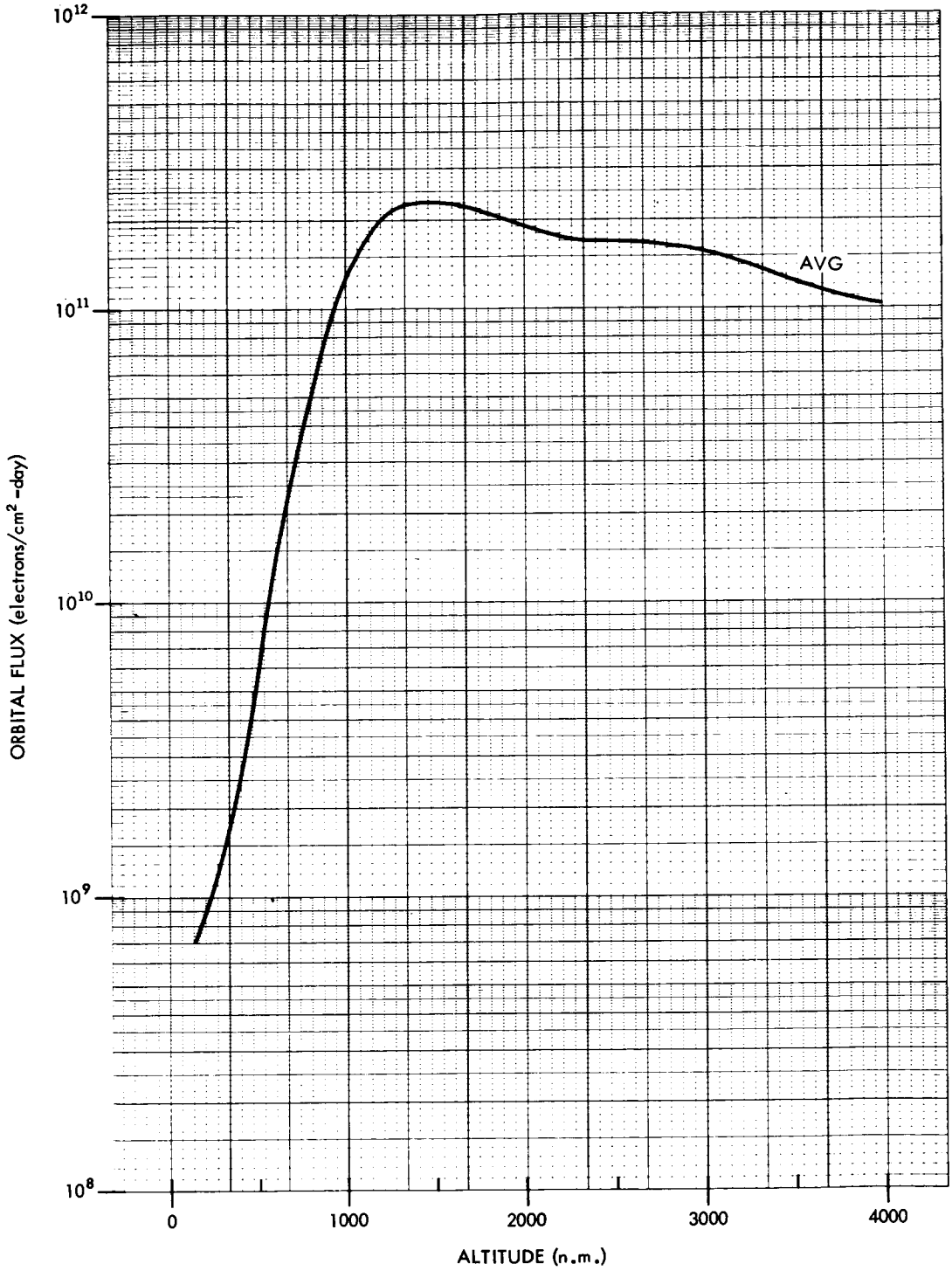

Figure 52. Orbital Integration Map for Epoch 1967, $E \geq 0.50$ MeV, Orbit Inclination 90 Degrees

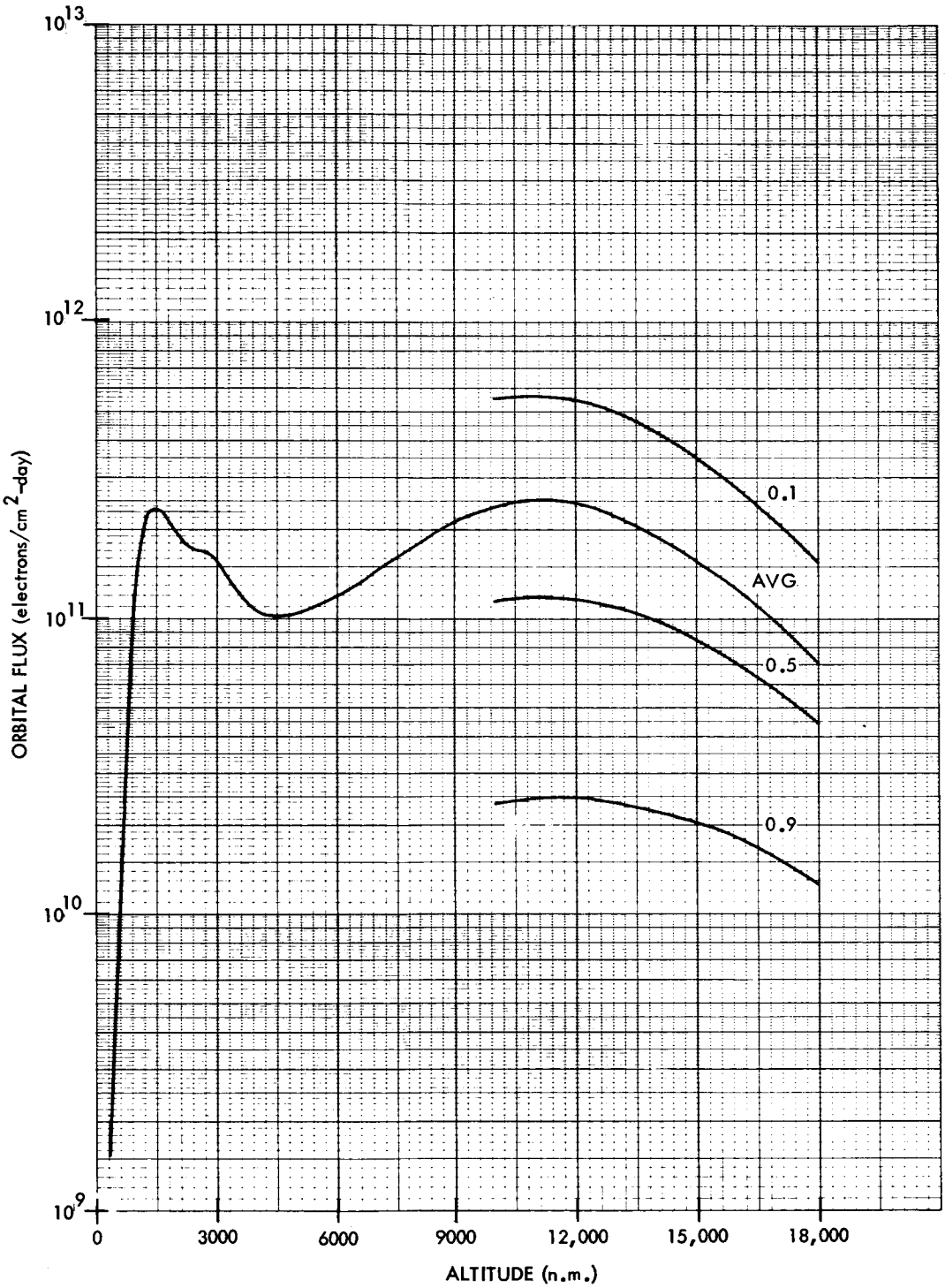

Figure 52 (continued)