

LA-3586

CIC-14 REPORT COLLECTION
**REPRODUCTION
COPY**

C.3

LOS ALAMOS SCIENTIFIC LABORATORY
of the
University of California
LOS ALAMOS • NEW MEXICO

Fission Cross Sections from Petrel



UNITED STATES
ATOMIC ENERGY COMMISSION
CONTRACT W-7405-ENG. 36

LEGAL NOTICE

This report was prepared as an account of Government sponsored work. Neither the United States, nor the Commission, nor any person acting on behalf of the Commission:

A. Makes any warranty or representation, expressed or implied, with respect to the accuracy, completeness, or usefulness of the information contained in this report, or that the use of any information, apparatus, method, or process disclosed in this report may not infringe privately owned rights; or

B. Assumes any liabilities with respect to the use of, or for damages resulting from the use of any information, apparatus, method, or process disclosed in this report.

As used in the above, "person acting on behalf of the Commission" includes any employee or contractor of the Commission, or employee of such contractor, to the extent that such employee or contractor of the Commission, or employee of such contractor prepares, disseminates, or provides access to, any information pursuant to his employment or contract with the Commission, or his employment with such contractor.

This report expresses the opinions of the author or authors and does not necessarily reflect the opinions or views of the Los Alamos Scientific Laboratory.

Printed in USA. Price \$6.00. Available from the Clearinghouse for Federal Scientific and Technical Information, National Bureau of Standards, United States Department of Commerce, Springfield, Virginia

LOS ALAMOS SCIENTIFIC LABORATORY
of the
University of California
LOS ALAMOS • NEW MEXICO

Report written: September 19, 1966

Report distributed: December 9, 1966

Fission Cross Sections from Petrel

by

P-3 and W-8 Staff



ABSTRACT

Fission data obtained in the Petrel event of June 11, 1965, are presented graphically and in tables, including calculated standard deviations. The isotopes studied were ^{233}U , ^{235}U , ^{239}Pu , ^{240}Pu , ^{241}Pu , ^{241}Am , and ^{242}Am ; the neutron energy range covered for most isotopes was 20 eV to 1 MeV.

TABLE OF CONTENTS

	Page
Abstract	3
I. Introduction	7
A. Flux	8
B. Background	12
C. Treatment of Errors	15
II. ^{233}U	16
III. ^{235}U	31
IV. ^{239}Pu	45
V. ^{240}Pu	59
VI. ^{241}Pu	72
VII. ^{241}Am	86
VIII. ^{242}Am	99
References	112
Appendix. Table of Fission Data	114
^{233}U	116
^{235}U	135
^{239}Pu	155
^{240}Pu	173
^{241}Pu	188
^{241}Am	204
^{242}Am	220

•

•

•

•

•

•

I. INTRODUCTION

This compilation contains the experimental neutron-induced fission cross sections for ^{233}U , ^{235}U , ^{239}Pu , ^{240}Pu , ^{241}Pu , ^{241}Am , and ^{242}Am , derived from an experiment performed in conjunction with the Petrel event of June 11, 1965. Although a detailed description of the experimental procedure and data reduction technique may be found elsewhere,^(1,2) a brief description follows:

The nuclear device used as the neutron source was located below ground, with a vertical 185-m vacuum pipe leading to the ground-level experimental station. In order to enhance the low-energy neutron flux, a 5-cm-thick polyethylene moderator was placed in the pipe some 40 cm above the centerline of the device. Neutrons passing up the pipe were reduced to a pencil beam by means of a collimator near the surface with a 3-cm² aperture. After passing the collimator, the beam of neutrons entered the first of a series of experimental stations. This station contained the seven fissile isotopes whose cross sections are listed in this report, plus a background monitor and a ^6Li foil used for low-energy flux shape determination.

The length of the neutron flight path to each foil was established prior to the experiment, and the burst of γ rays released at detonation provided a time mark (corrected for γ -flight time) for neutron release. These fission neutrons were all released from a well-defined surface within 0.1 μsec . The knowledge of the flight path and the well-defined neutron origin and birth time permitted the establishment of an accurate energy scale. Neutrons which were "thermalized" by the

moderator, which dominate the flux below 320 eV (see Figs. 1 and 2), were delayed, the peak output coming 3 μ sec after the burst. This interval was determined from studies of selected resonances near 320 eV in ^{240}Pu and in Pt.

Fission fragments from the fissile foils were detected by solid-state detectors located out of the neutron beam, 5 cm from the foils. The high reaction rate produced a current in the detector circuit which was directly proportional to the product of flux, cross section, and foil atom density. The detector current was logarithmically amplified and converted to a voltage which was applied to the deflection plates of an oscilloscope. A permanent record of the oscilloscope beam position as a function of time was obtained by photographing the oscilloscope with a fast-moving-film camera. The details of converting the film traces to cross sections are discussed in Ref. 2.

A. Flux

As an intermediate step in the data reduction, the neutron flux was established. For neutron energies above 10 keV this flux was based on the ^{235}U signal. The ^{235}U fission cross section assumed for this determination is shown in Table I. For determining errors in our results, the standard deviation for points interpolated from this table was taken to be 3%. The flux shape below 10 keV was determined from the ^6Li -foil signal and the $^6\text{Li}(n,\alpha)t$ cross section⁽³⁾ listed in Table II. Below 1 keV, this cross section was taken to vary as $1/v$, with a value of 946 barns at 0.0250 eV. The Petrel flux thus calculated is shown in Figs. 1 and 2. The dips in the flux at about 130 eV and in the vicinity of 15 keV are due to small amounts of Co and Ni in the beam. The high-energy flux shape

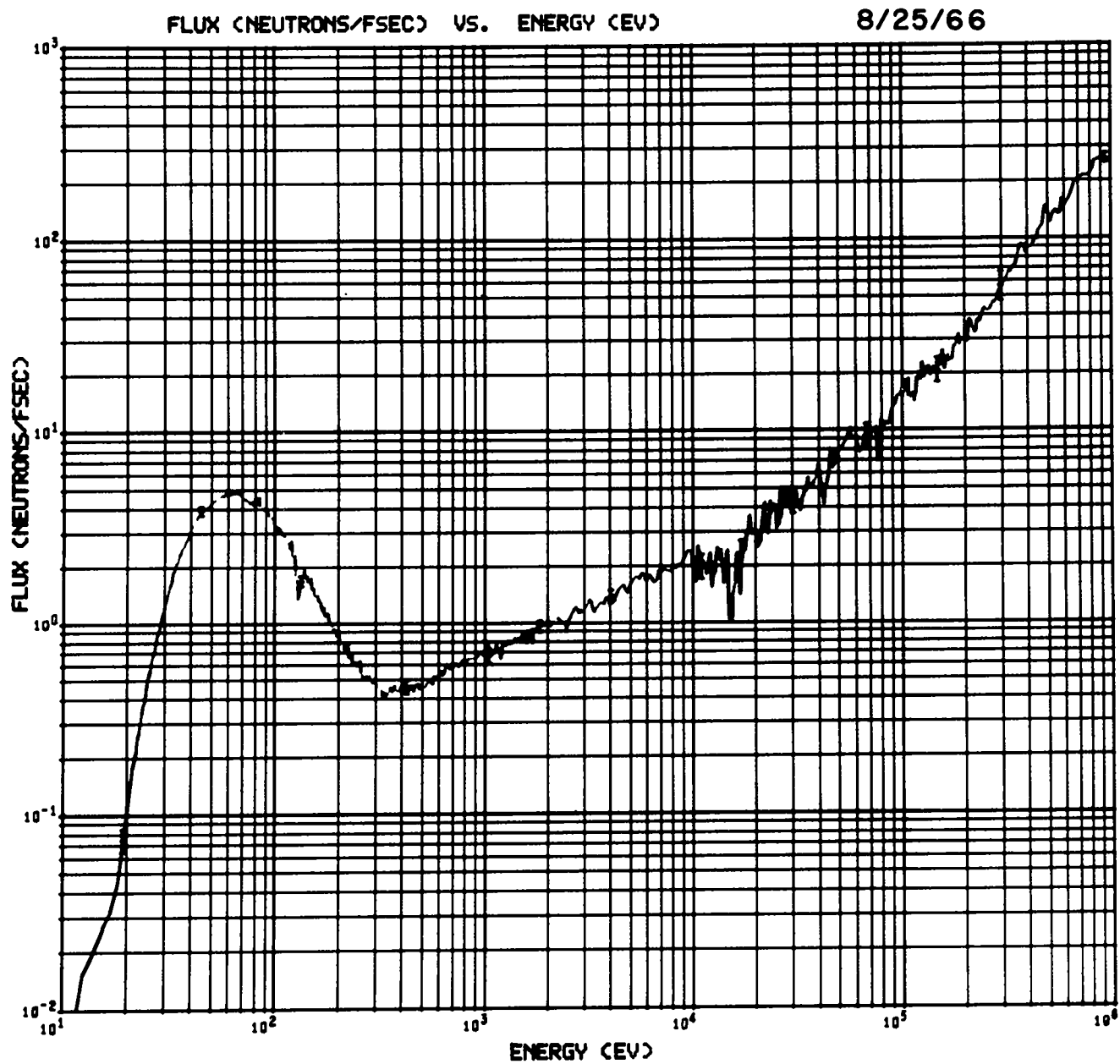


Figure 1

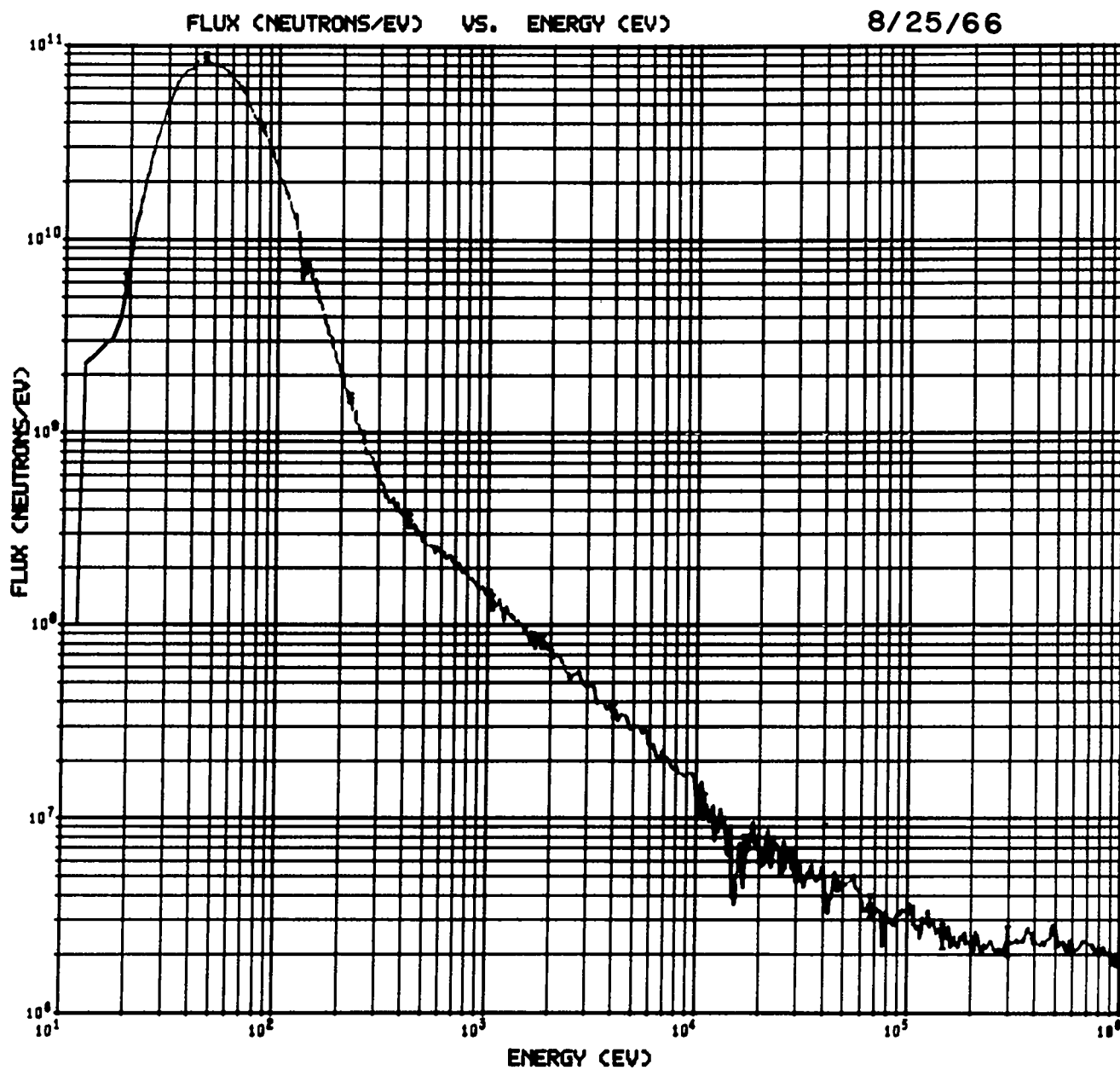


Figure 2

Table I

Fission Cross Section of ^{235}U Used for Normalization

E(eV)	σ (barns)	E(eV)	σ (barns)	E(eV)	σ (barns)
1.0×10^6	1.23	1.6×10^5	1.47	4.0×10^4	2.09
9.5×10^5	1.20	1.5	1.49	3.8	2.12
9.0	1.18	1.4	1.52	3.6	2.15
8.0	1.18	1.3	1.54	3.4	2.18
7.0	1.19	1.2	1.57	3.2	2.22
6.0	1.20	1.1	1.60	3.0	2.27
5.5	1.21	1.0×10^5	1.63	2.8	2.31
5.0	1.22	9.0×10^4	1.68	2.6	2.36
4.5	1.23	8.0	1.73	2.4	2.41
4.0	1.25	7.5	1.75	2.2	2.47
3.5	1.28	7.0	1.78	2.0	2.55
3.0	1.32	6.5	1.82	1.8	2.64
2.8	1.33	6.0	1.86	1.6	2.72
2.6	1.34	5.5	1.90	1.4	2.83
2.4	1.36	5.0	1.95	1.2	2.95
2.2	1.38	4.7	1.99	1.0×10^4	3.23
2.0	1.41	4.4	2.03		
1.8×10^5	1.44	4.2×10^4	2.05		

Table II

 $^6\text{Li}(n,\alpha)t$ Cross Section Used for Normalization⁽³⁾

E(eV)	σ (barns)	$\delta\sigma/\sigma$	E(eV)	σ (barns)	$\delta\sigma/\sigma$
1.0×10^4	1.518	0.04	4.0×10^3	2.377	0.036
9.0×10^3	1.598	0.04	3.0	2.740	0.034
8.0	1.692	0.04	2.0	3.351	0.032
7.0	1.806	0.04	1.0×10^3	4.732	0.03
6.0	1.947	0.04	1.0×10^2	14.964	0.03
5.0×10^3	2.129	0.038	1.0×10^1	47.32	0.03

is that of fission neutrons. A slowing down spectrum extends from this energy to about 320 eV. At lower energies the thermal neutrons dominate the flux. The low-energy $^{235}\text{U}(n,f)$ cross sections derived from this flux have been compared with results of other experimenters⁽⁴⁻⁸⁾ and found to agree without the necessity of further normalization. Because this flux is based solely on ^{235}U data above 10 keV, it differs from that shown in Ref. 9 in the region from 10 to 100 keV. This change was made because of uncertainties in the angular distribution and cross section of ^6Li in the 10- to 100-keV energy range.

B. Background

The background signal from a Pt foil identical to the backing of all fissile foils was obtained in the same manner as the fission signals. This signal, displayed in Figs. 3 and 4, was subtracted from all signals prior to cross-section calculations. It should be noted that except in the high-energy region (i.e., above 10 keV) and at the clearly distinguishable Pt resonances, the background is very low compared to the signal levels from all fissile foils. The high-energy background is not fully understood but is almost certainly due to the copious quantities of photons, neutrons, and charged particles released at detonation. At 1 MeV this signal typically represented less than 10% of the signal observed from a fissile foil. The neutron cross section for the largest Pt resonances was great enough to reduce the flux slightly as it passed through the foils; therefore, a perfect background subtraction at these resonances was not possible. In particular the cross section shape at 67 eV is slightly distorted.

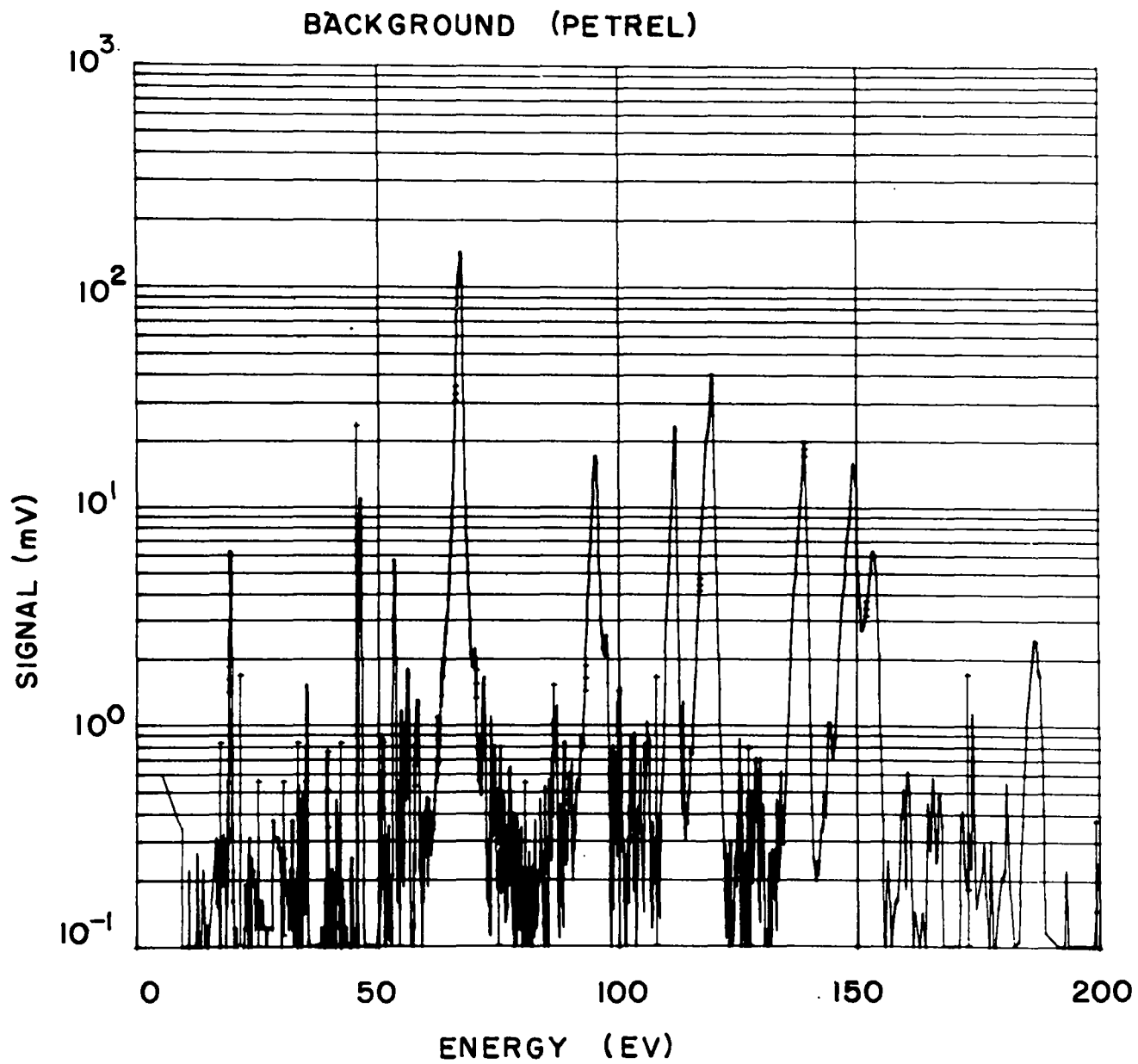


Figure 3

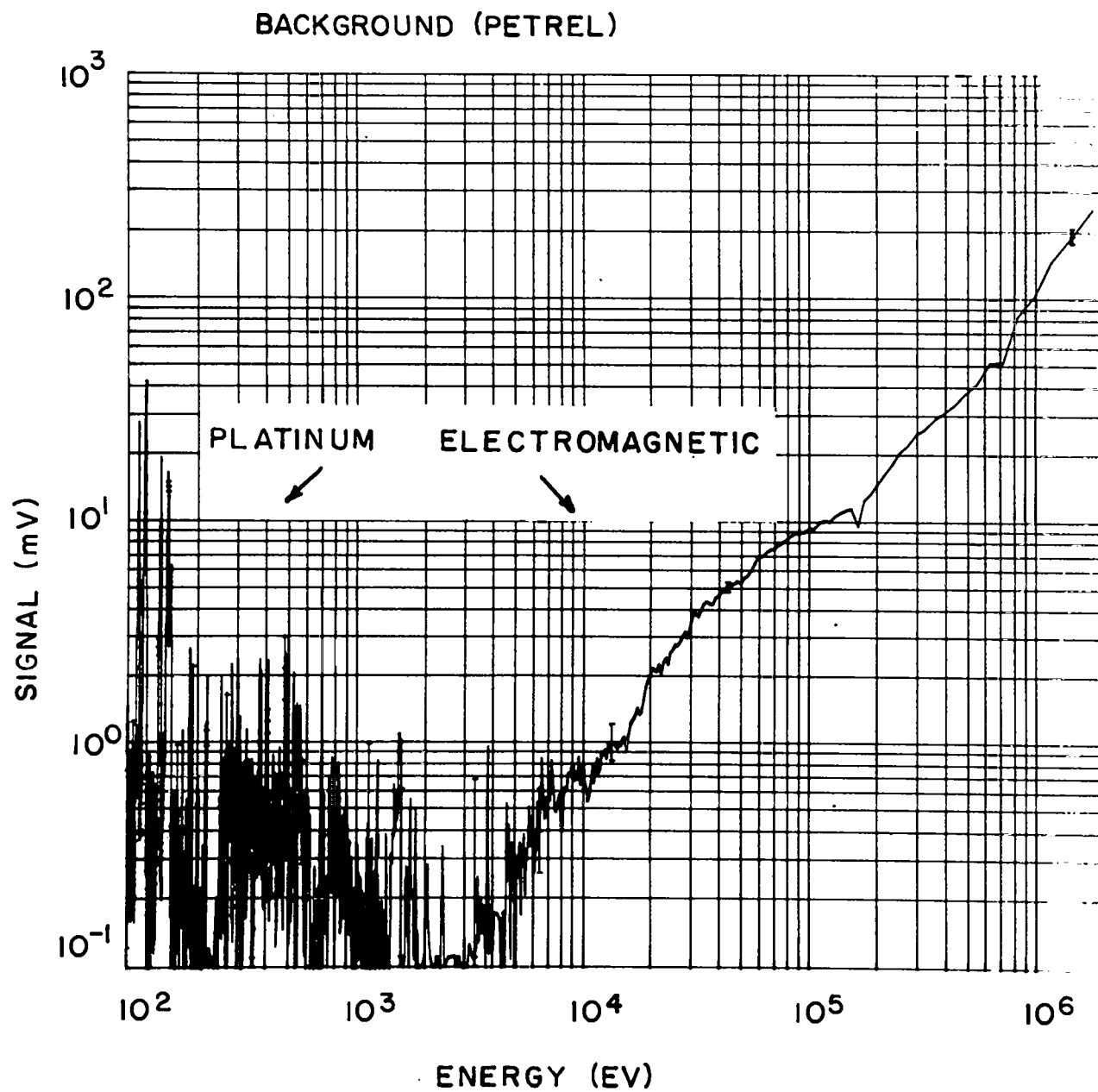


Figure 4

C. Treatment of Errors

All errors quoted are standard deviations. In the analysis, sources of error were divided into two categories. Correlated error includes those sources which affect all the data for a given isotope equally: geometry factors, target density, average energy deposited in the detector per fission fragment, and flux normalization. The "statistical" or uncorrelated error includes film reading uncertainty (root-mean-square deviation of readings), statistics on the number of events detected, amplifier and system calibration (including reading error of the recorded calibration signals), and background subtraction. On the graphs in the following sections, the correlated error is shown by an error bar drawn near the top of each graph; the error bars shown on every 50th point are the statistical errors only. In the table of data in the Appendix, the errors given are the combined statistical and correlated errors. To combine data properly by summation or integration, the correlated error given at the top of each page must first be removed from the listed errors, and then recombined with the resulting statistical error.

II. ^{233}U

D. W. Bergen, M. G. Silbert, and R. C. Perisho

The fission cross section of ^{233}U from 20 eV to 1 MeV is listed on pp. 116 to 134 of the Appendix, and is visually displayed in Figs. 5 through 16. Table III contains integrals and averages over selected intervals. Reference to these data must include reference to the above authors.⁽¹⁰⁾

The ^{233}U fission cross section listed here agrees with published results above 1 keV. However, in the energy range from 20 eV to 1 keV it appears to be some 50% higher than data shown in BNL-325.⁽¹¹⁾ In fact from 20 to 200 eV these data appear to exceed the total cross-section measurements of Pattenden and Harvey.⁽¹²⁾

Although the data presented here are based on only one detector-amplifier signal, it was possible to compare these data to cross sections obtained from another fission detector and to the signal from a Moxon-Rae type γ -ray detector. The cross sections from both of these signals support the cross sections presented here. The γ -ray signal, of course, differs from resonance to resonance compared to the fission signal, but when averaged over several eV the ratio of the two signals remains constant (within experimental errors) from 24 to 2000 eV.

The density of ^{233}U atoms in the beam path (at 45° to target normal) was $(1.63 \pm 0.05) \times 10^{-6}$ atoms/barn, as determined by α activity and by thermal fission measurements. The areal density of the UO_2 deposit was 0.519 mg/cm^2 . The

isotopic composition of the U was 97.96% ^{233}U , 1.37% ^{234}U , 0.07% ^{235}U , and 0.60% ^{238}U ; results were not corrected for contaminants.

A large contribution to the correlated error ($\pm 10.8\%$) for this isotope is the uncertainty in energy loss in the detector window, as this detector had the thickest window used. Reference to ^{235}U as standard rather than ^6Li would reduce the total correlated error to $\pm 6.0\%$, and appropriate reduction in the errors should be made when comparing ^{233}U to ^{235}U .

Table III

$$\int_{E_1}^{E_2} \sigma_f dE \text{ and } \bar{\sigma}_f \text{ for } {}^{233}\text{U}$$

E_1 (eV)	E_2 (eV)	$\int \sigma_f dE$ (barn-eV)	$\bar{\sigma}_f$ (barns)	Standard Deviation $\delta\bar{\sigma}/\bar{\sigma}$
20.0	27.3	1329	182.0	0.108
27.3	38.4	967	87.1	0.108
38.4	51.6	542	41.1	0.108
51.6	66.0	972	67.5	0.108
66.0	83.7	1034	58.4	0.108
83.7	102.	889	48.6	0.108
102.	130.	1504	53.7	0.108
130.	159.	951	32.8	0.108
159.	195.	1.23×10^3	34.0	0.108
195.	260.	2.46	37.8	0.108
260.	320.	1.83	30.6	0.109
320.	500.	4.30	23.9	0.108
500.	1.0×10^3	1.02×10^4	20.4	0.108
1.0×10^3	2.0	1.24	12.4	0.108
2.0	3.0	8.62×10^3	8.62	0.108
3.0	4.0	6.83	6.83	0.110
4.0	6.0	1.05×10^4	5.25	0.109
6.0	8.0	8.97×10^3	4.49	0.110
8.0	1.0×10^4	8.49	4.24	0.110
1.0×10^4	1.5	2.14×10^4	4.28	0.109
1.5	2.0	1.89	3.78	0.110
2.0	3.0	3.26	3.26	0.109
3.0	5.0	5.63	2.81	0.109
5.0	1.0×10^5	1.11×10^5	2.23	0.109
1.0×10^5	2.0	2.18	2.18	0.109
2.0	4.0	4.00	2.00	0.109
4.0	1.0×10^6	1.08×10^6	1.79	0.109

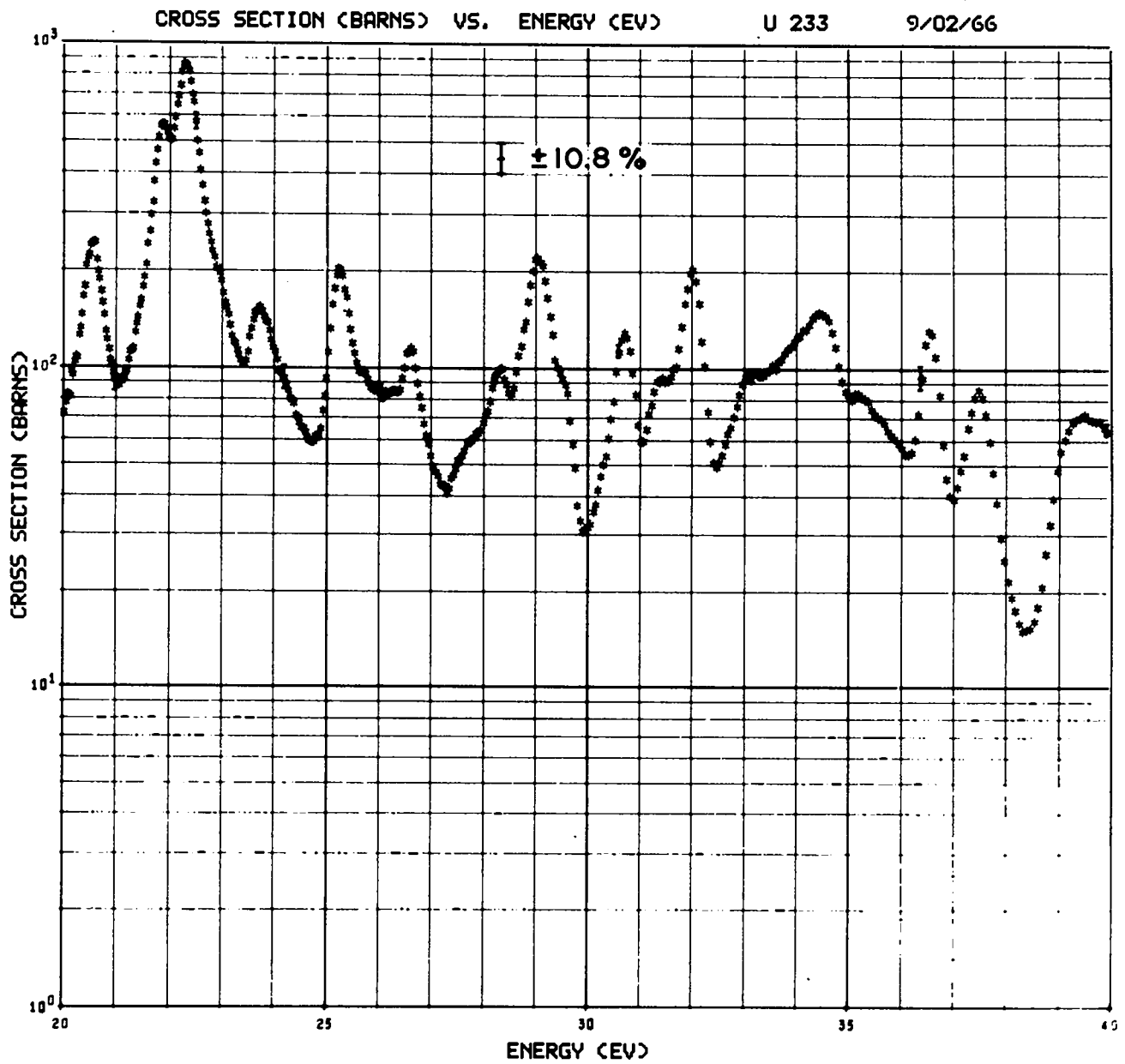


Figure 5

CROSS SECTION (BARNS) VS. ENERGY (eV)

U 233

9/02/66

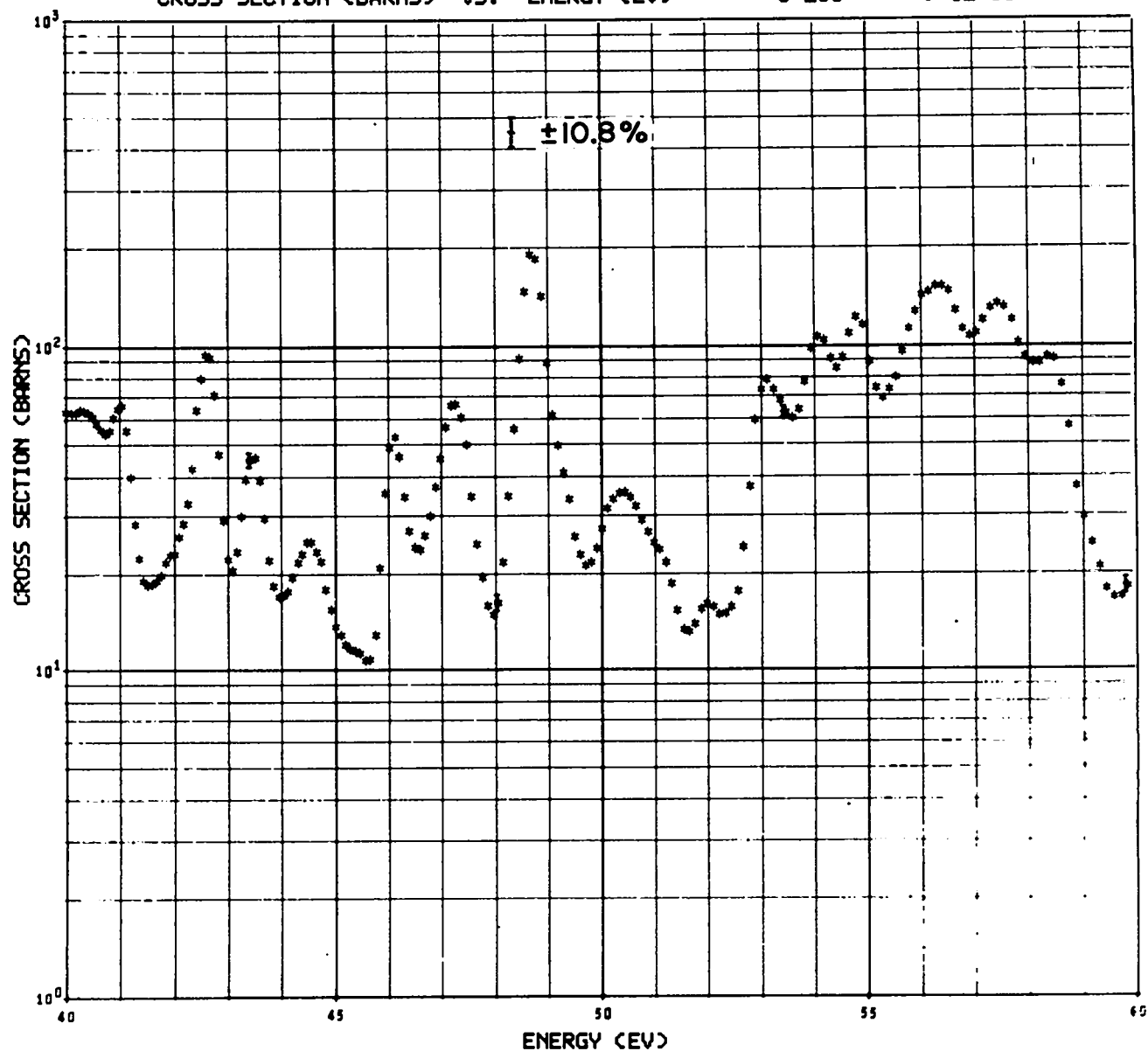


Figure 6

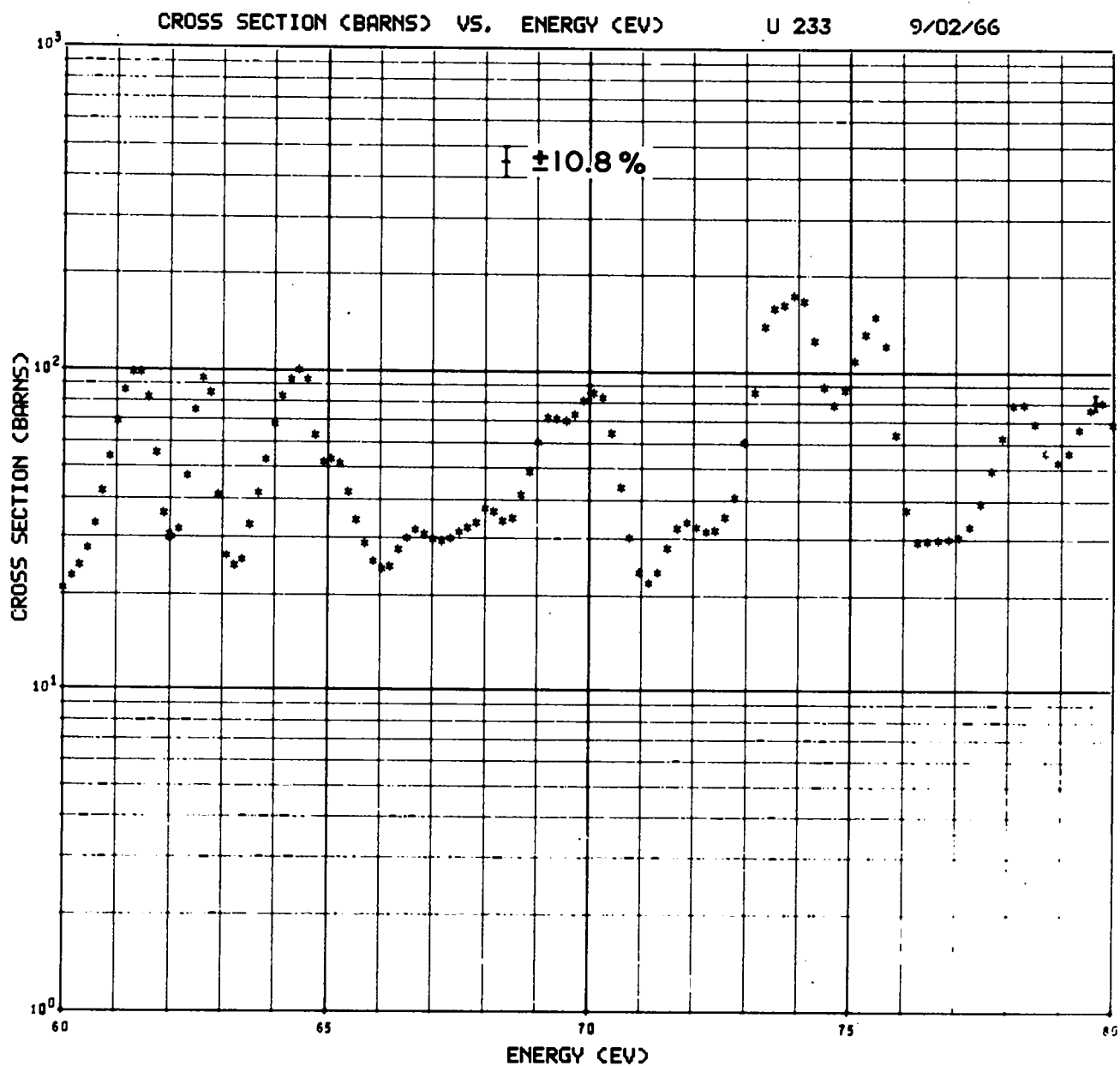


Figure 7

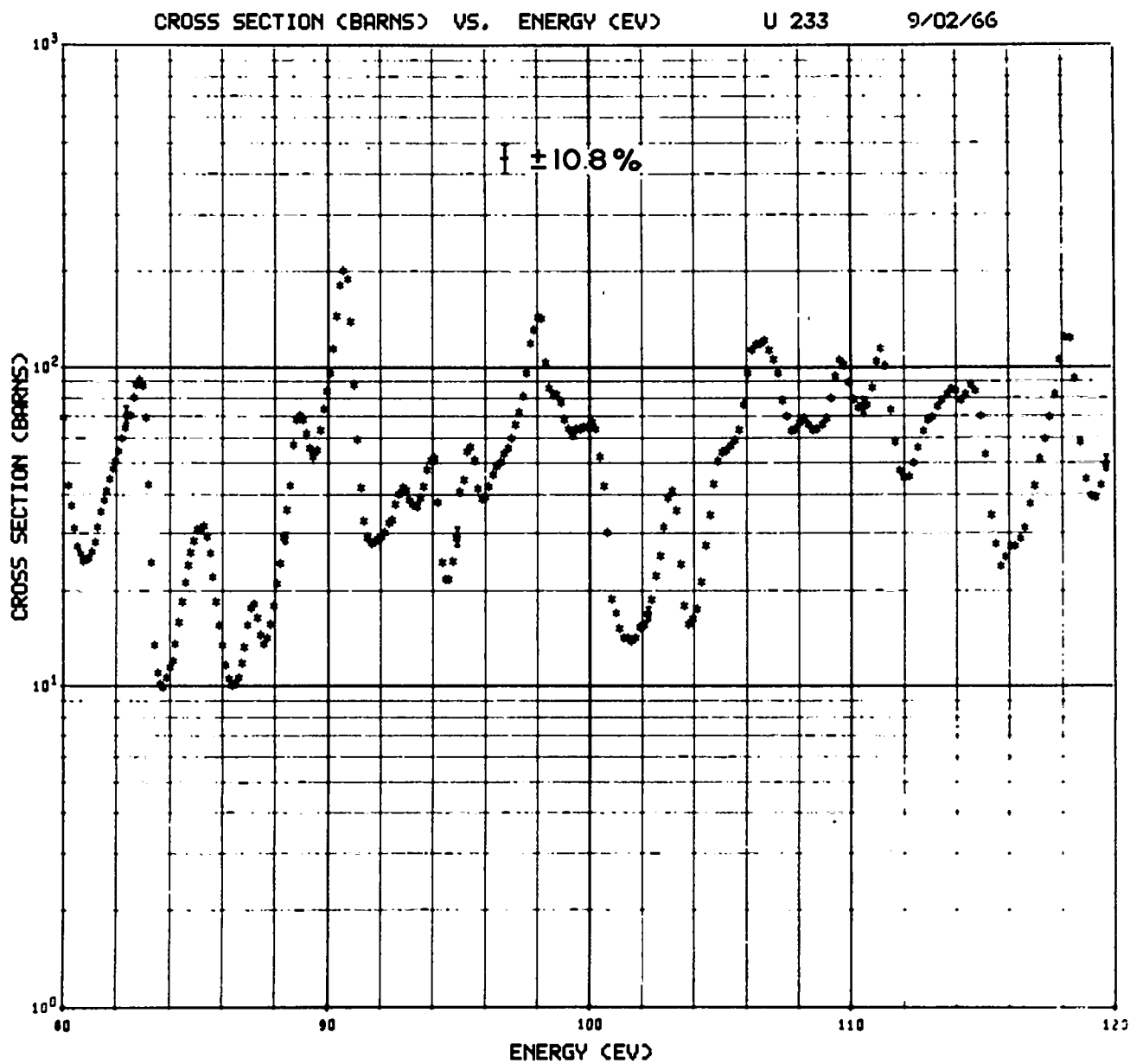


Figure 8

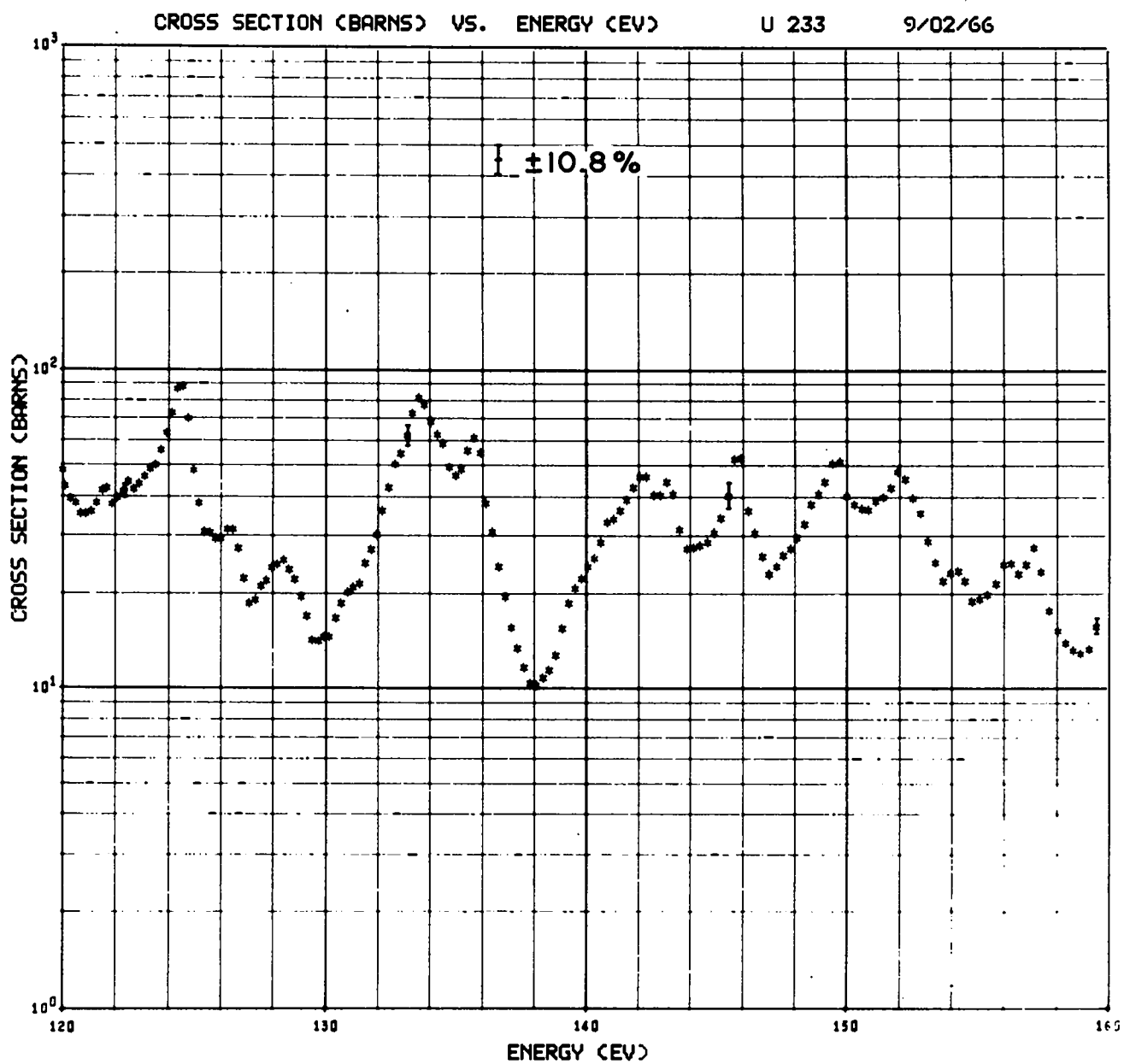


Figure 9

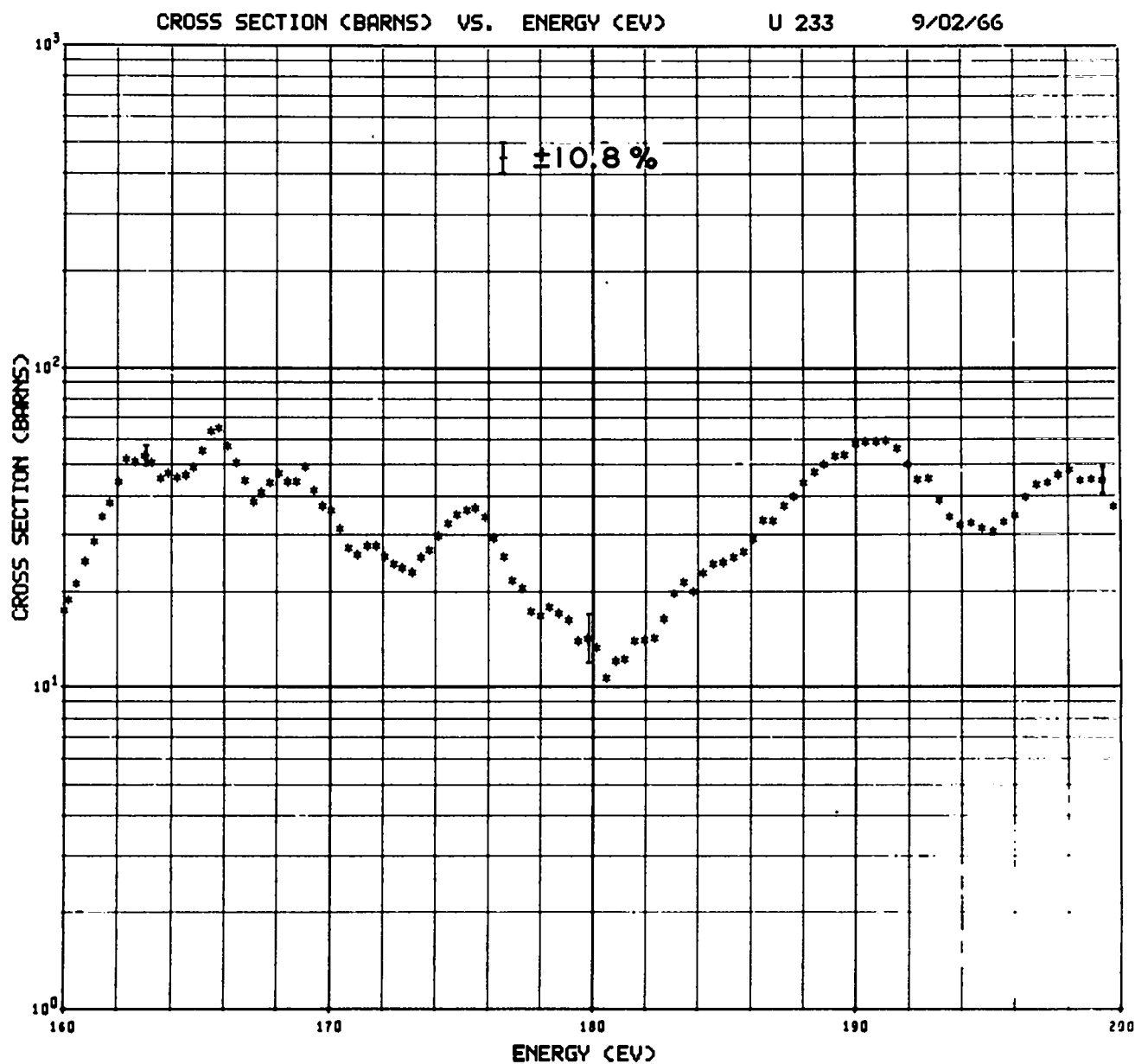


Figure 10

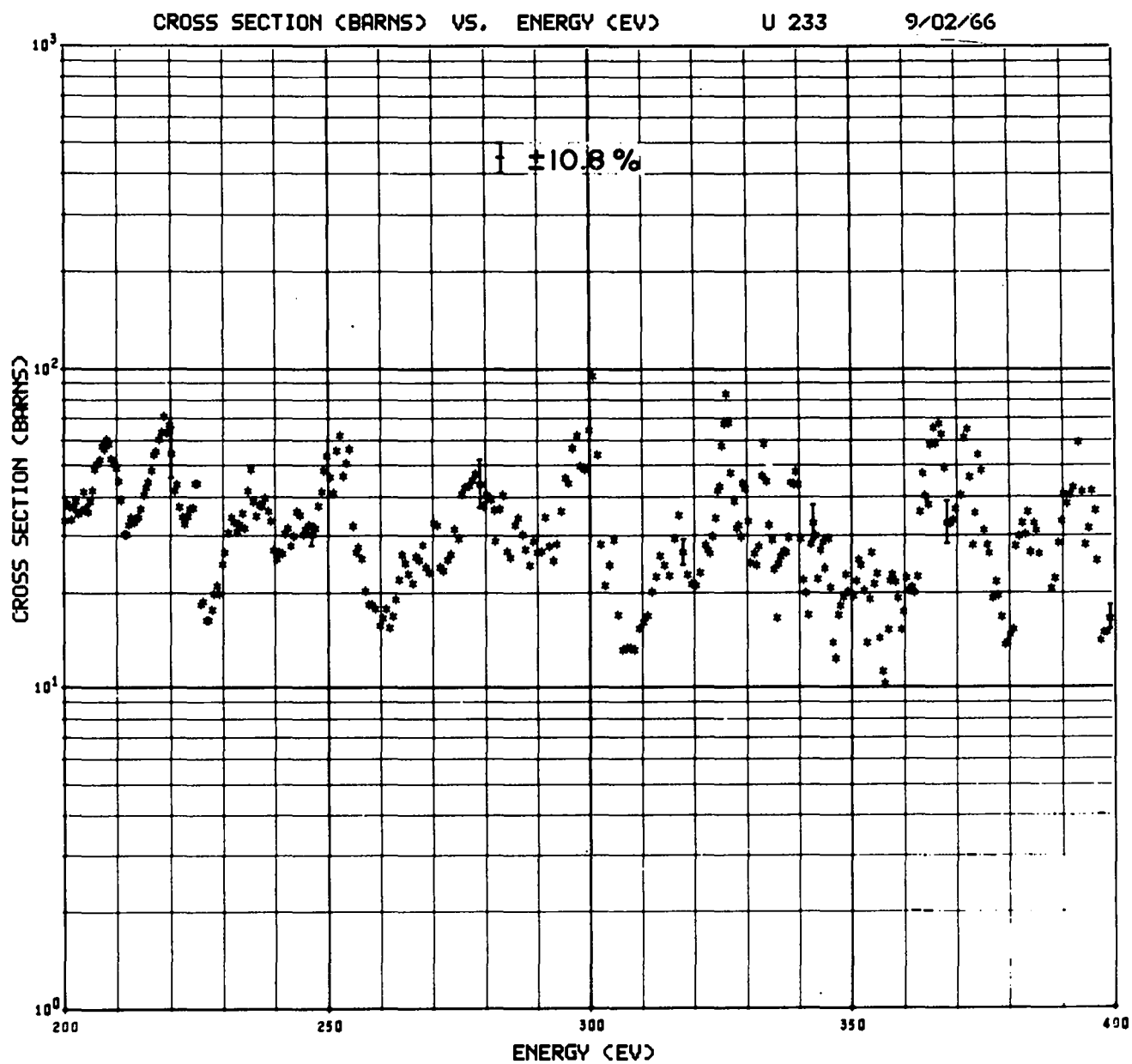


Figure 11

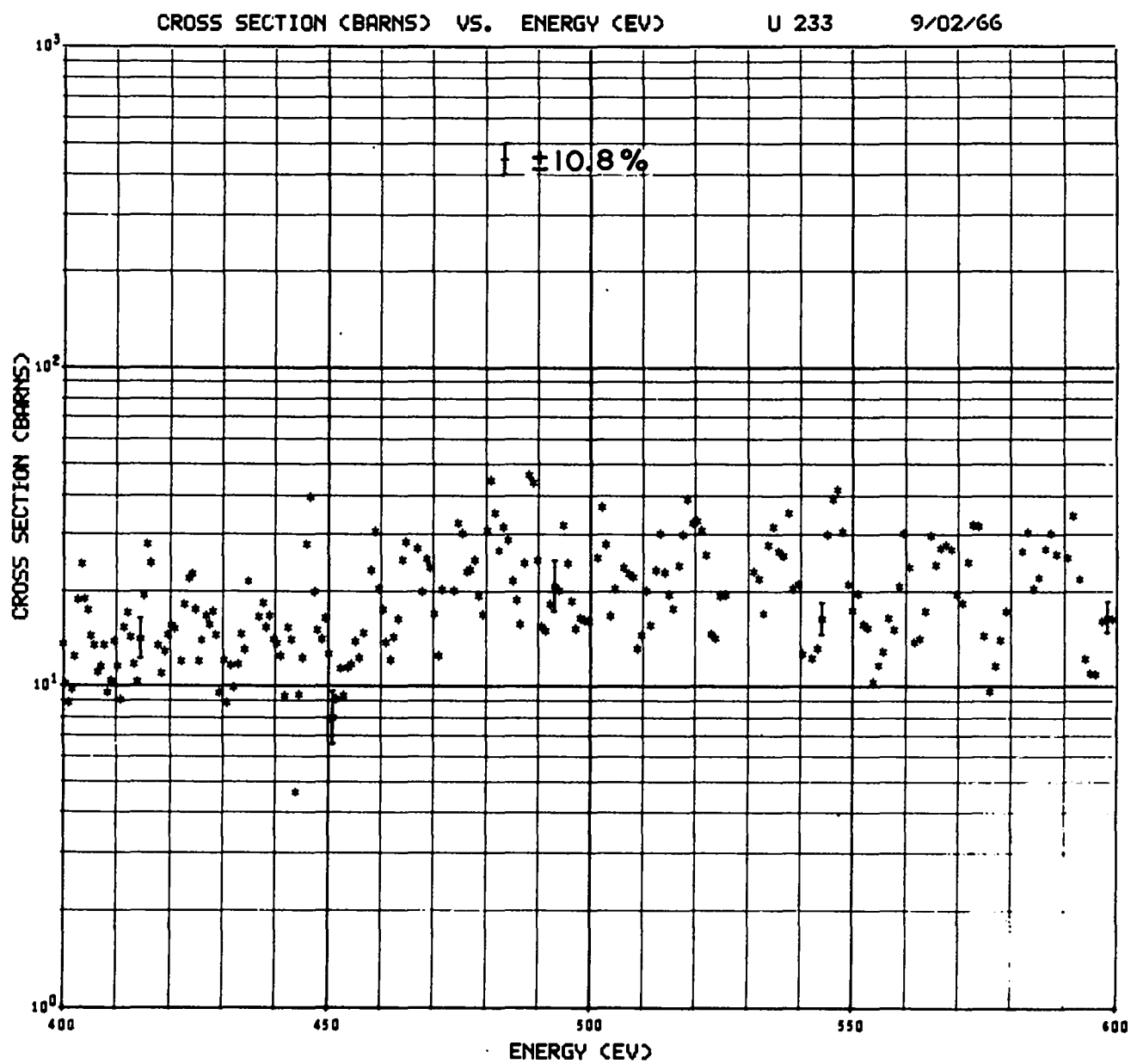


Figure 12

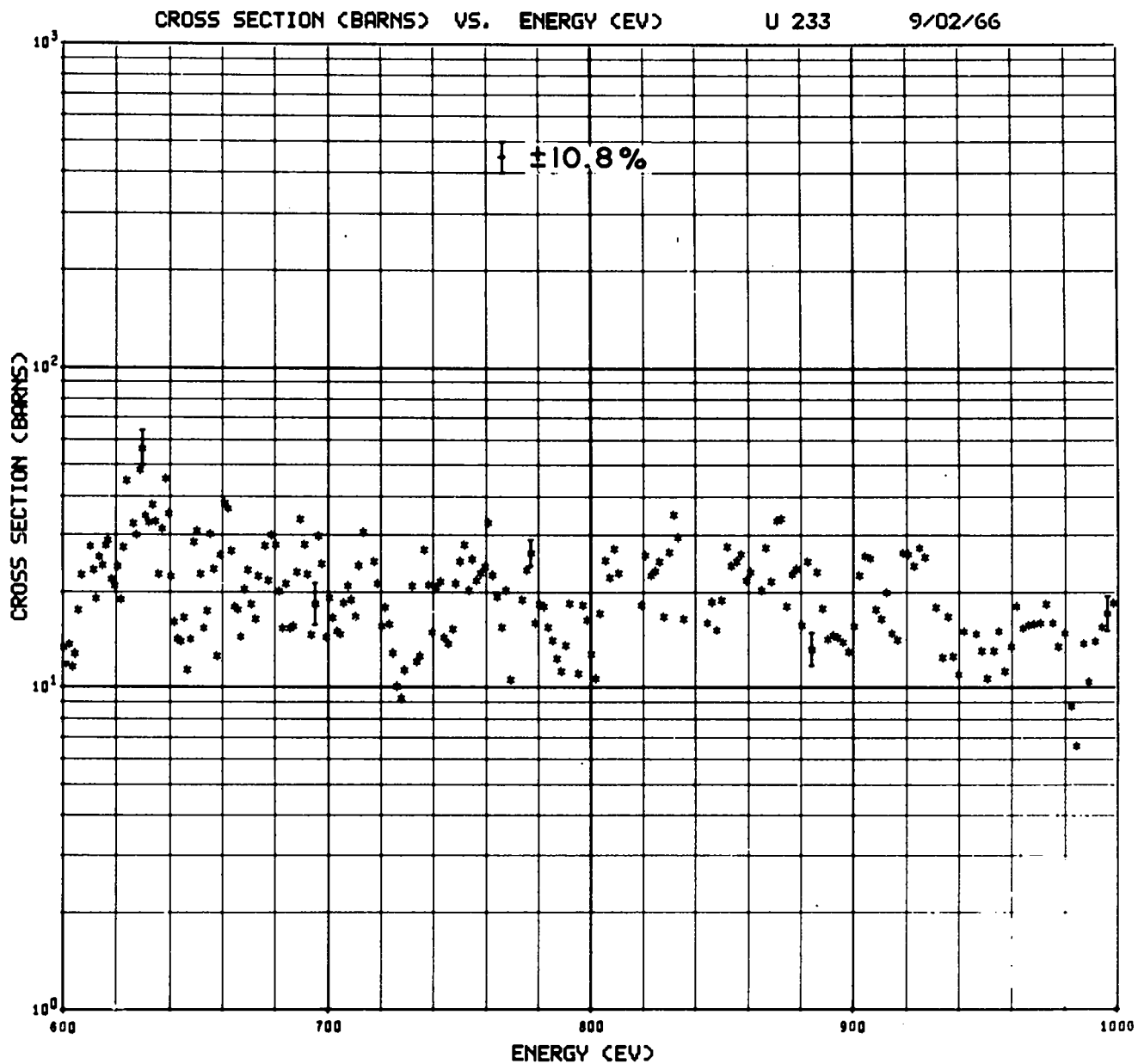


Figure 13

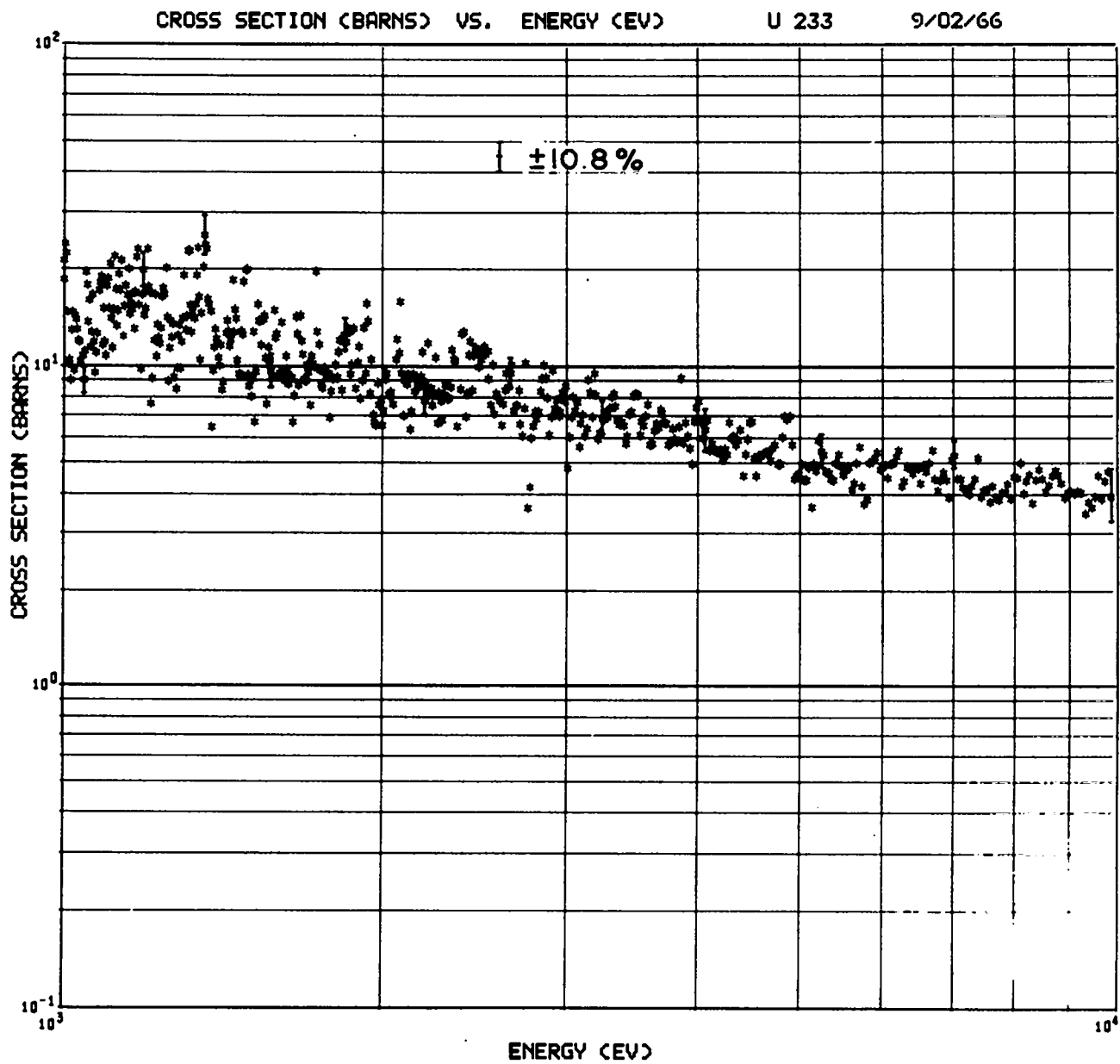


Figure 14

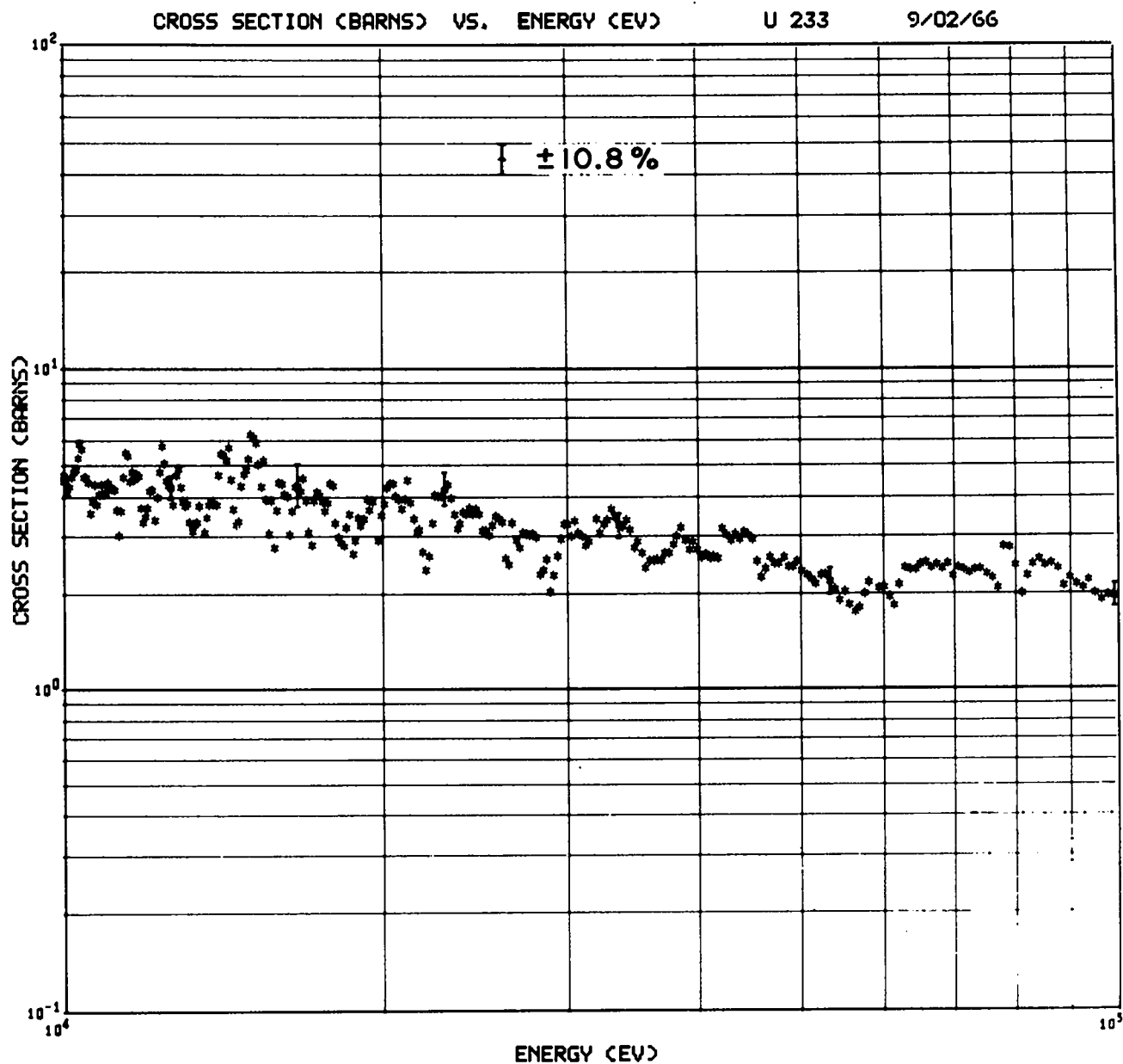


Figure 15

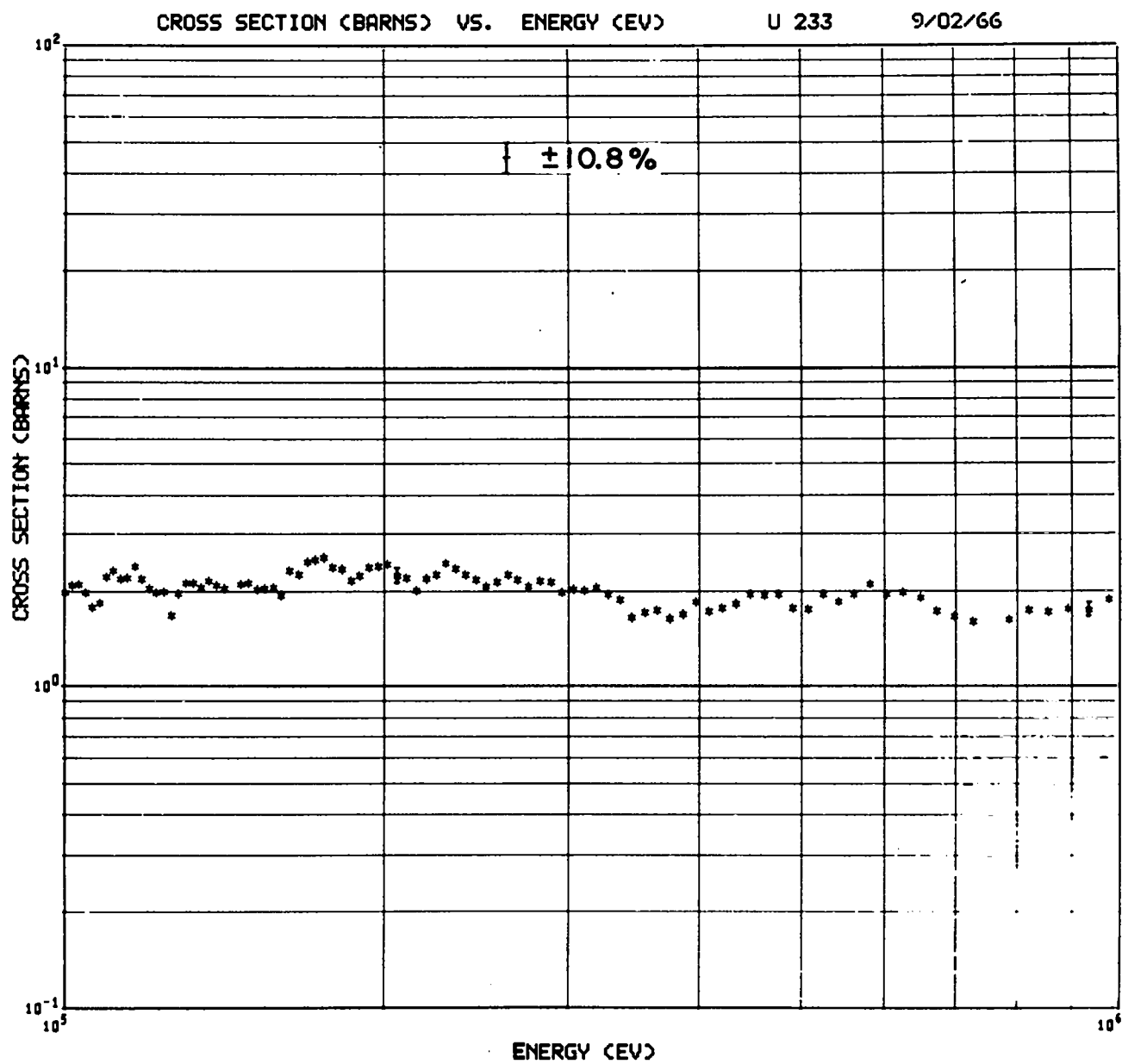


Figure 16

III. ^{235}U

Wilbur K. Brown, D. W. Bergen, and J. D. Cramer

The fission cross section for ^{235}U from 20 eV to 1 MeV is presented on pp. 135 to 154 of the Appendix and displayed in Figs. 17 through 28. Reference to these data must include reference to the above authors.⁽⁹⁾

This signal was used to normalize all other signals above 10 keV. The fission cross section used for ^{235}U is shown in Table I, and the data presented in the Appendix reproduce the "fed in" cross section within the statistical errors of the data. Comparisons to the results of other experimenters⁽⁴⁻⁸⁾ have been made for the energy region below 10 keV. The results of this comparison, listed in Table IV, show agreement well within the experimental errors over the entire energy range.

The number of ^{235}U atoms along the beam path was $(1.864 \pm 0.037) \times 10^{-6}$ atoms/barn, determined by α activity, by thermal fission, and by chemical and mass-spectrometric analysis. The isotopic composition of the U was 99.77% ^{235}U , 0.04% ^{234}U , 0.05% ^{236}U , and 0.14% ^{238}U ; no correction was made for contaminants.

Table IV

$$\int_{E_1}^{E_2} \sigma_f dE \text{ for } {}^{235}\text{U}$$

E_1 (eV)	E_2 (eV)	Petrel* (barn-eV)	Bowman (4) (barn-eV)	Brooks (5) (barn-eV)	ORNL (6) (barn-eV)	Wang (7) (barn-eV)	Michaudon (8) (barn-eV)
20.5	33.0	416 ± 4	457.7	417.5	447.0		427.2
33.0	41.0	466 ± 9	517.5	415.2	496.3		445.3
41.0	60.0	924 ± 12	968.6	834.1	916.9		841.5
60.0	73.0	318 ± 9	302.6	245.7	301.8		299.5
73.0	100.0	681 ± 8		580.5	665.8		632.0
100	113	227 ± 4		185.9	216.6		228.2
113	200	1931 ± 14		1600.8	1877.2		1809.3
200	300	2175 ± 34			2081.8	1980	2052.5
300	1000	8155 ± 65			8124.8	7975	8122.4
1000	2000	7660 ± 110			7566	7546	7545
2000	3000	5460 ± 110			5674	5560	5761
3000	4000	4680 ± 110			5167	4880	4887
4000	5000	4010 ± 110			4656	4470	4502
5000	10000	15920 ± 280			17700	17460	18537

*The errors listed are the random errors only, and do not include the normalization error. The data shown have been normalized to ${}^6\text{Li}$, with an error of 8.3% to be combined with the standard deviations shown.

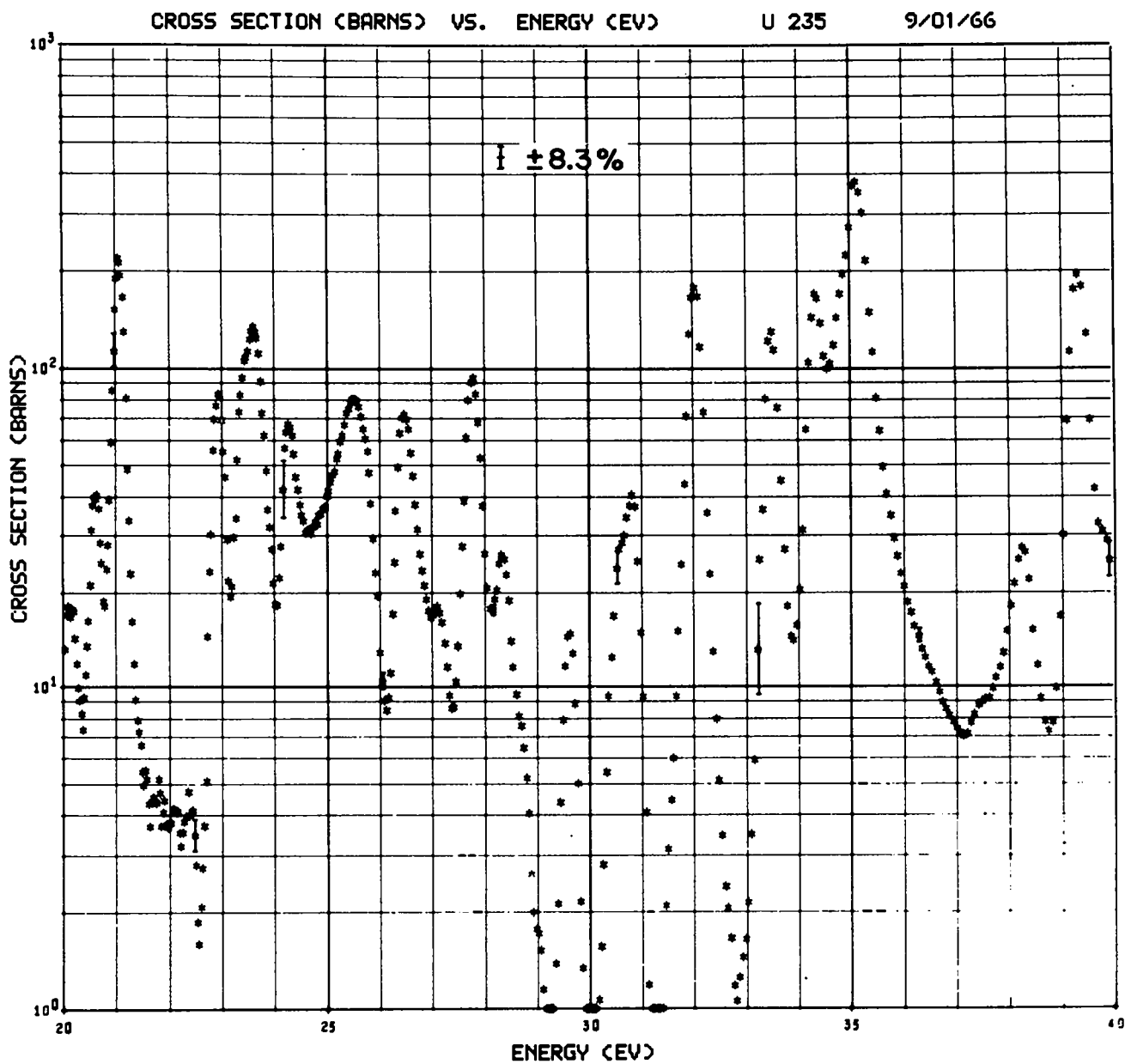


Figure 17

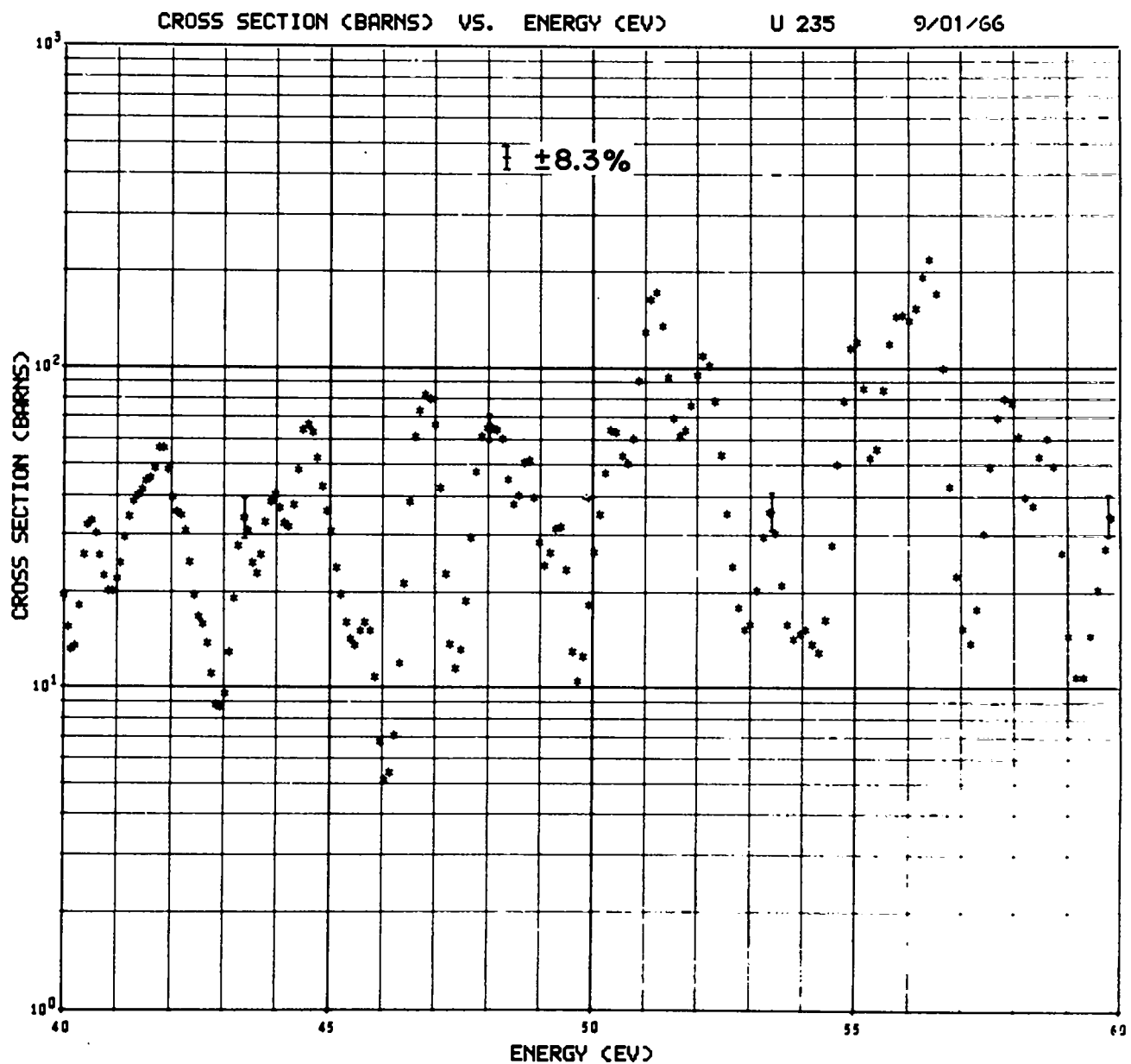


Figure 18

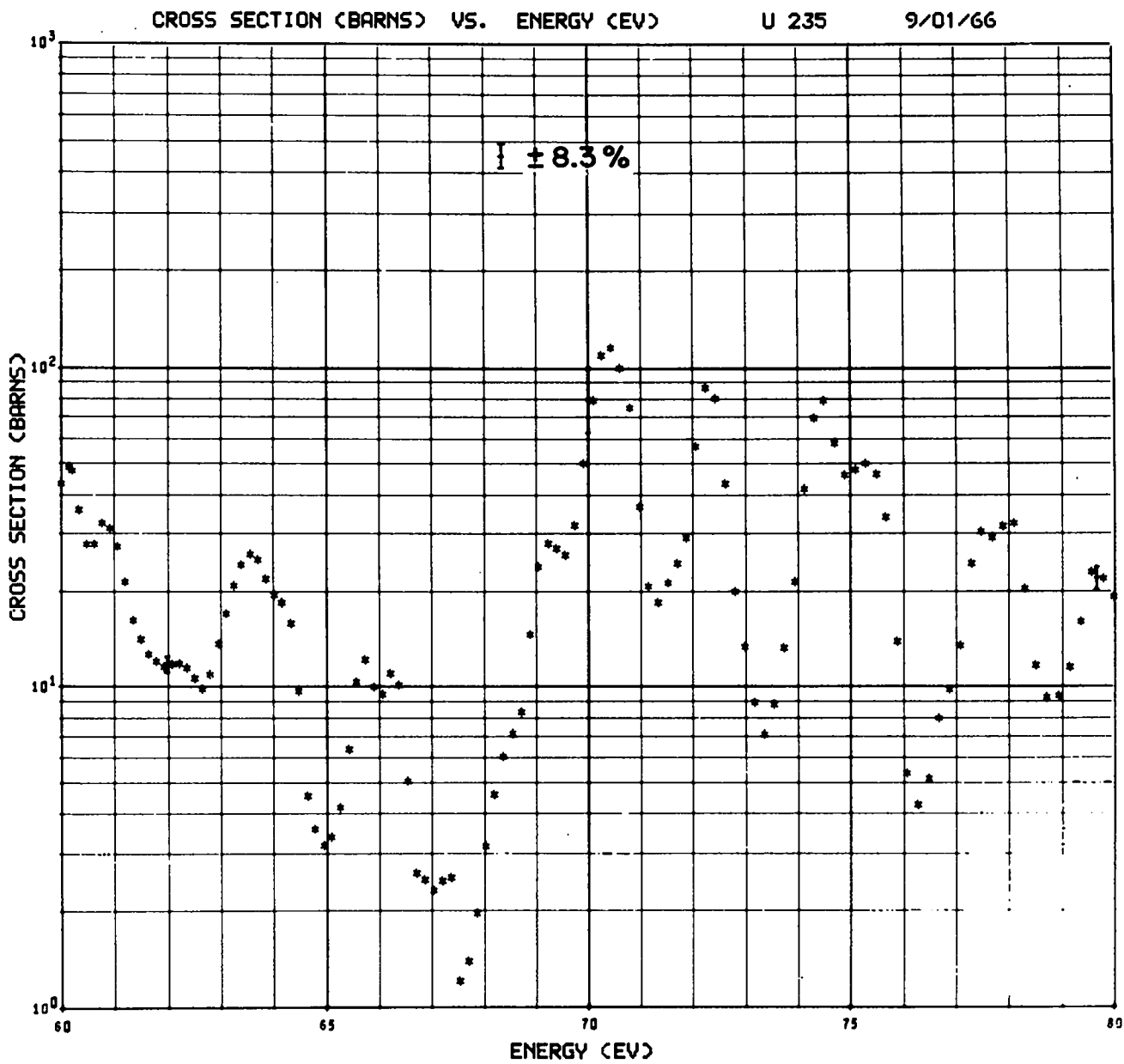


Figure 19

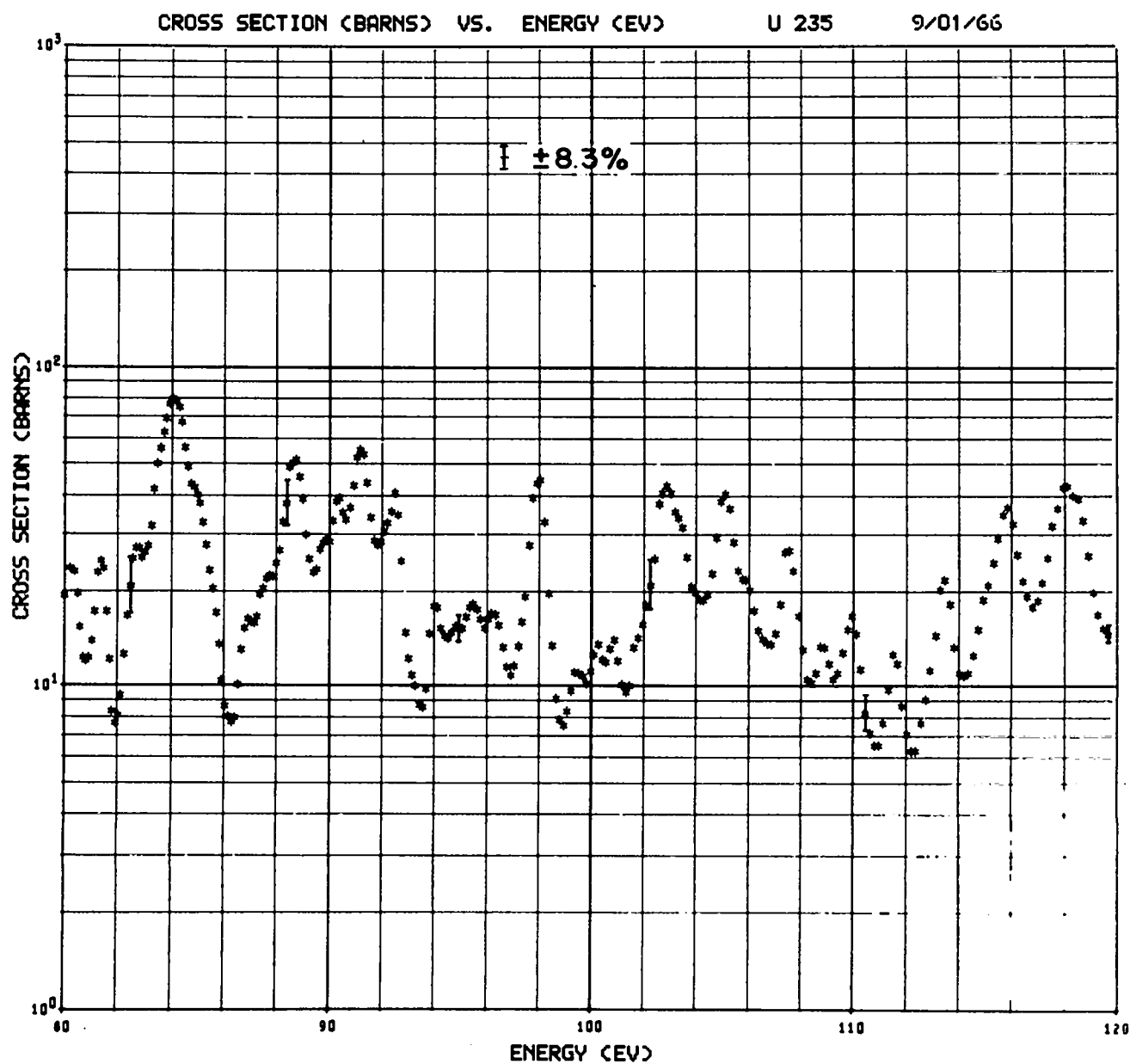


Figure 20

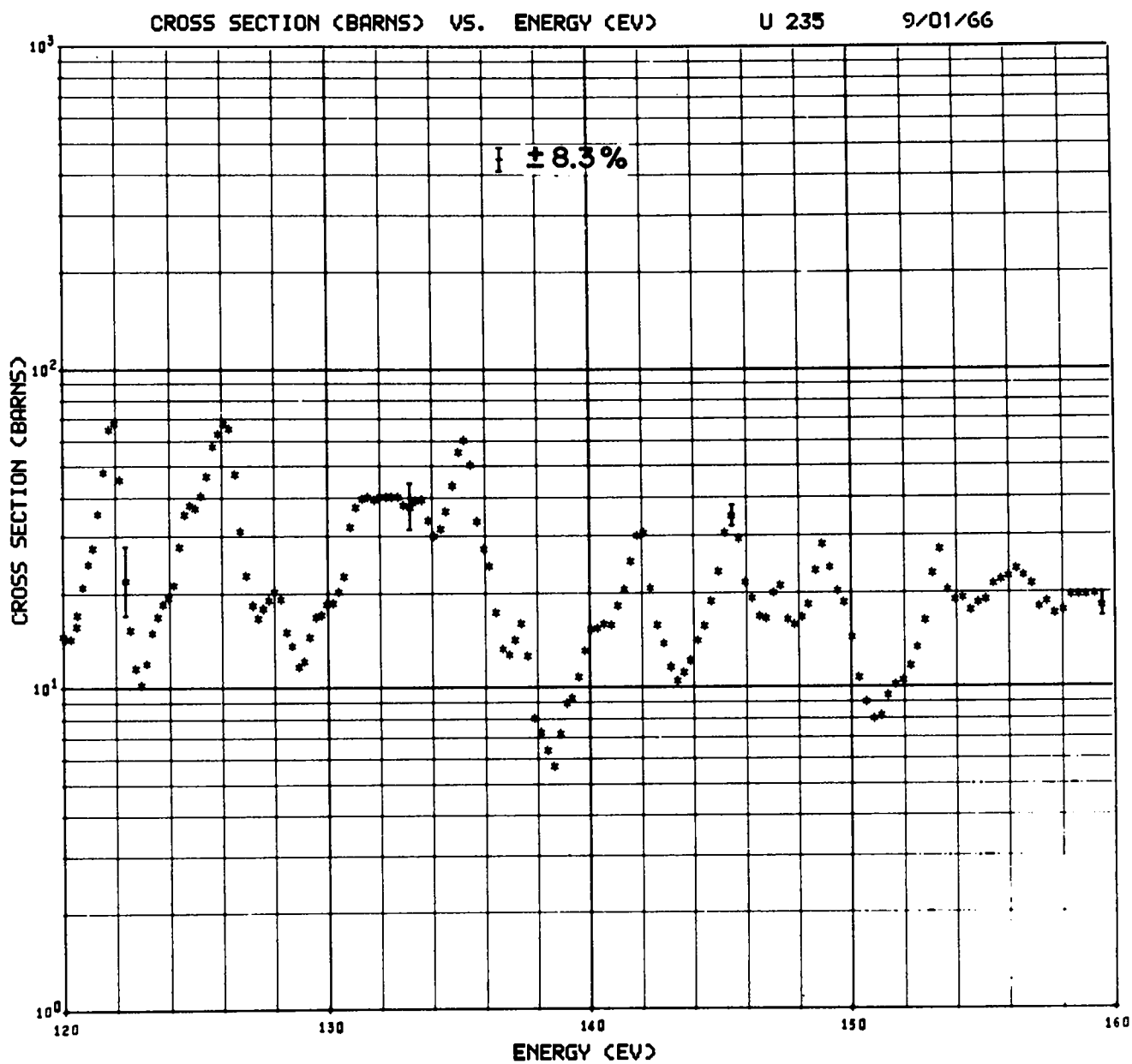


Figure 21

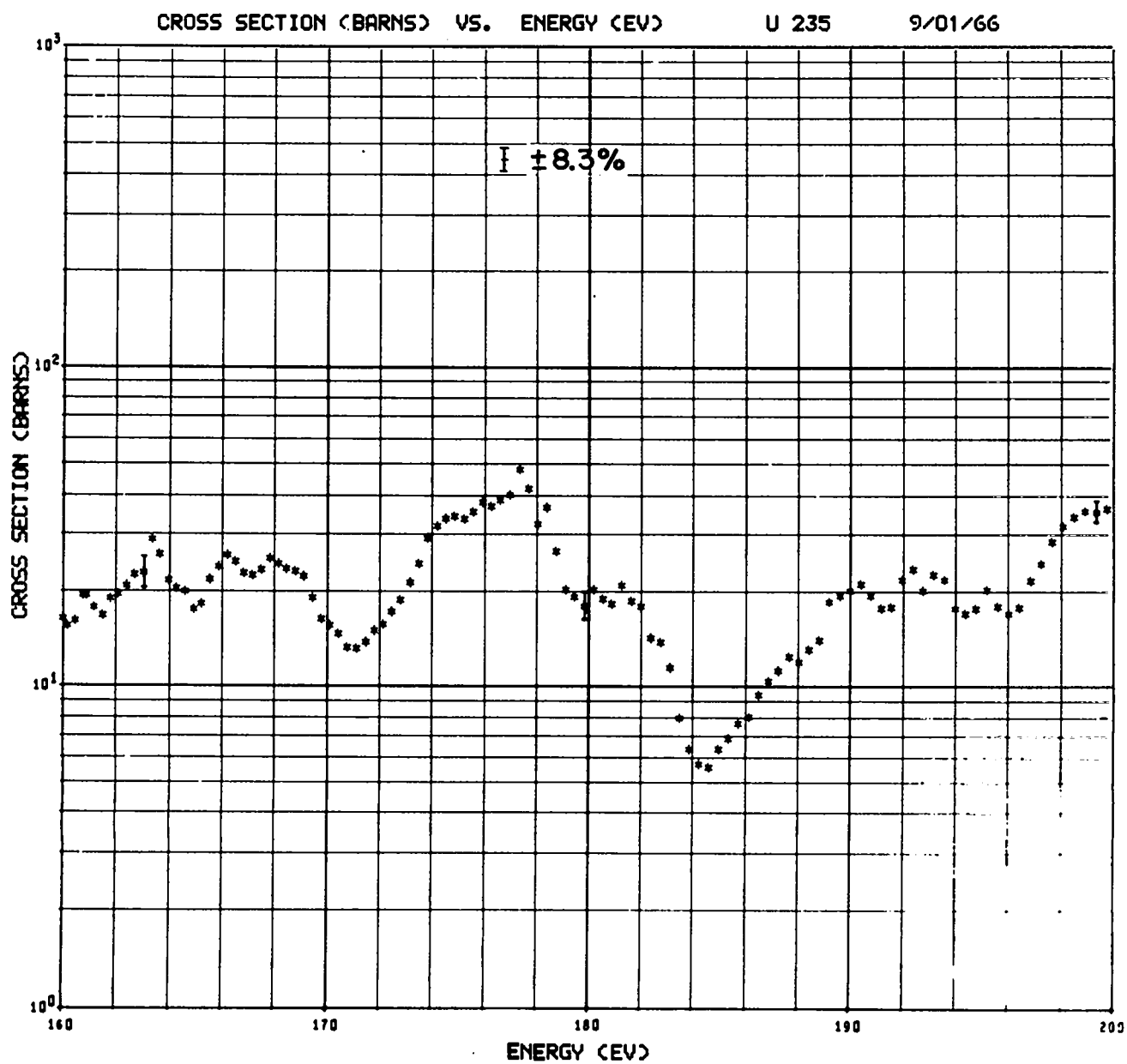


Figure 22

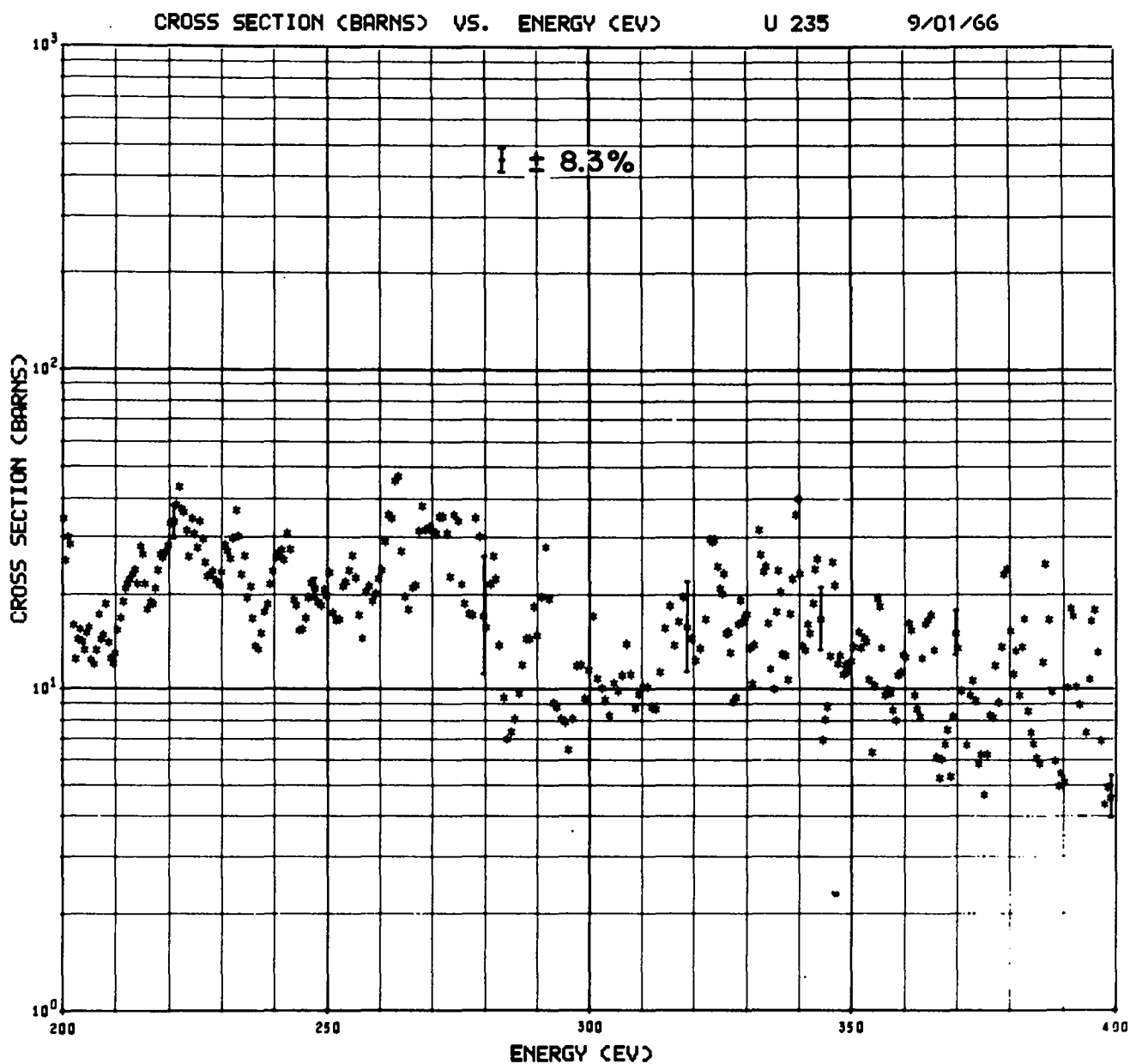


Figure 23

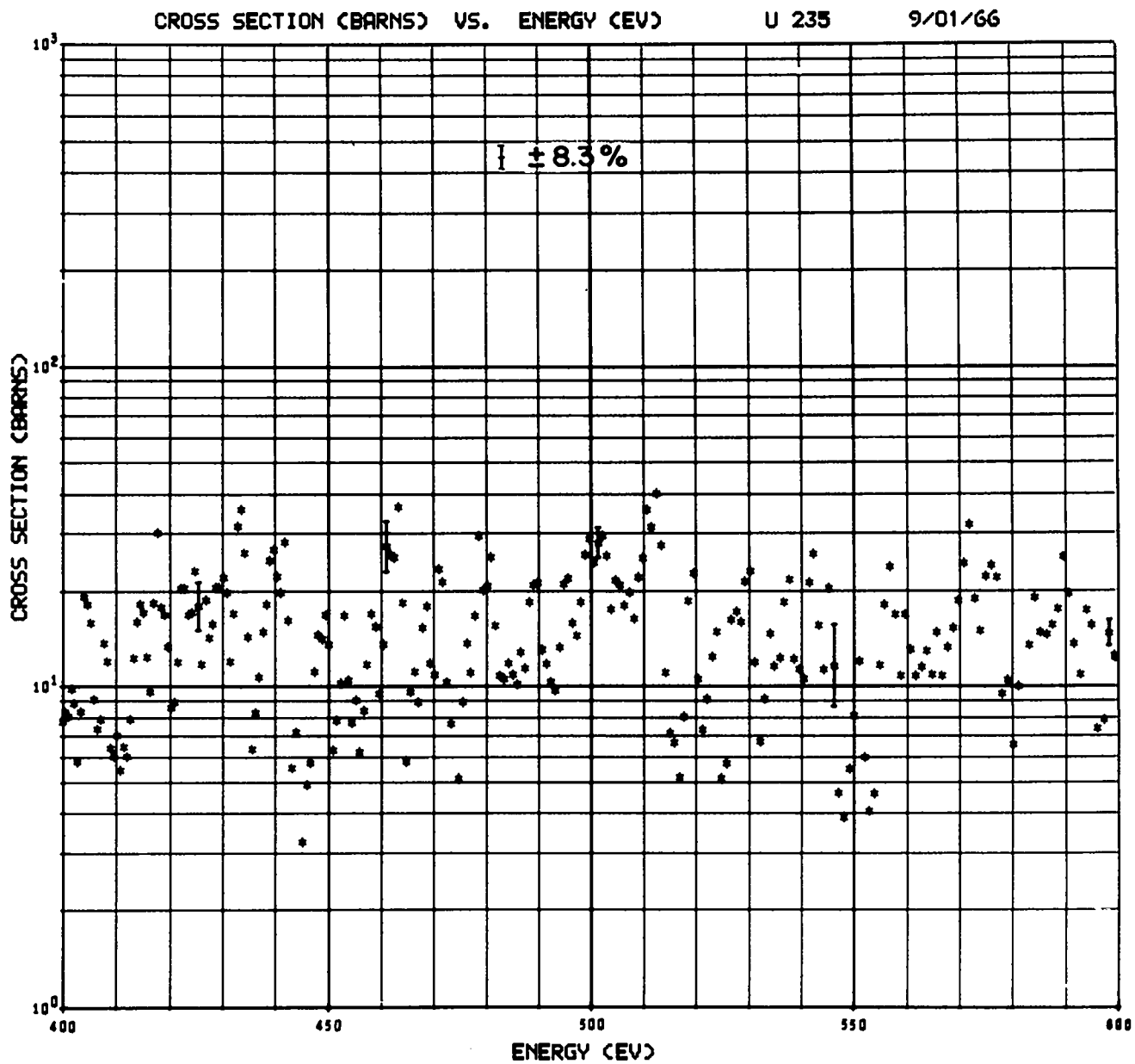


Figure 24

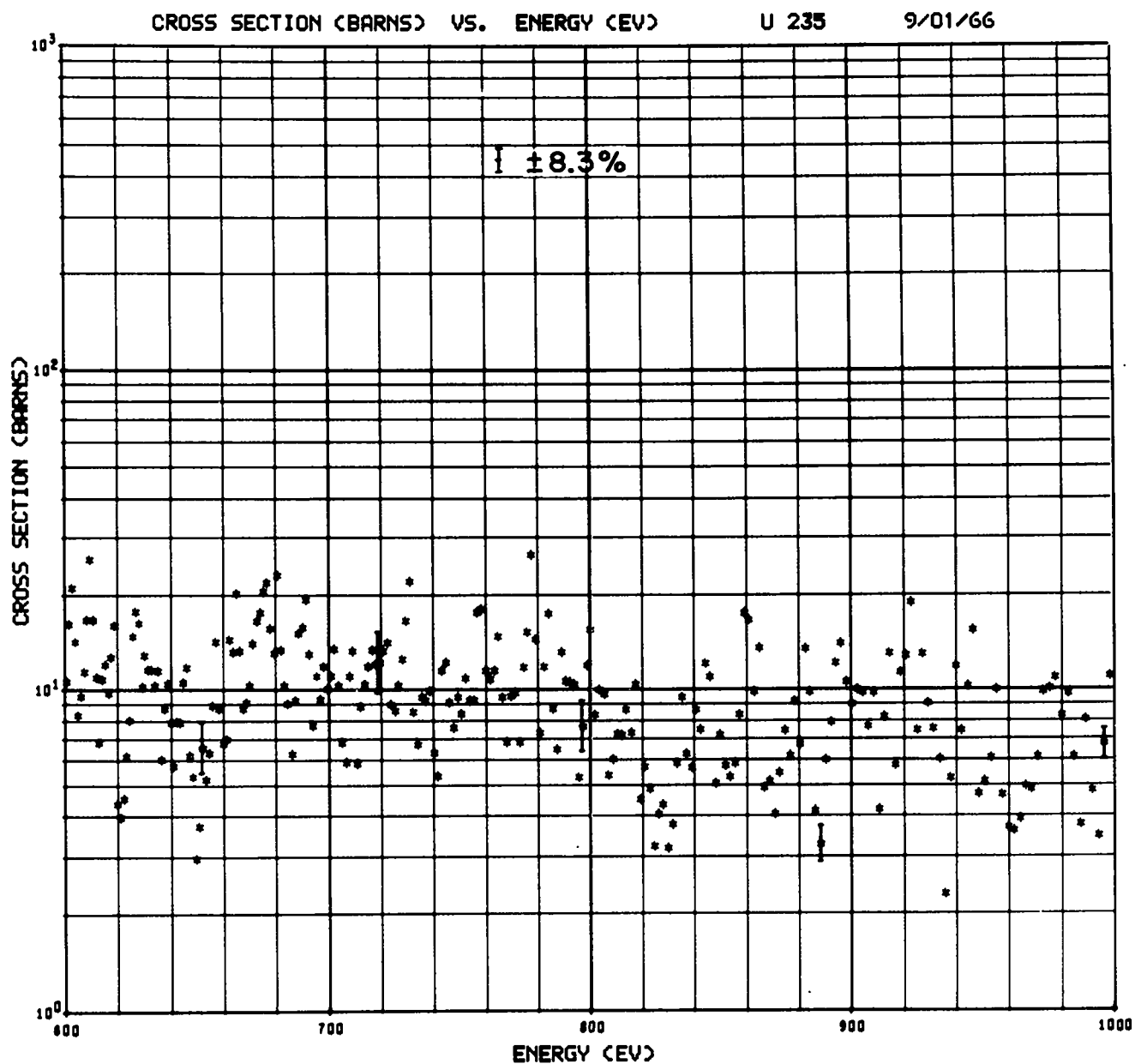


Figure 25

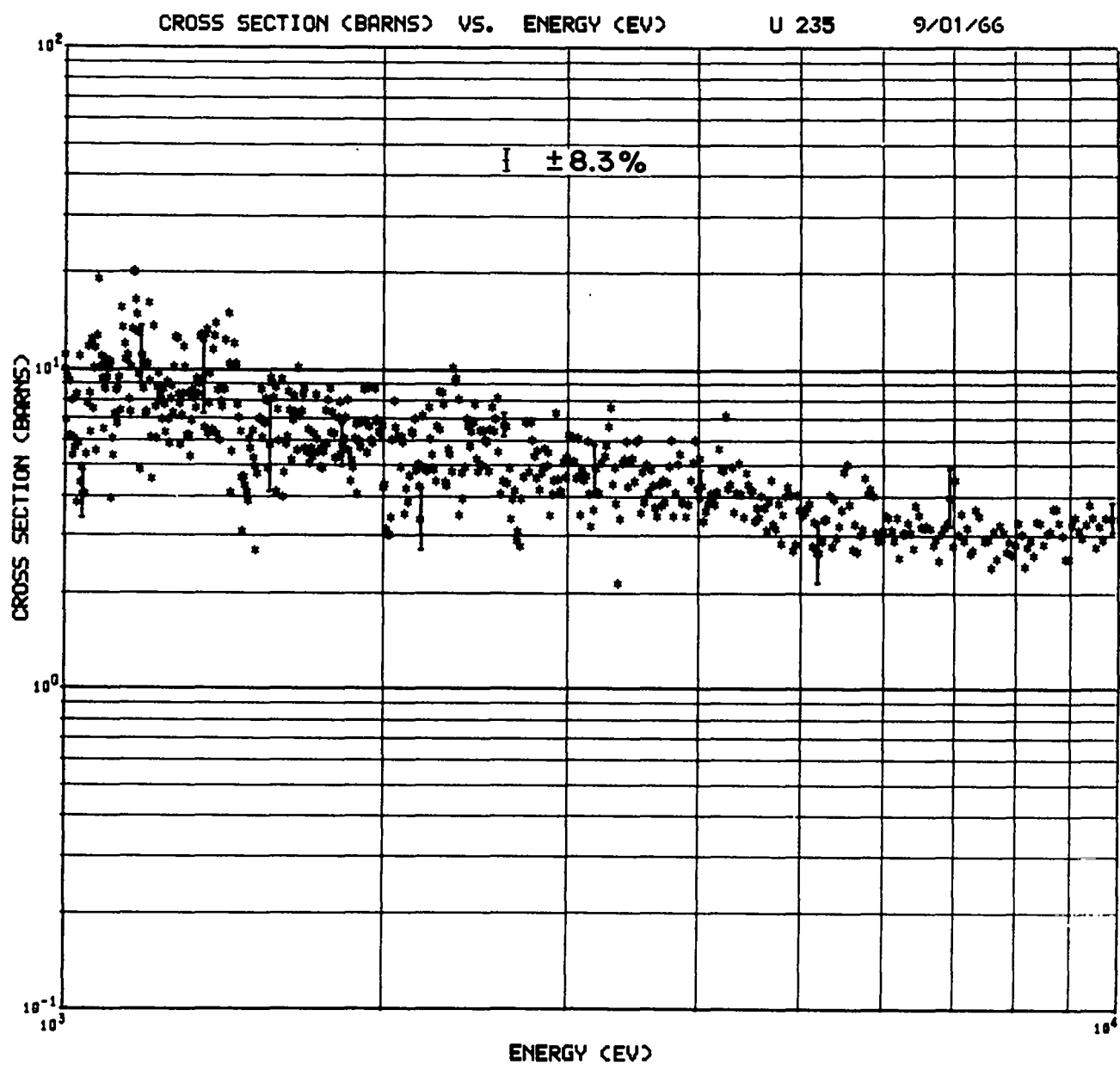


Figure 26

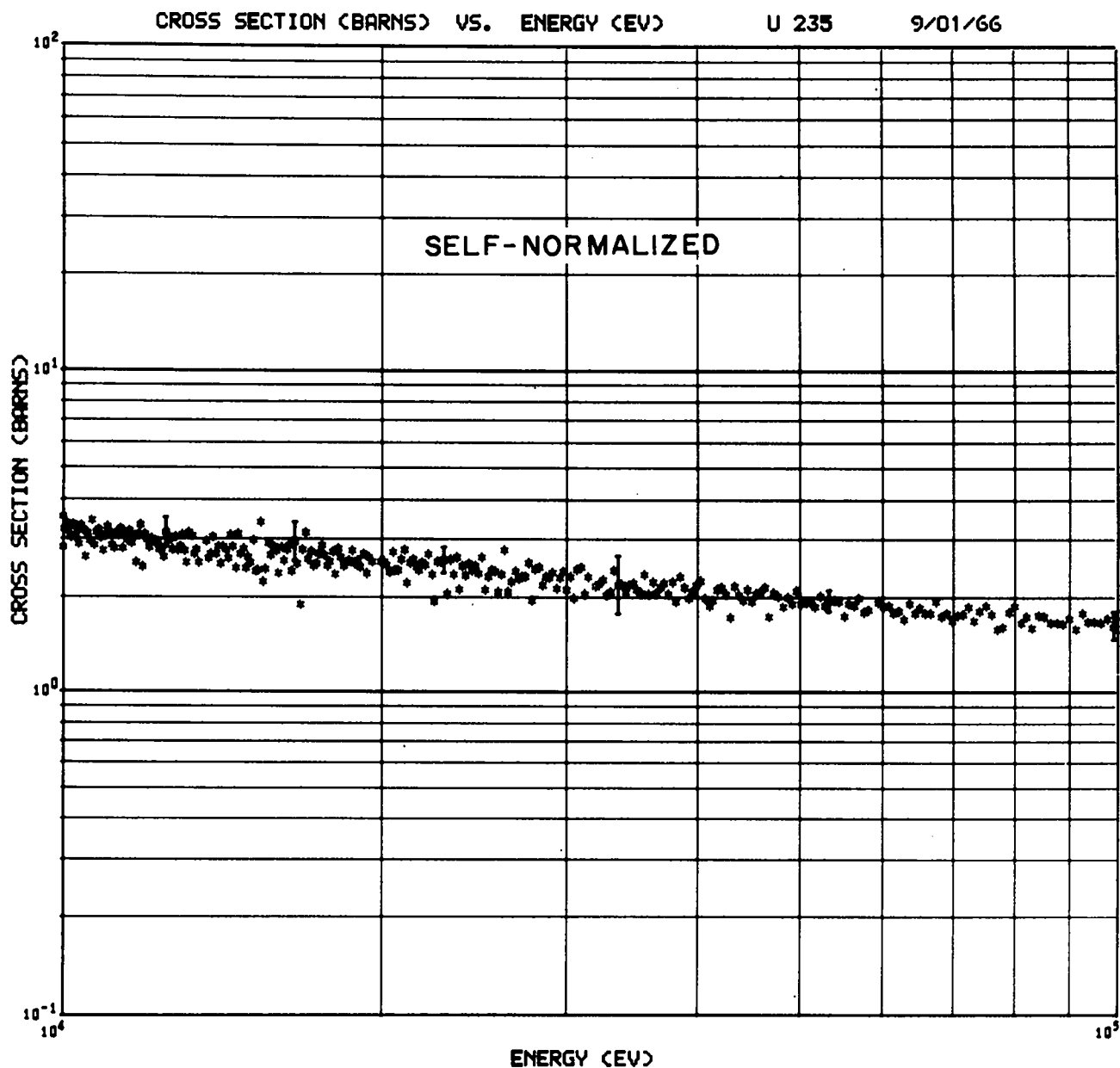


Figure 27

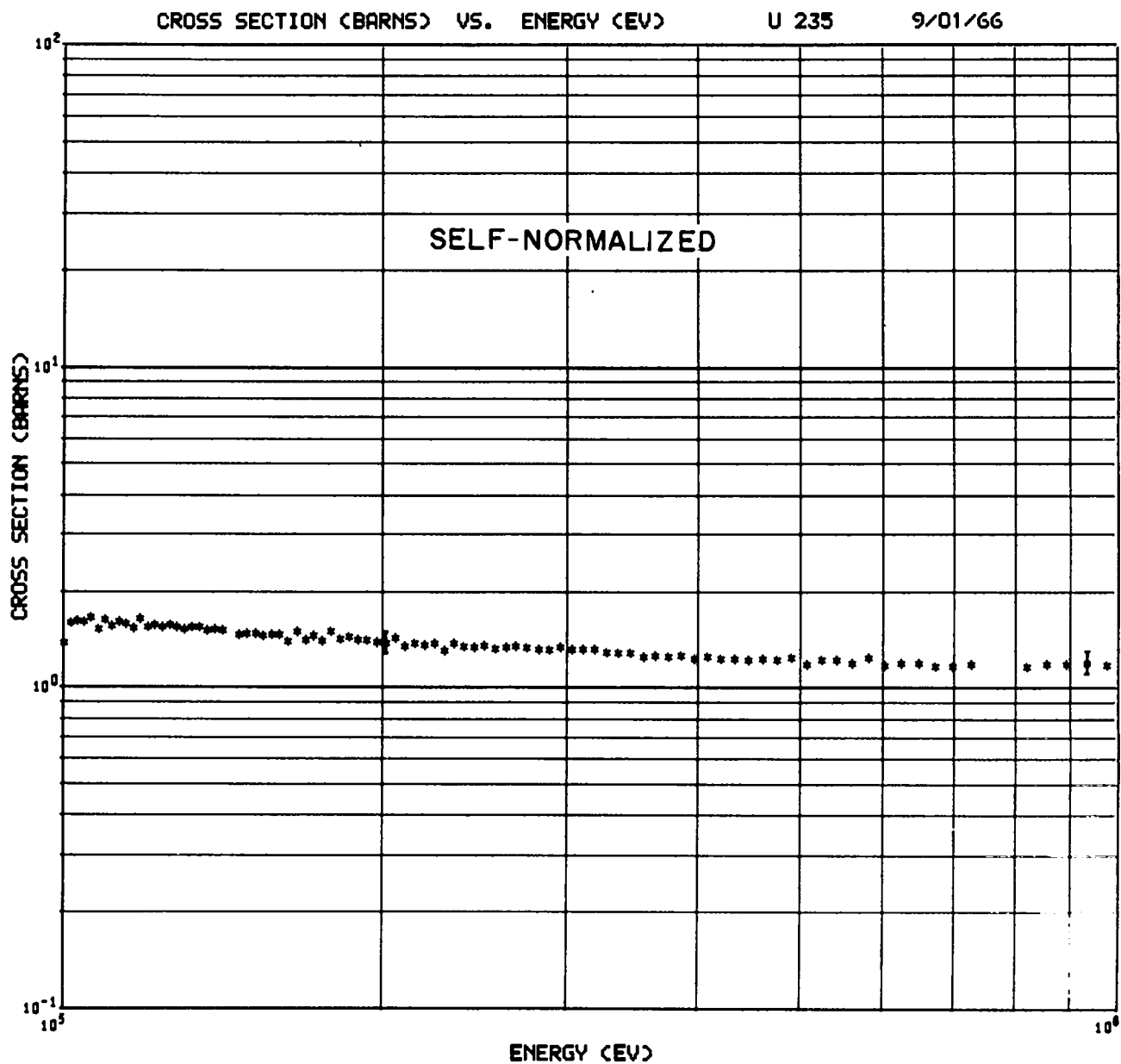


Figure 28

IV. ^{239}Pu

Edward R. Shunk, W. K. Brown, and R. LaBauve

The fission cross section of ^{239}Pu from 20 eV to 30 keV is listed on pp. 155 to 172 of the Appendix and displayed in Figs. 29 through 39. Table V lists integrated and average cross sections for selected intervals. Reference to these data must include reference to the above authors.⁽¹³⁾ The data above 30 keV have been omitted because the two signals from ^{239}Pu badly overwrote one another on the film at early times, making the film reading difficult and inaccurate.

The number of ^{239}Pu atoms along the beam path was $(1.55 \pm 0.05) \times 10^{-6}$ atoms/barn, determined by α activity. The areal density of the PuO_2 deposit was 0.492 mg/cm^2 . The isotopic composition of the Pu was 99.95% ^{239}Pu , 0.05% ^{240}Pu , and 0.0025% ^{241}Pu ; no correction was made for contaminants.

In the low valleys between resonances at low energies, individual fission events can be counted on the recorded signal for this isotope. Including a factor of two for the light fragments which produce pulses too small to count and for pileup, approximate values of the cross section in the valleys are as follows:

E(eV)	σ (barns)
20.4	0.5 ± 0.25
24.2	0.2 ± 0.1
30.0	0.01 ± 0.01
38.0	0.2 ± 0.1

Note the good agreement with the signal plotted in Fig. 29, calculated from the recorded current signal by our usual method. Note also the extremely low value of the cross section at 30 eV.

Table V

$$\int_{E_1}^{E_2} \sigma_f dE \text{ and } \bar{\sigma}_f \text{ for } {}^{239}\text{Pu}$$

E_1 (eV)	E_2 (eV)	$\int \sigma dE$ (barn-eV)	$\bar{\sigma}_f$ (barns)	Standard Deviation $\delta\bar{\sigma}/\bar{\sigma}$
20.0	30.0	422	42.2	0.075
30.0	40.0	21.6	2.16	0.076
40.0	54.0	363	25.9	0.075
54.0	70.0	1160	72.2	0.075
70.0	92.0	1270	57.9	0.080
92.0	112	372	18.6	0.075
112	140	621	22.2	0.076
140	173	489	14.8	0.074
173	210	772	20.9	0.074
210	300	1.55×10^3	17.2	0.075
300	500	1.75	8.74	0.076
500	1.0×10^3	3.64	7.29	0.076
1.0×10^3	2.0	3.82	3.82	0.076
2.0	3.0	2.64	2.64	0.078
3.0	4.0	2.75	2.75	0.081
4.0	5.0	2.31	2.31	0.087
5.0	6.0	2.71	2.71	0.093
6.0	8.0	4.43	2.21	0.088
8.0	1.0×10^4	4.60	2.30	0.088
1.0×10^4	1.5	1.11×10^4	2.22	0.078
1.5	2.0	1.10	2.20	0.079
2.0	3.0	1.82	1.82	0.079

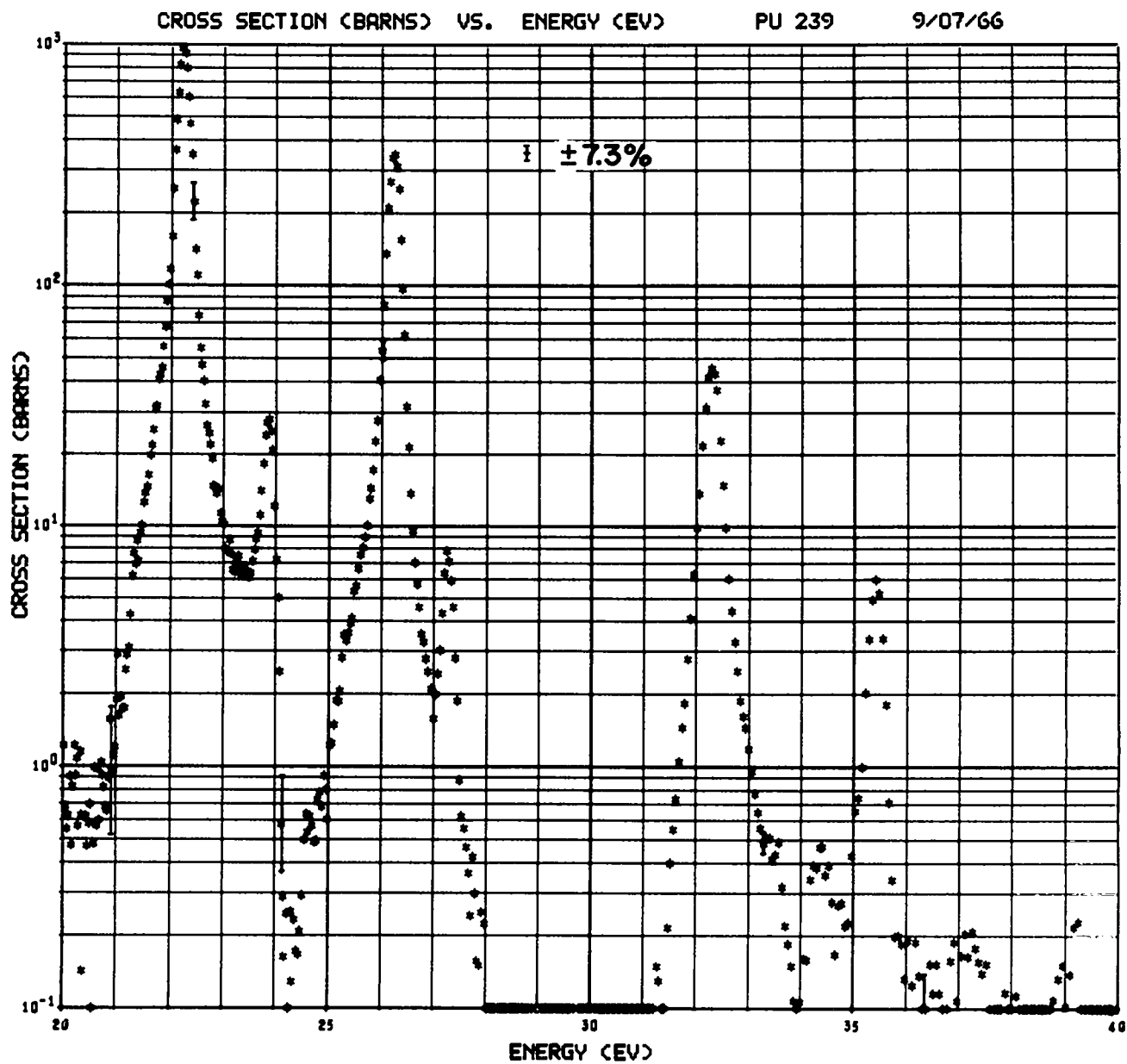


Figure 29

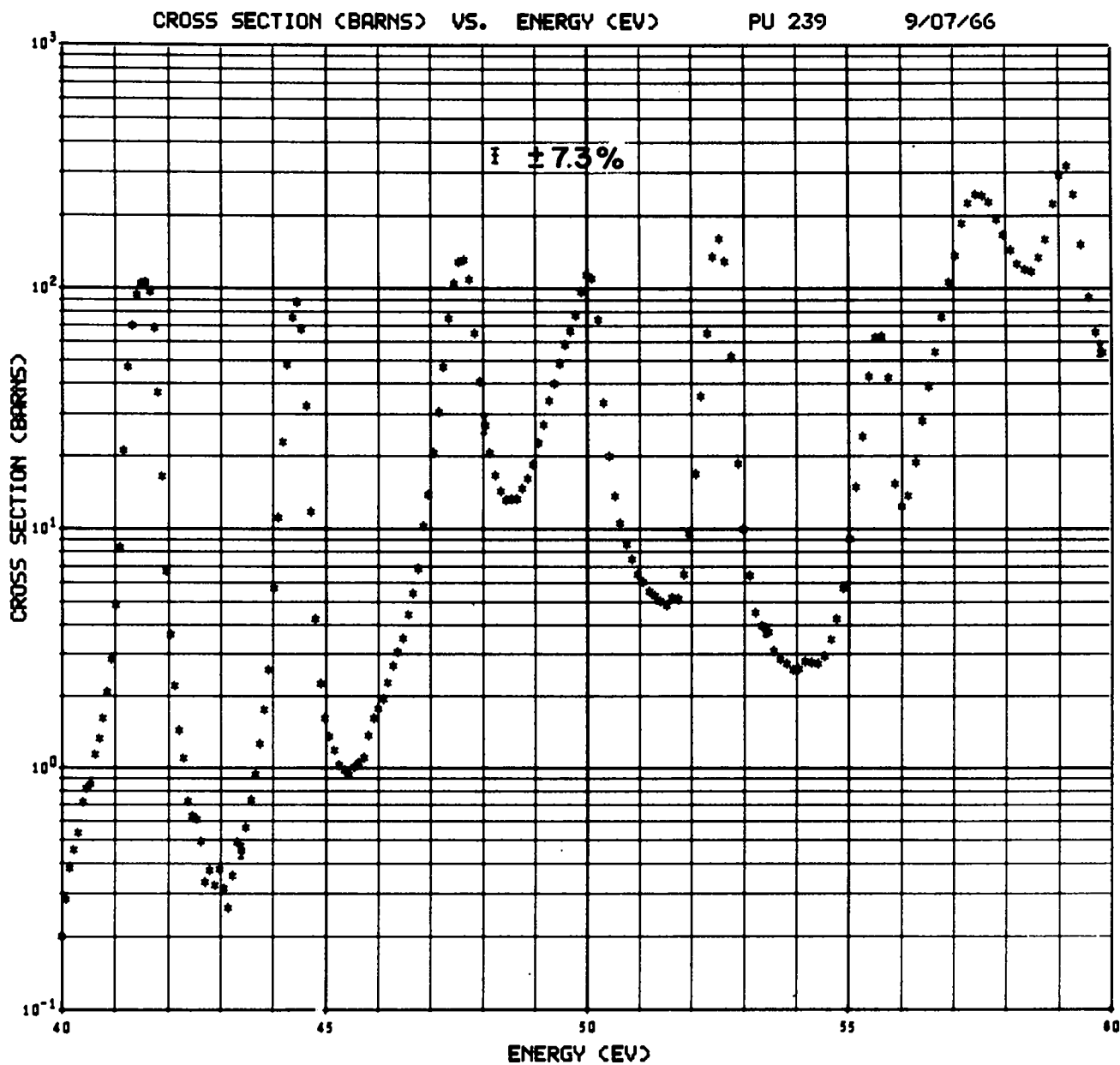


Figure 30

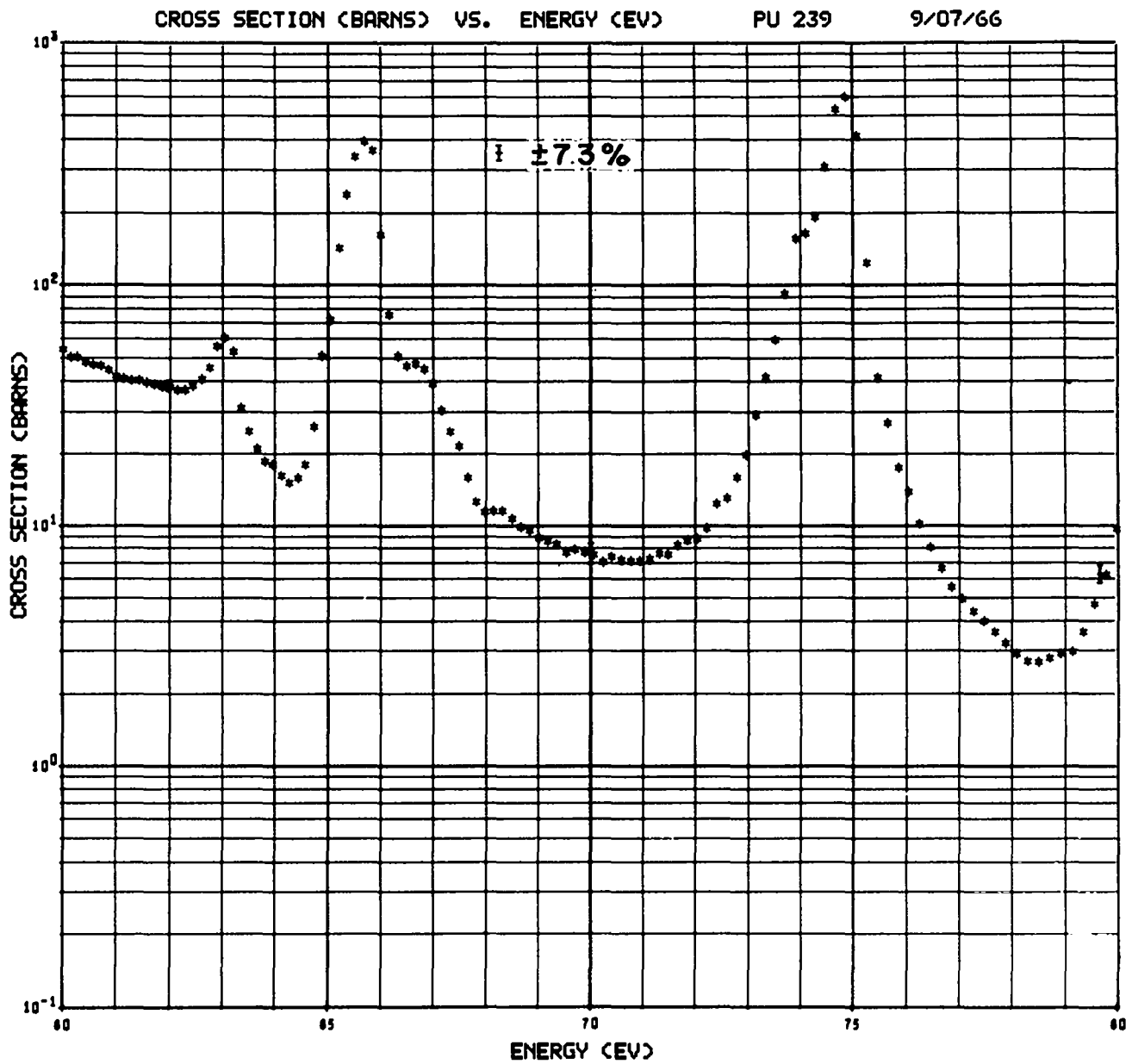


Figure 31

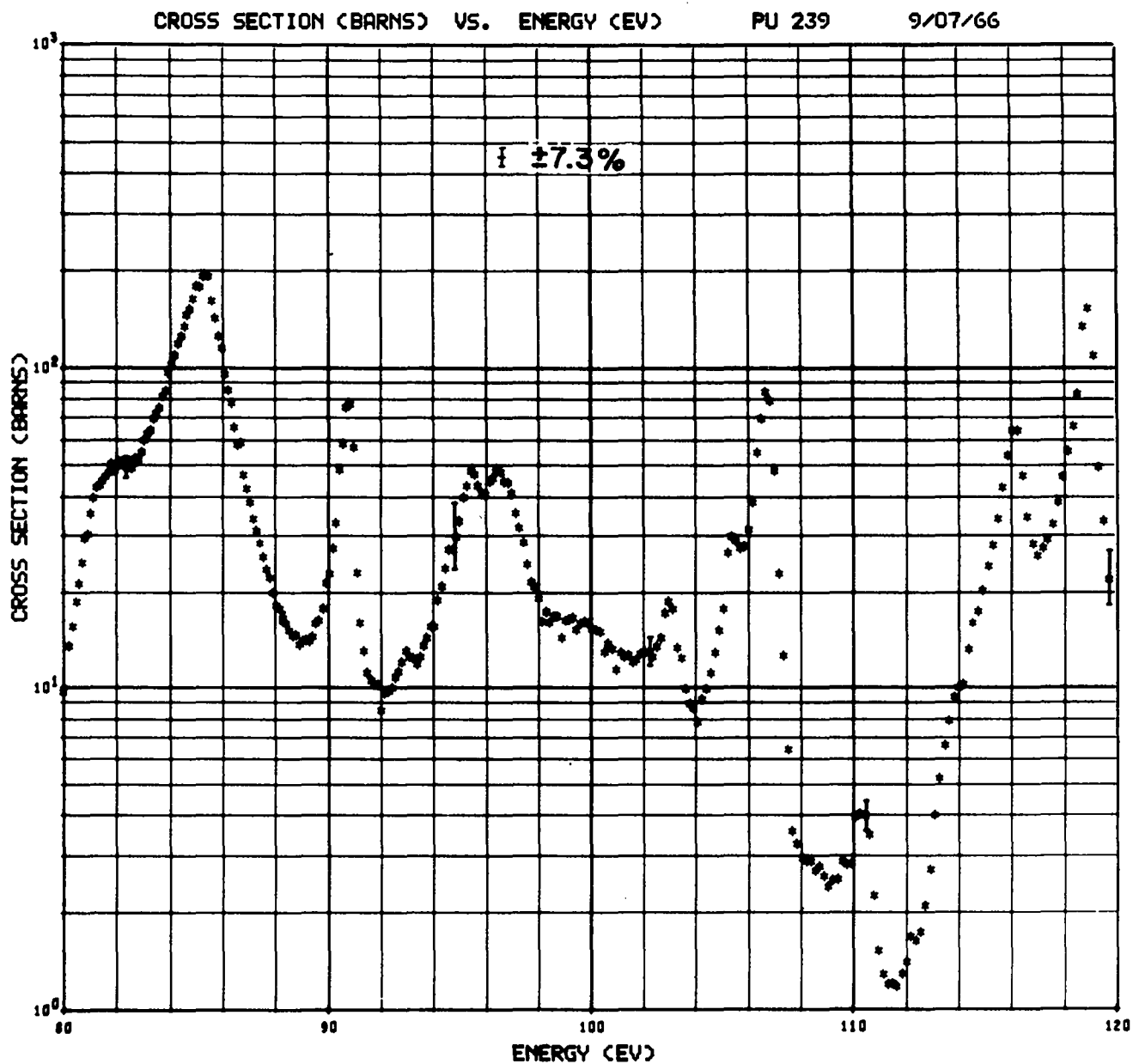


Figure 32

CROSS SECTION (BARN) VS. ENERGY (eV)

PU 239

9/07/66

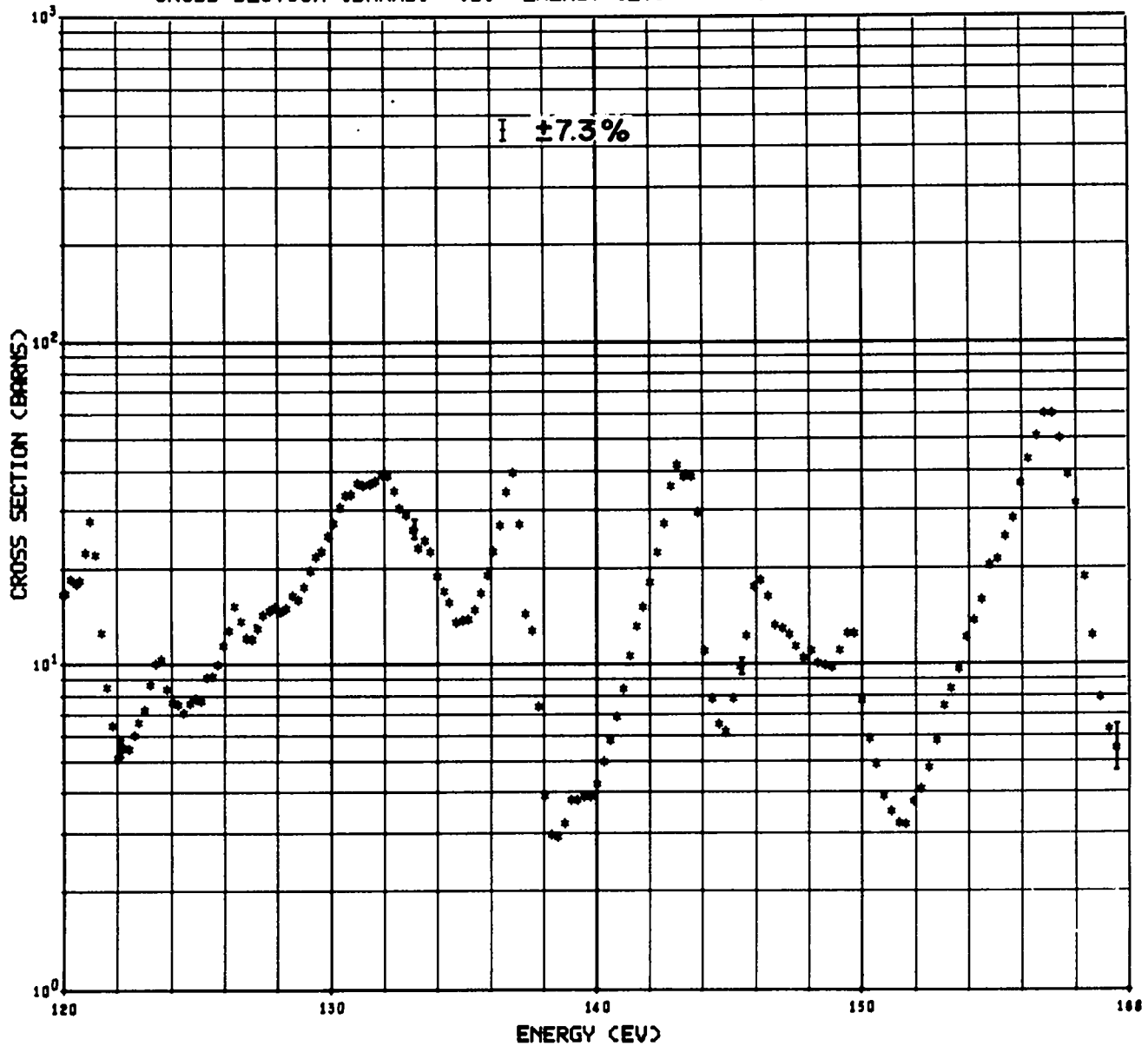


Figure 33

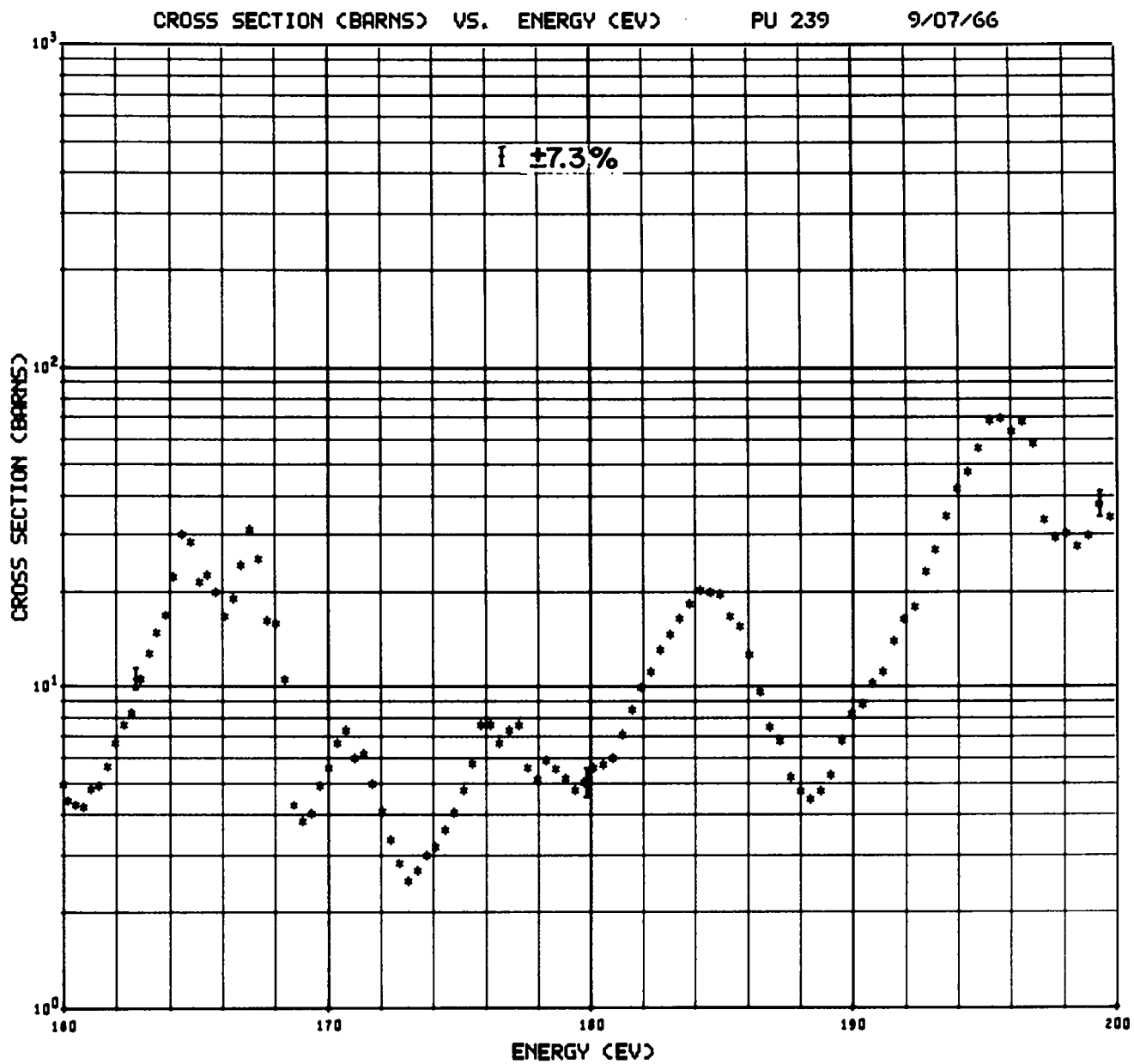


Figure 34

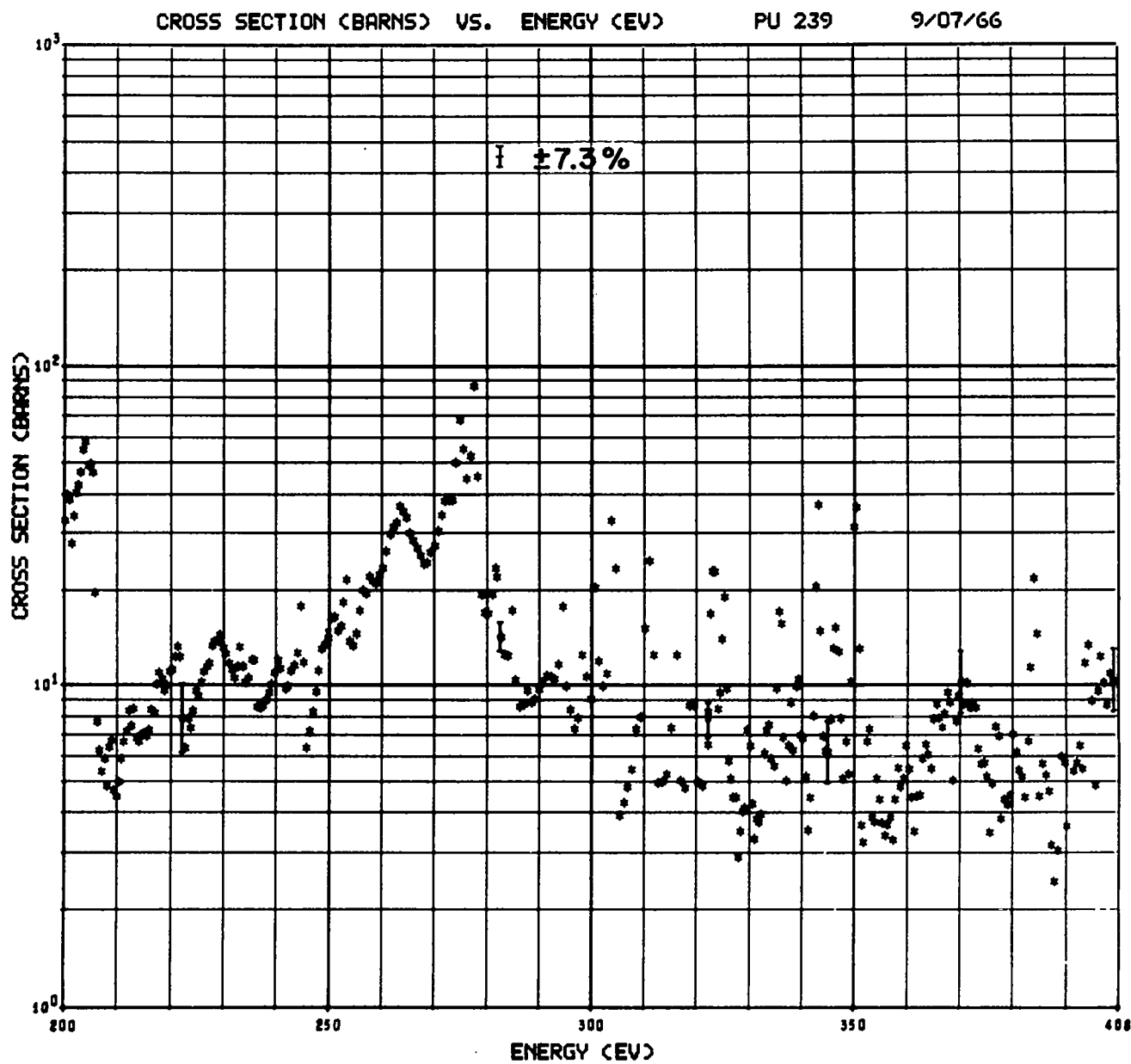


Figure 35

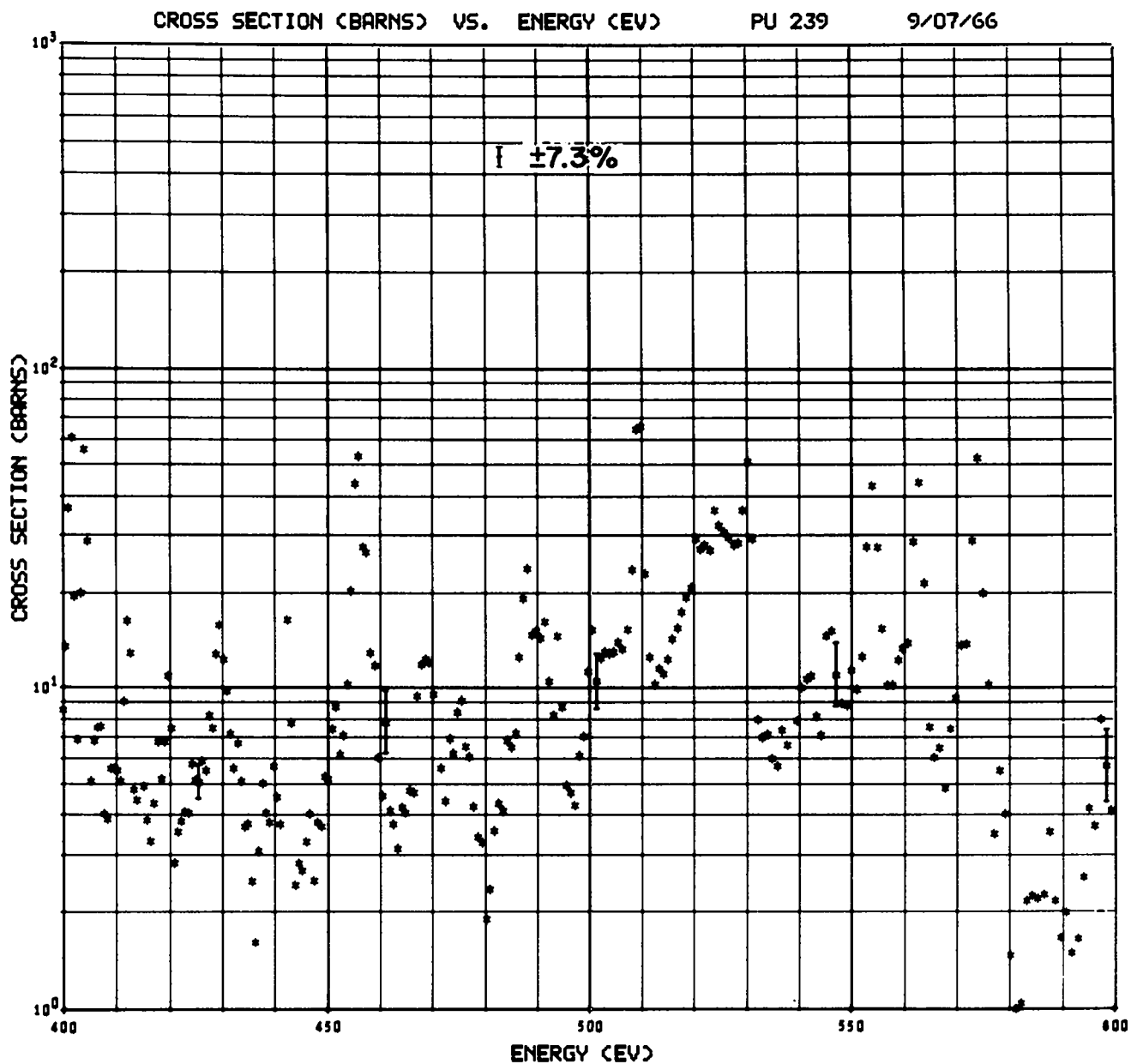


Figure 36

CROSS SECTION (BARN) VS. ENERGY (eV)

PU 239

9/07/66

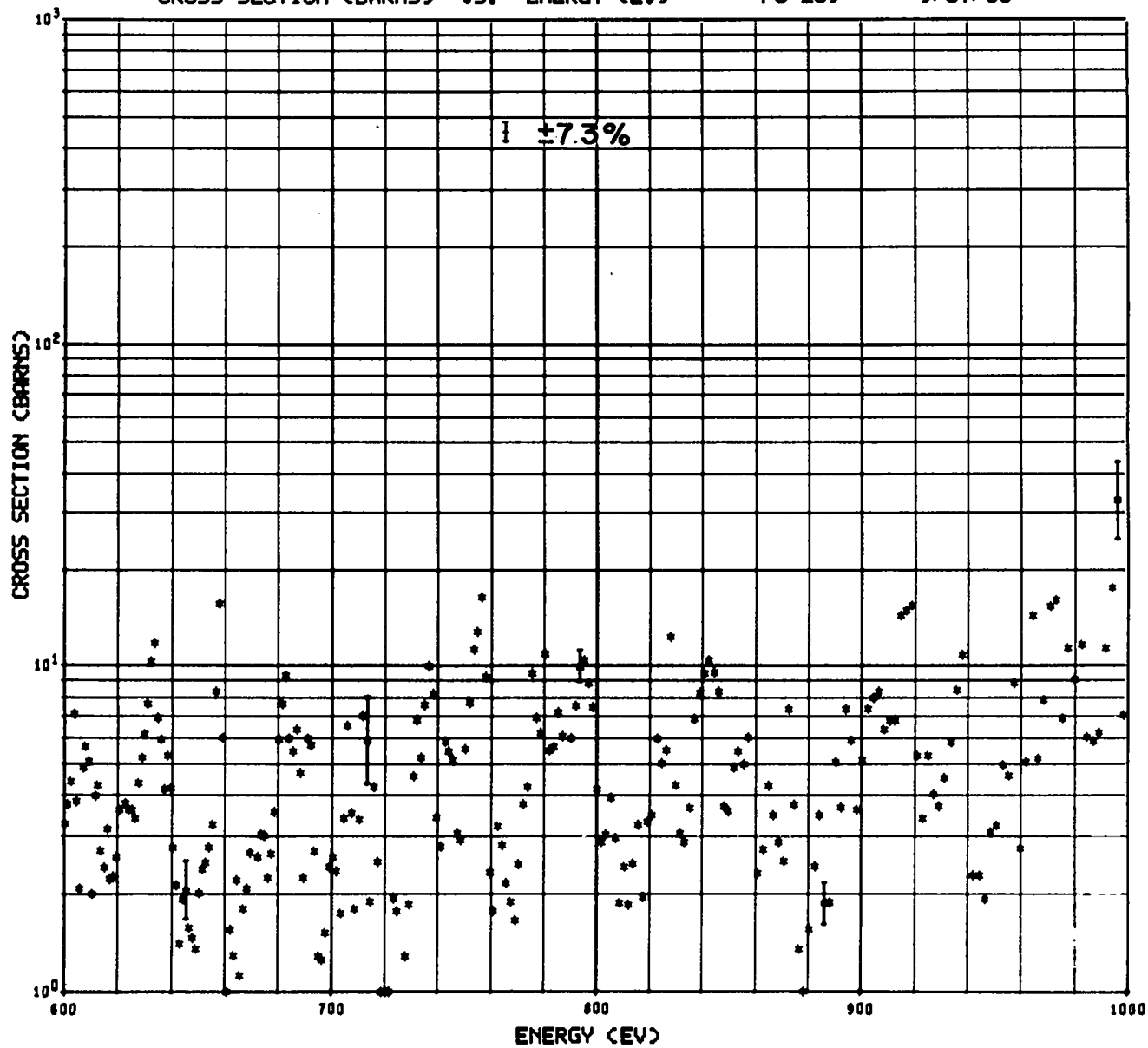


Figure 37

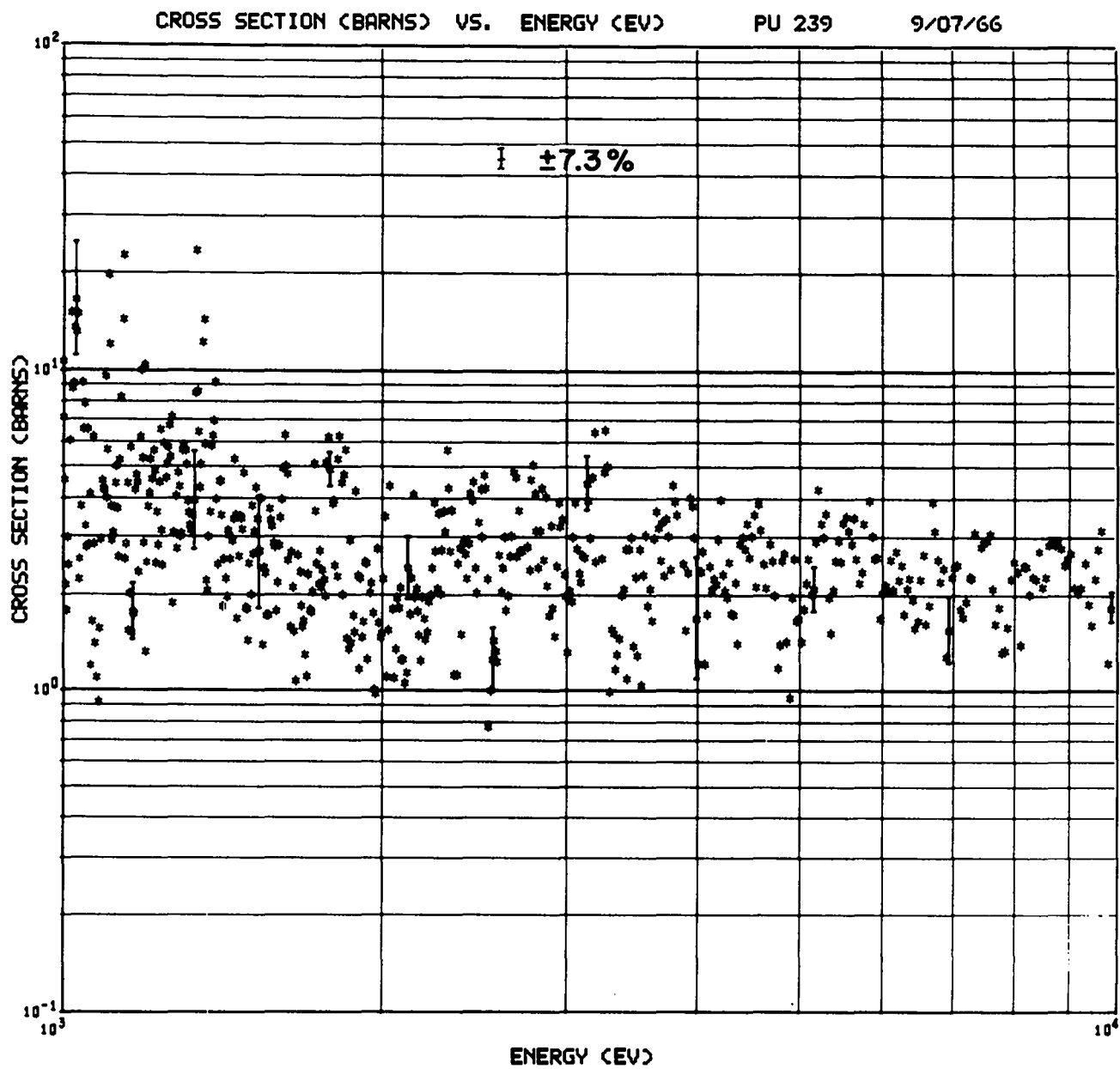


Figure 38

CROSS SECTION (BARN) VS. ENERGY (EV)

PU 239

9/07/66

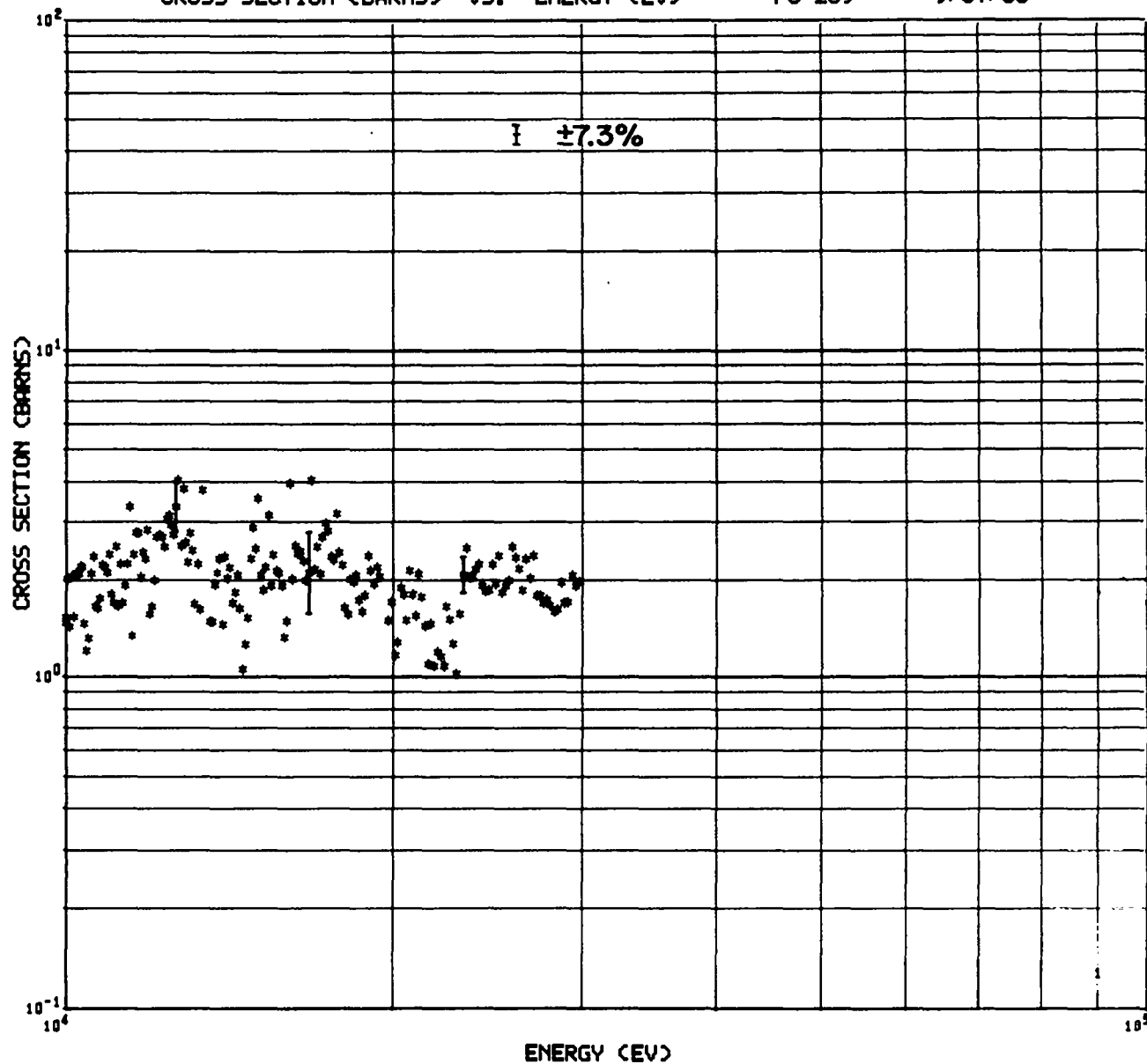


Figure 39

V. ^{240}Pu

D. H. Byers, B. C. Diven, and M. G. Silbert

The fission cross section for ^{240}Pu from 20 eV to 1 MeV is listed on pp. 173 to 187 of the Appendix and displayed in Figs. 40 through 50. Table VI lists integrals and averages over selected intervals. Reference to these data must include reference to the above authors.⁽¹⁴⁾

The number of ^{240}Pu atoms along the beam path was $(1.83 \pm 0.09) \times 10^{-6}$ atoms/barn, determined by α activity. The foil thickness was 0.587 mg/cm^2 of PuO_2 . The isotopic composition was 99.70% ^{240}Pu , 0.28% ^{239}Pu , 0.024% ^{241}Pu , and less than 0.01% ^{238}Pu and ^{242}Pu . The fission cross section was corrected for ^{239}Pu and ^{241}Pu contaminants, using the simultaneously recorded signals of this experiment.

Correction for γ -ray sensitivity of the detector was calculated to be in the neighborhood of 2% and has not been made.

Table VI

$$\int_{E_1}^{E_2} \sigma_f dE \text{ and } \bar{\sigma}_f \text{ for } {}^{240}\text{Pu}$$

E ₁ (eV)	E ₂ (eV)	$\int \sigma_f dE$ (barn-eV)	$\bar{\sigma}_f$ (barns)	Standard Deviation $\delta\bar{\sigma}/\bar{\sigma}$
20.0	40.0	17.2	0.858	0.146
40.0	60.0	3.08	0.154	0.128
60.0	100	9.86	0.247	0.152
100	200	19.5	0.195	0.111
200	500	28	0.093	0.265
500	1.0×10^3	178	0.355	0.147
1.0×10^3	2.0	305	0.305	0.110
2.0	4.0	472	0.236	0.166
4.0	6.0	253	0.126	0.189
6.0	8.0	74.9	0.038	0.252
8.0	1.0×10^4	164	0.082	0.334
1.0×10^4	1.5	770	0.154	0.170
1.5	2.0	613	0.123	0.211
2.0	3.0	1.26×10^3	0.126	0.138
3.0	5.0	2.88	0.144	0.130
5.0	1.0×10^5	5.79	0.116	0.110
1.0×10^5	2.0	1.14×10^4	0.114	0.102
2.0	4.0	3.69	0.184	0.093
4.0	5.0	3.56	0.356	0.096
5.0	6.0	7.22	0.722	0.095
6.0	8.0	2.03×10^5	1.02	0.095
8.0	1.0×10^6	2.72	1.36	0.100

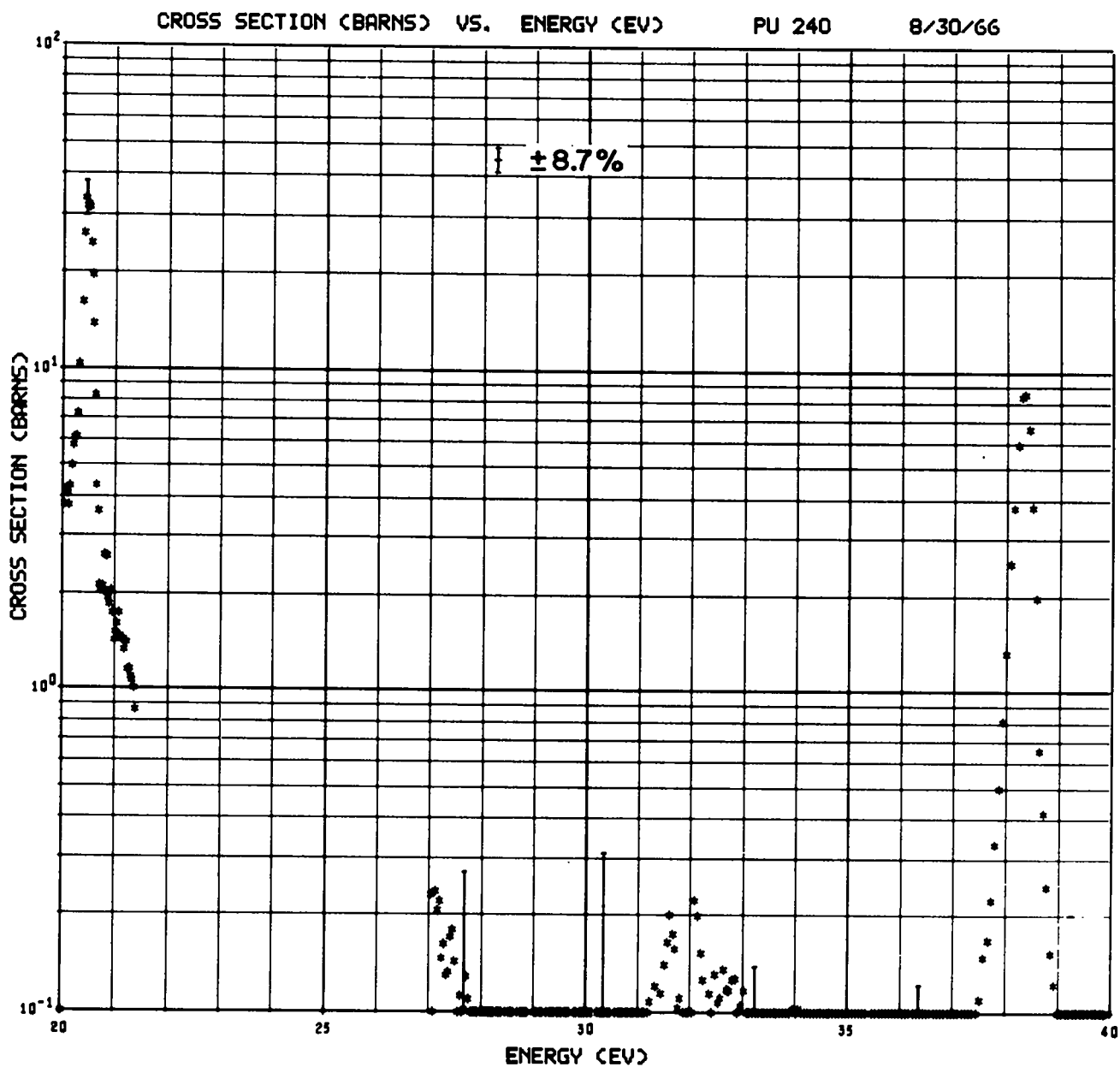


Figure 40

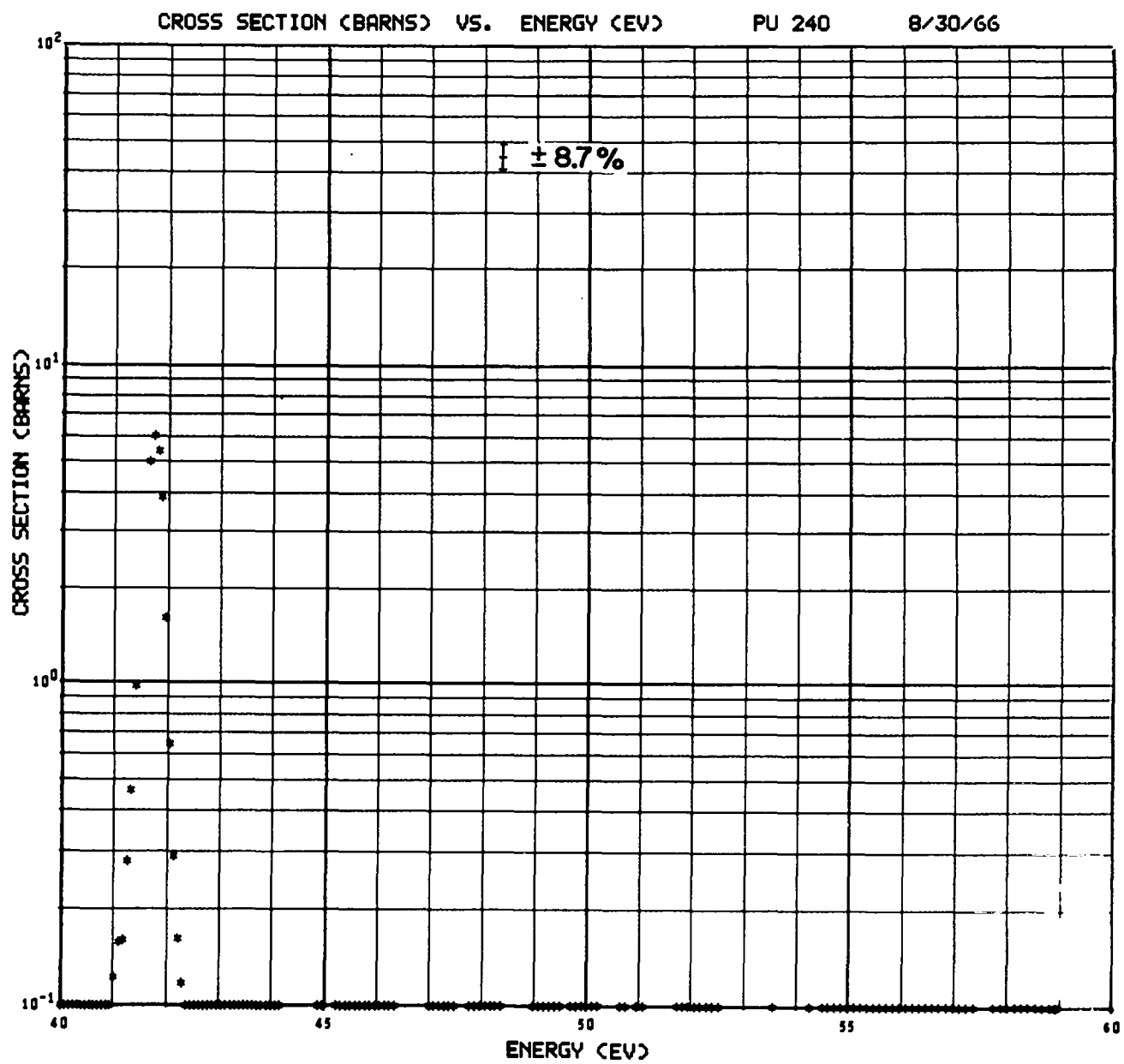


Figure 41

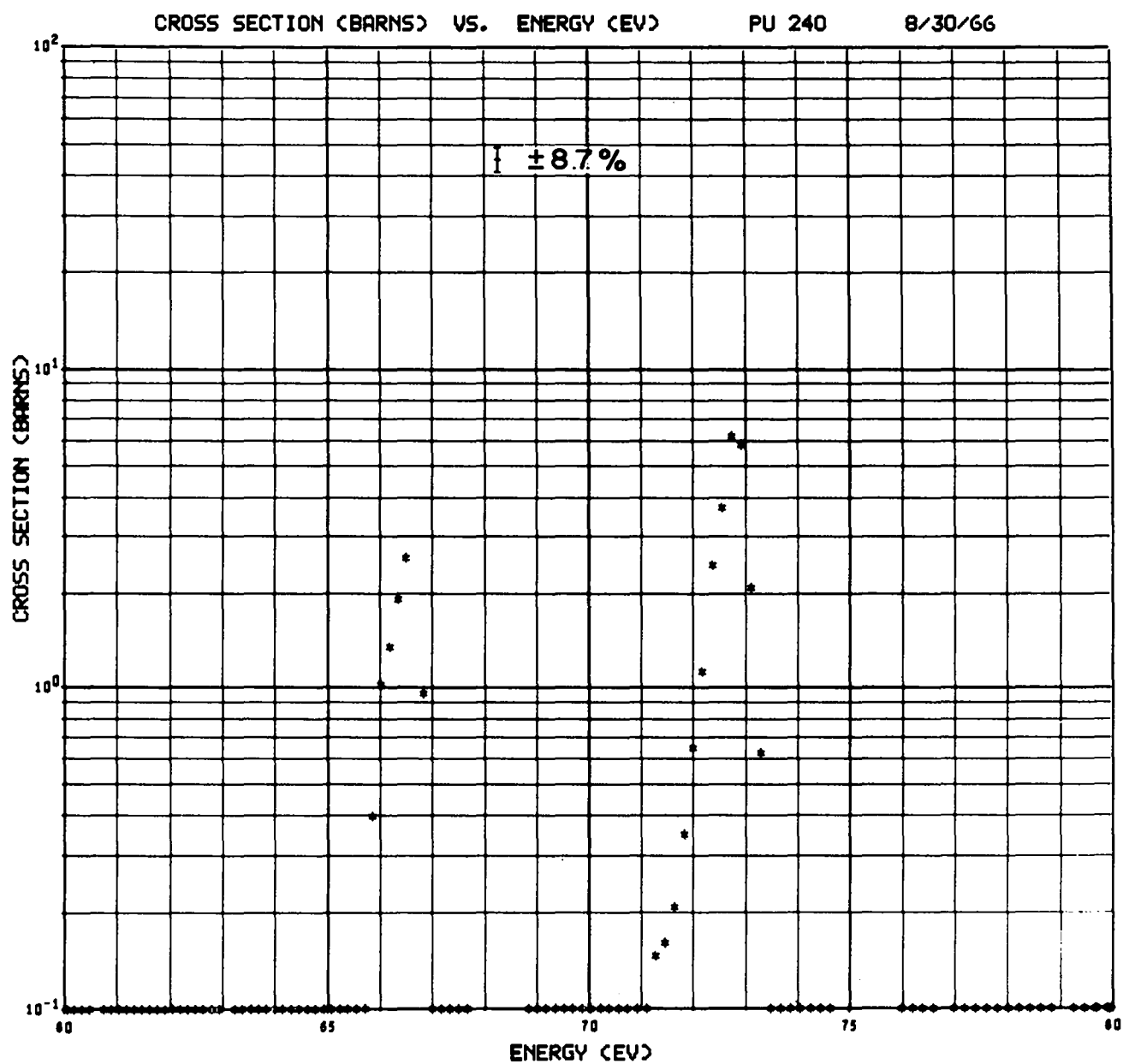


Figure 42

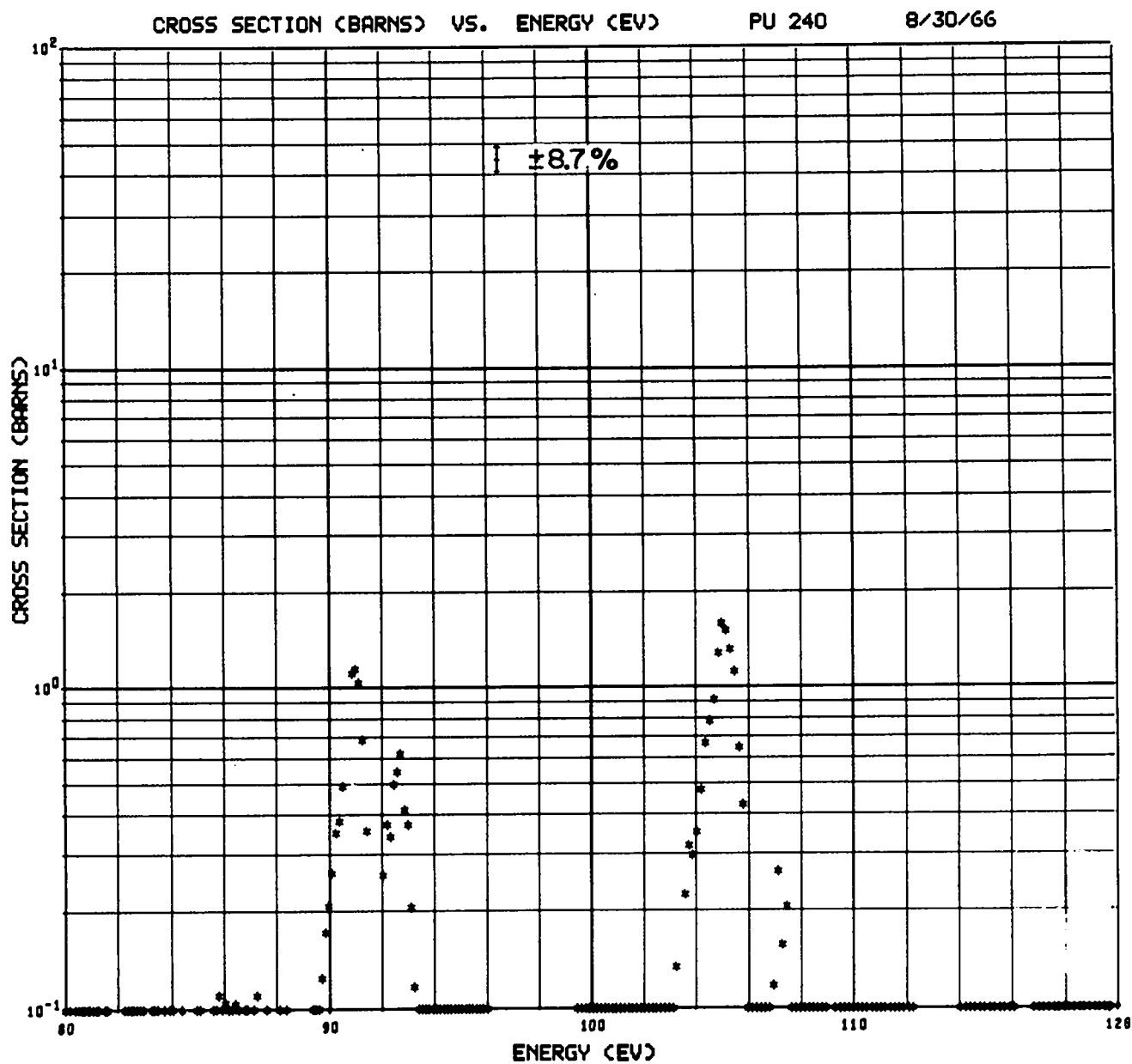


Figure 43

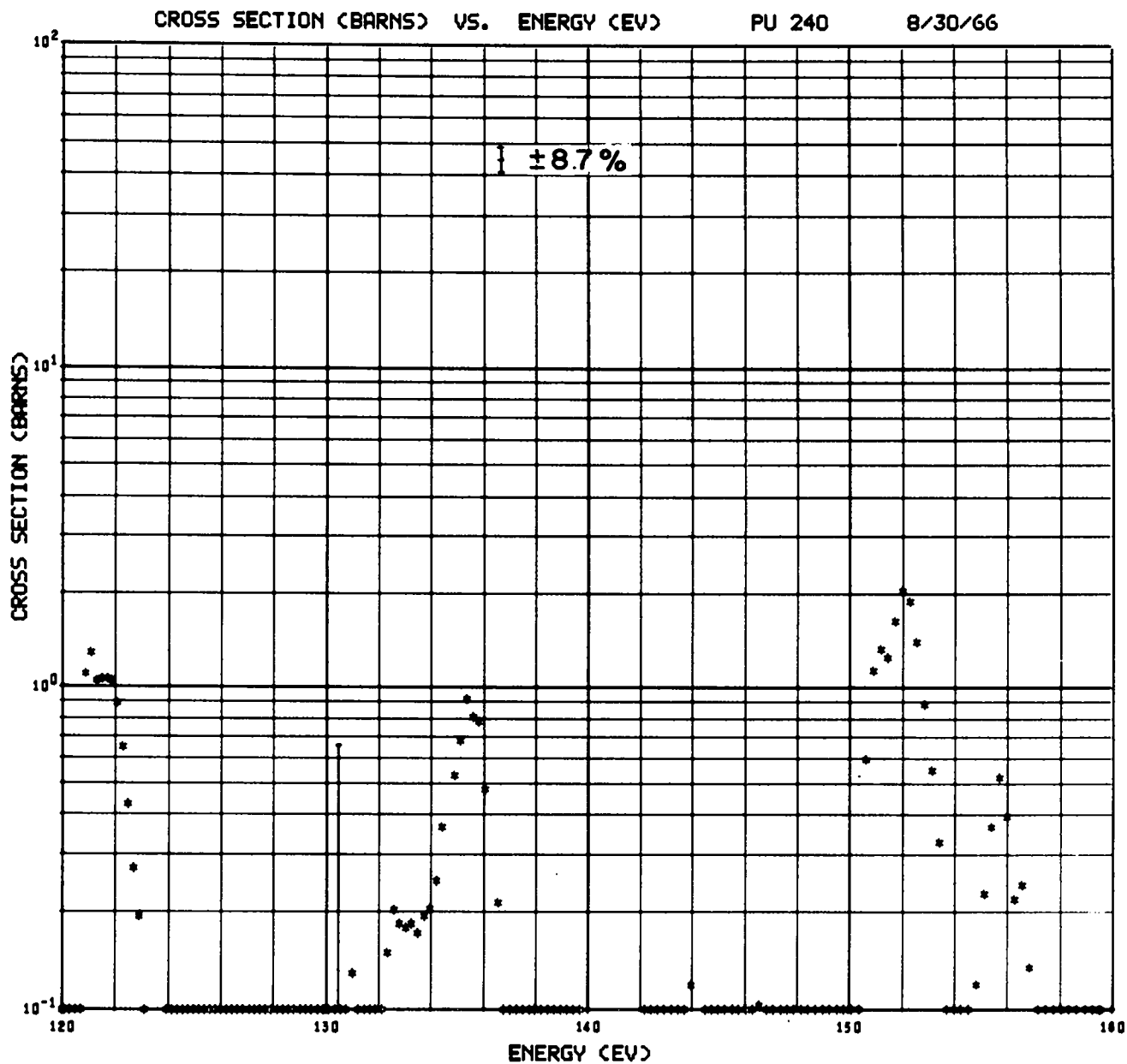


Figure 44

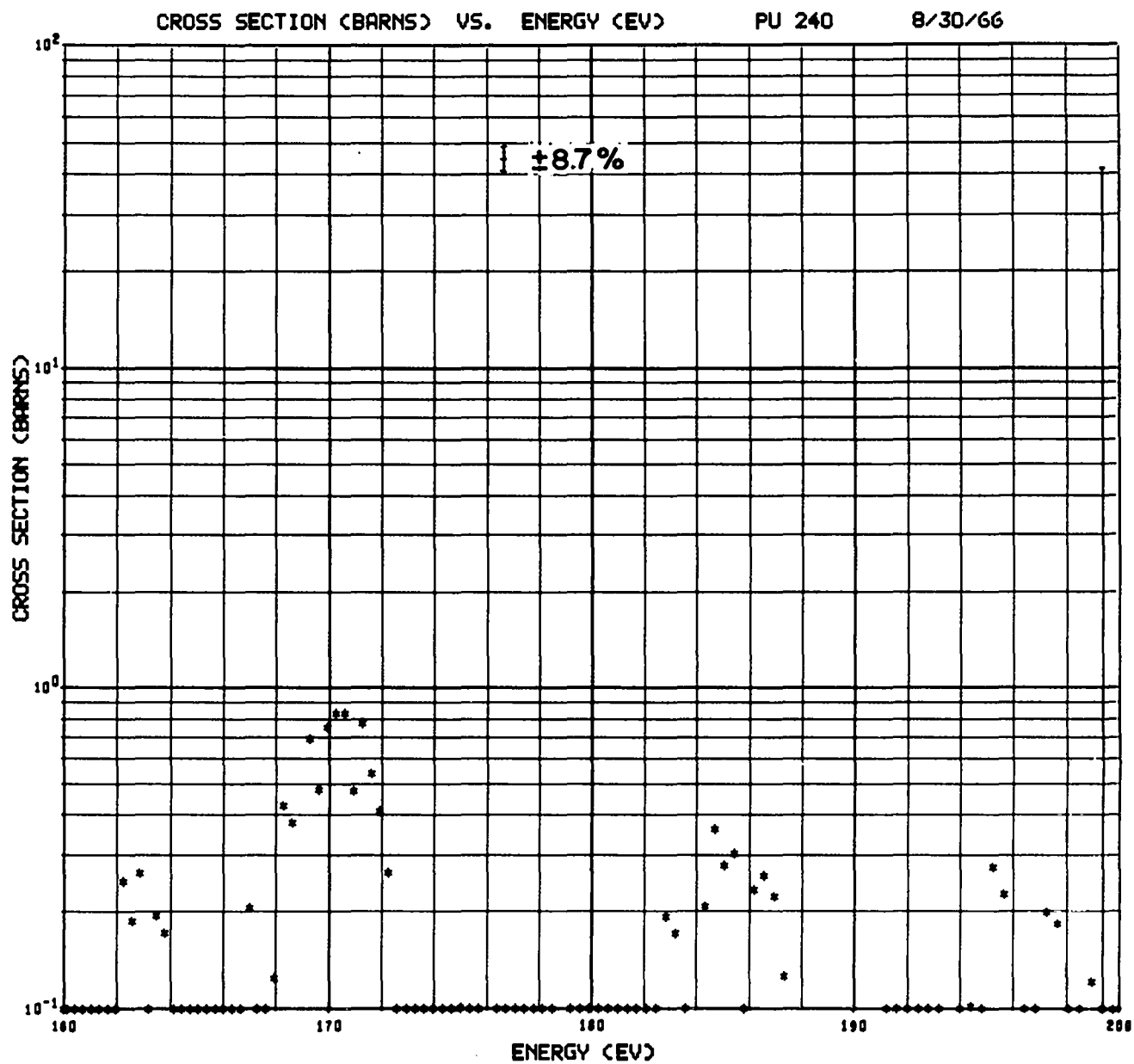


Figure 45

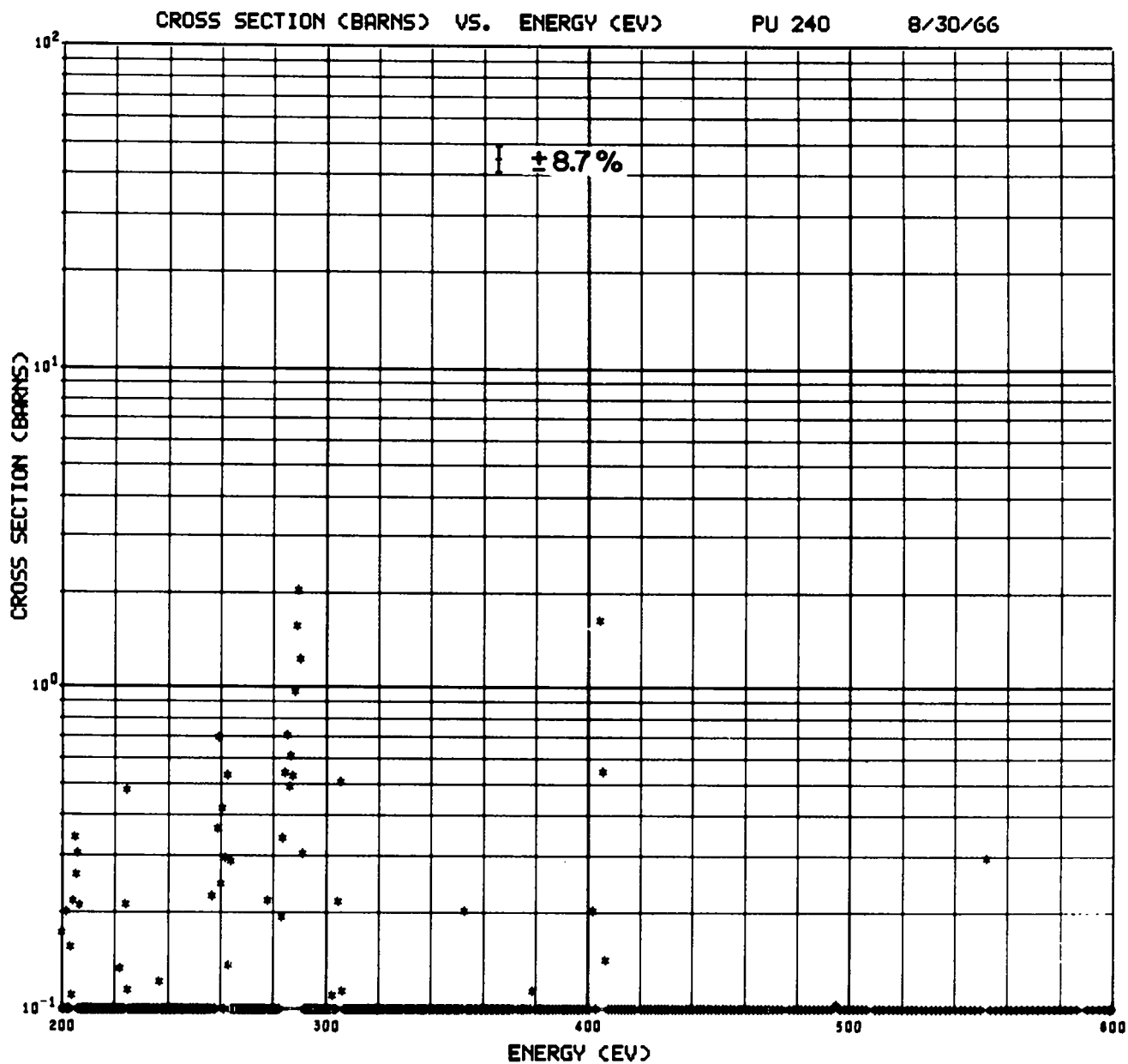


Figure 46

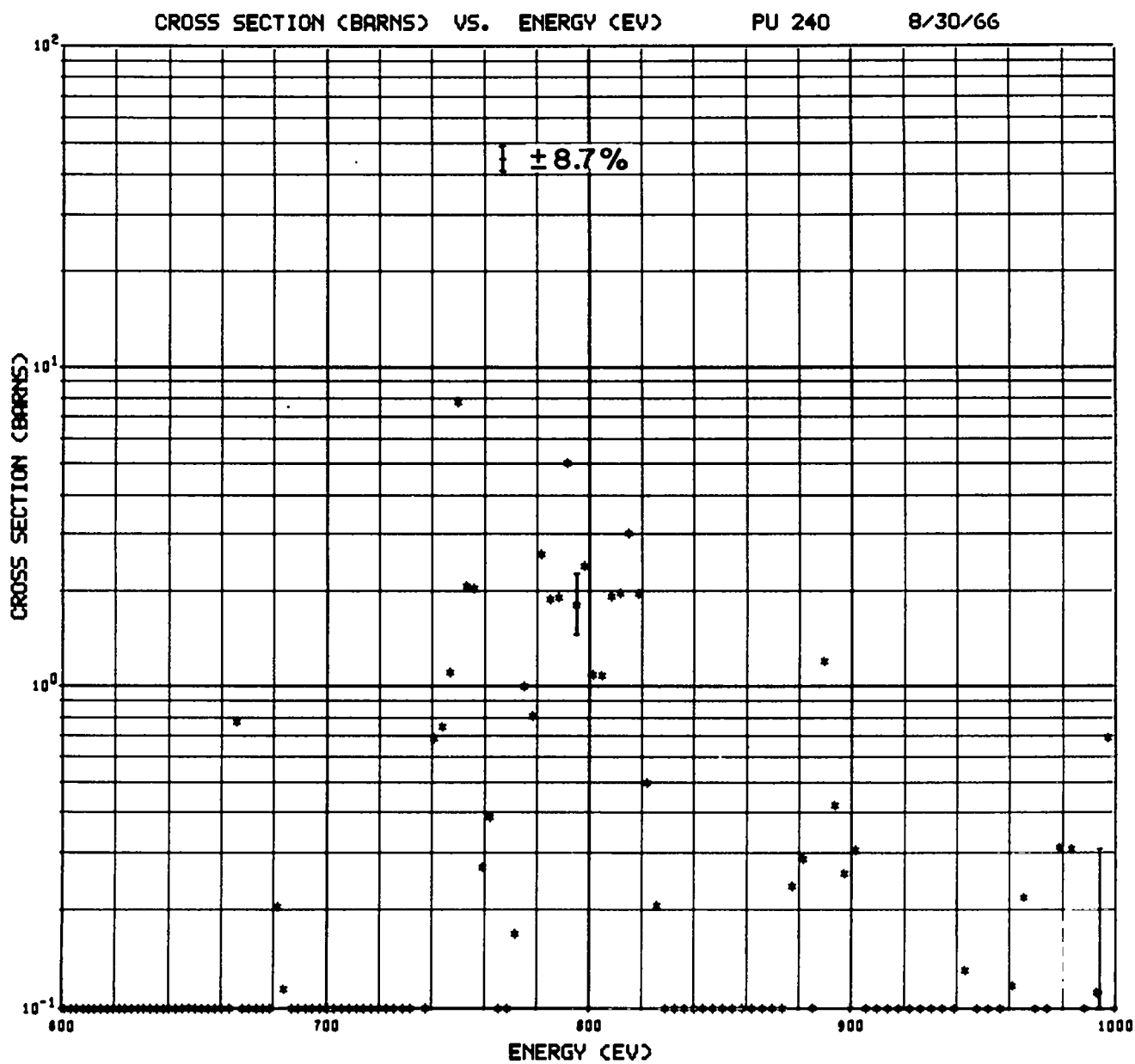


Figure 47

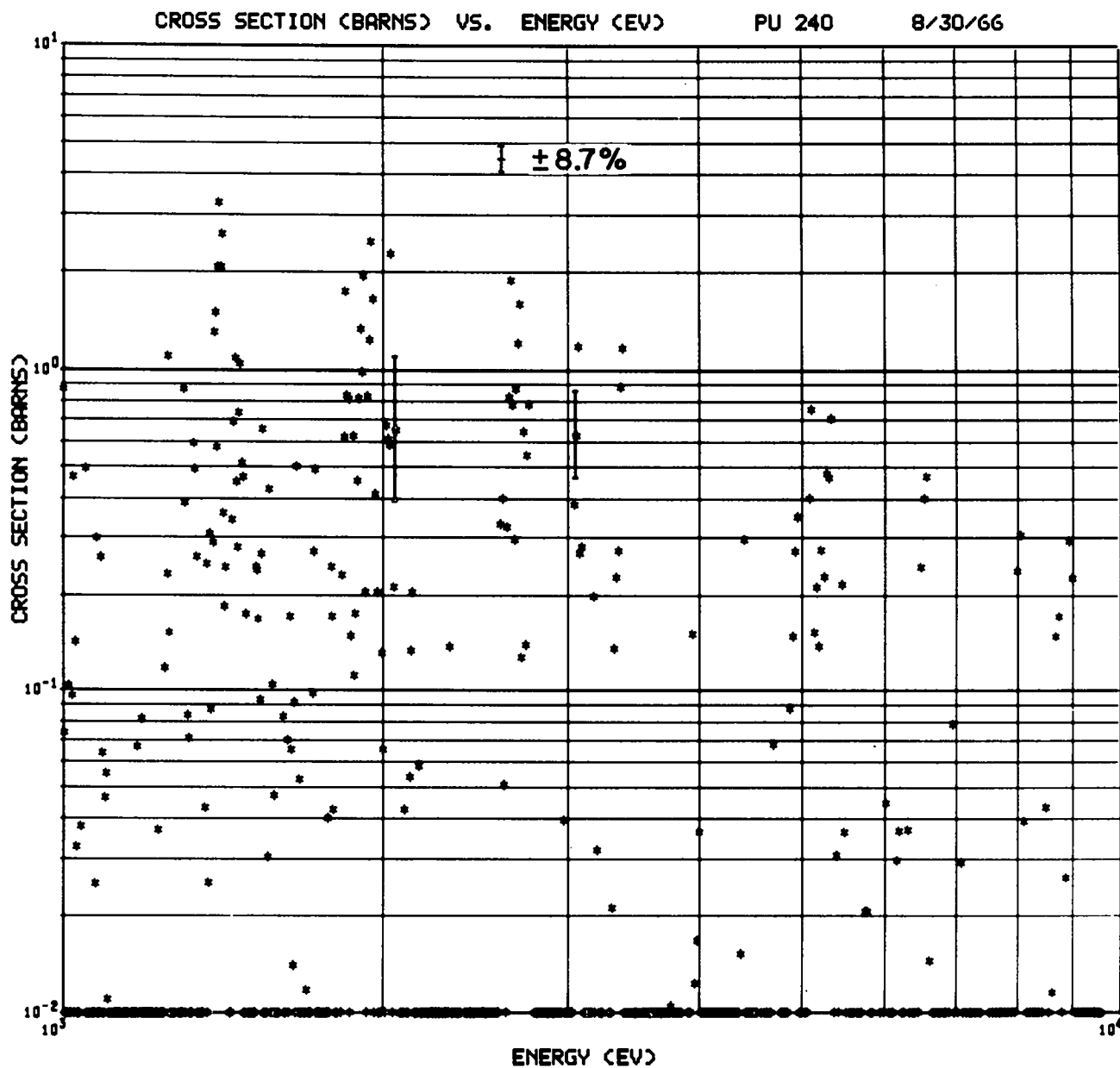


Figure 48

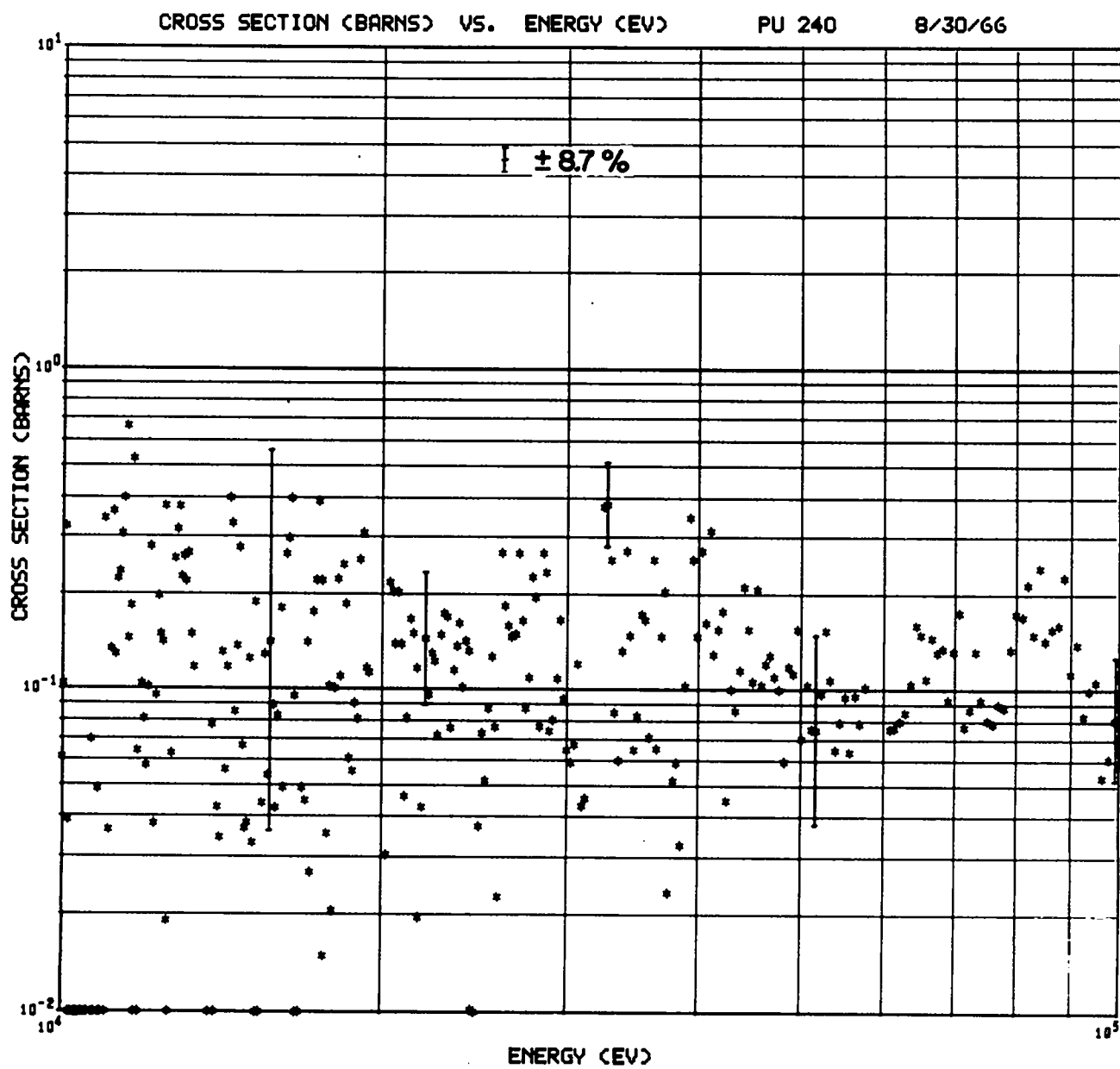


Figure 49

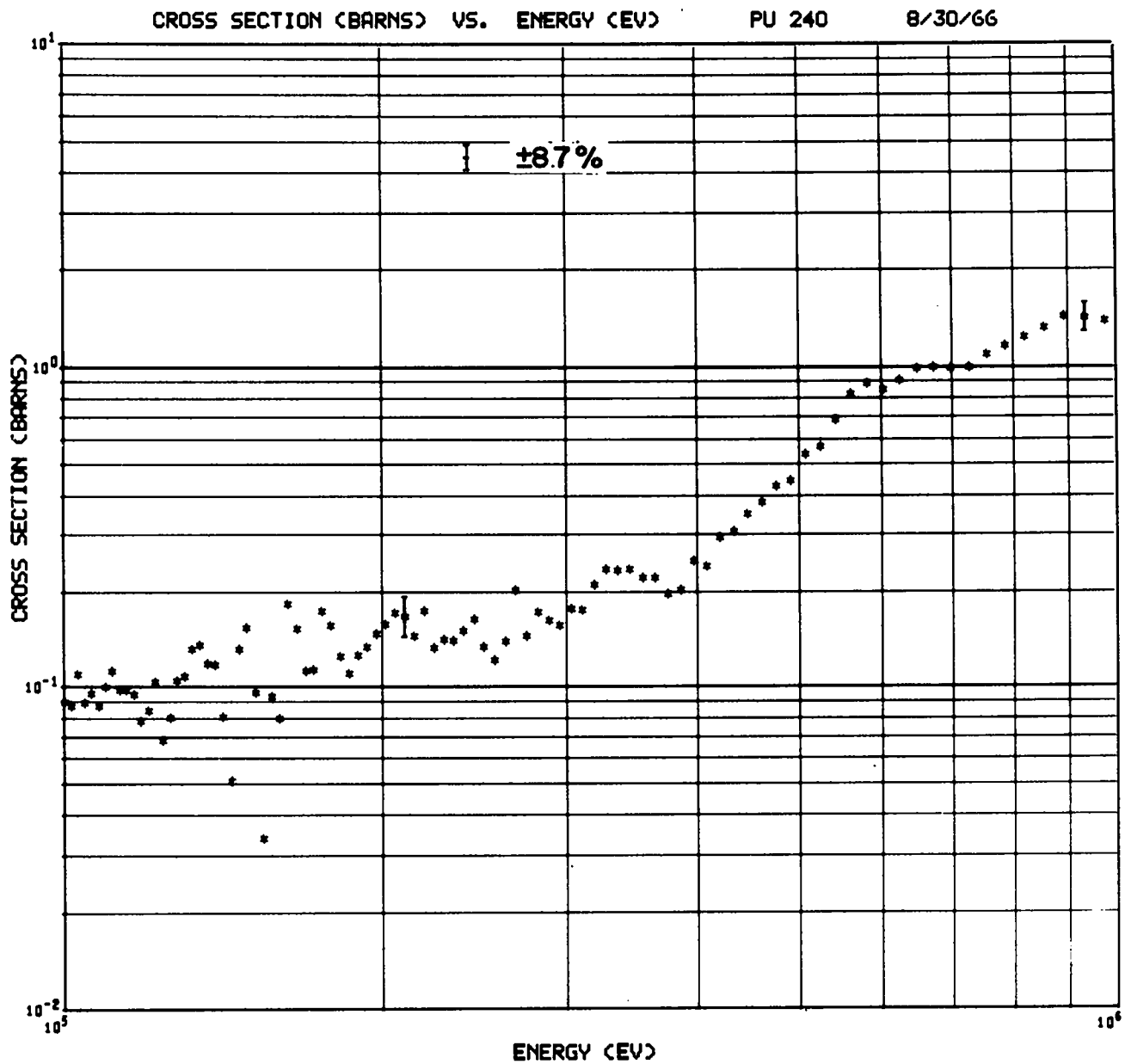


Figure 50

VI. ^{241}Pu

O. D. Simpson, R. G. Fluharty, M. S. Moore, N. H. Marshall,
B. C. Diven, and A. Hemmendinger

The fission cross section for ^{241}Pu from 20 eV to 1 MeV is listed on pp. 188 to 203 of the Appendix and displayed in Figs. 51 through 62. Table VII lists integrals and averages for selected intervals. Reference to these data must include reference to the above authors. ⁽¹⁵⁾

The cross section presented here is approximately 20% lower than that displayed in Ref. 15. This difference is a result of the Ref. 15 data being normalized to earlier ^{241}Pu data. ⁽¹⁶⁾ The parameters given in Ref. 15 for fitting the ^{241}Pu data fit the data listed here if the Γ_n^0 are all reduced by 20%. Fission data are omitted from 150 to 350 keV because the two ^{241}Pu signal traces, as recorded on film, badly overwrote each other rendering accurate reading difficult at these energies.

The PuO_2 foil was 0.495-mg/cm^2 thick with 5% estimated error. The density of ^{241}Pu atoms along the beam path was 1.56×10^{-6} atoms/barn. The isotopic composition was 95.24% ^{241}Pu , 3.04% ^{240}Pu , 0.84% ^{239}Pu , 0.88% ^{242}Pu and less than 0.01% ^{238}Pu . The cross section has not been corrected for contaminants.

Table VII

$$\int_{E_1}^{E_2} \sigma_f dE \text{ and } \bar{\sigma}_f \text{ for } {}^{241}\text{Pu}$$

E_1 (eV)	E_2 (eV)	$\int \sigma_f dE$ (barn-eV)	$\bar{\sigma}_f$ (barns)	Standard Deviation $\delta \bar{\sigma} / \bar{\sigma}$
20.0	27.2	450		
27.2	36.6	546	62.5	0.079
36.6	44.0	205	58.1	0.079
44.0	53.5	294	27.7	0.079
53.5	70.0	652	30.9	0.081
			39.5	0.080
70.0	92.0	1050		
92.0	125.	660	47.5	0.079
125.	157.	1.03×10^3	20.0	0.079
157.	198.	1.35	32.2	0.079
198.	253.	1.95	33.0	0.079
			35.5	0.079
253.	300.	1.33		
300.	500.	4.45	28.4	0.082
500.	1.0×10^3	5.75	22.3	0.079
1.0×10^3	2.0	8.43	11.5	0.079
2.0	3.0	6.52	8.43	0.079
			6.52	0.081
3.0	4.0	6.30		
4.0	6.0	9.38	6.30	0.082
6.0	8.0	8.22	4.69	0.082
8.0	1.0×10^4	6.94	4.11	0.084
1.0×10^4	1.5	1.74×10^4	3.47	0.084
			3.47	0.082
1.5	2.0	1.62		
2.0	3.0	3.09	3.24	0.083
3.0	5.0	5.28	3.09	0.081
5.0	1.0×10^5	1.20×10^5	2.64	0.080
1.0×10^5	1.5	1.05	2.39	0.080
			2.10	0.09
4.0	1.0×10^6	8.78		
			1.46	0.084

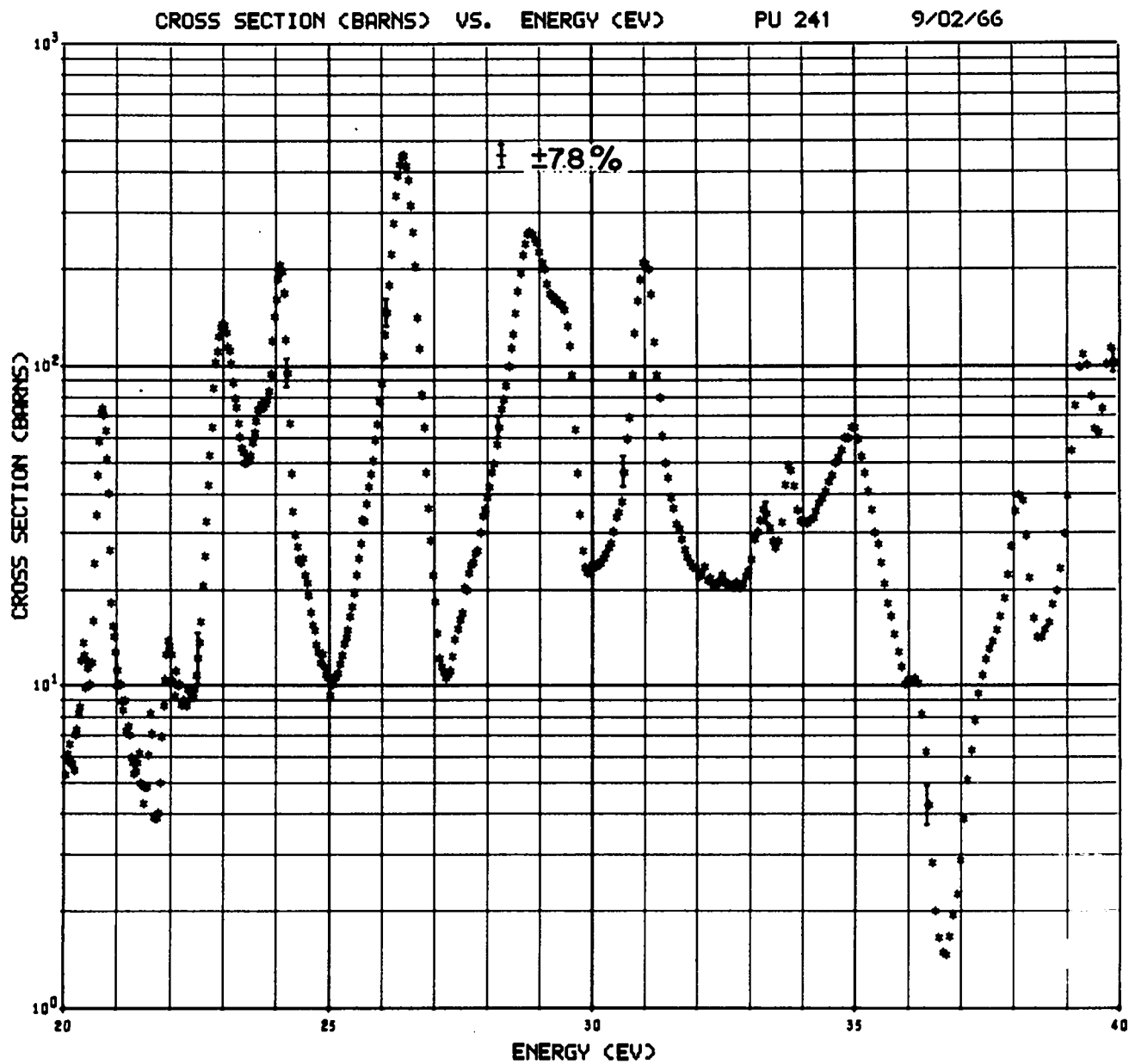


Figure 51

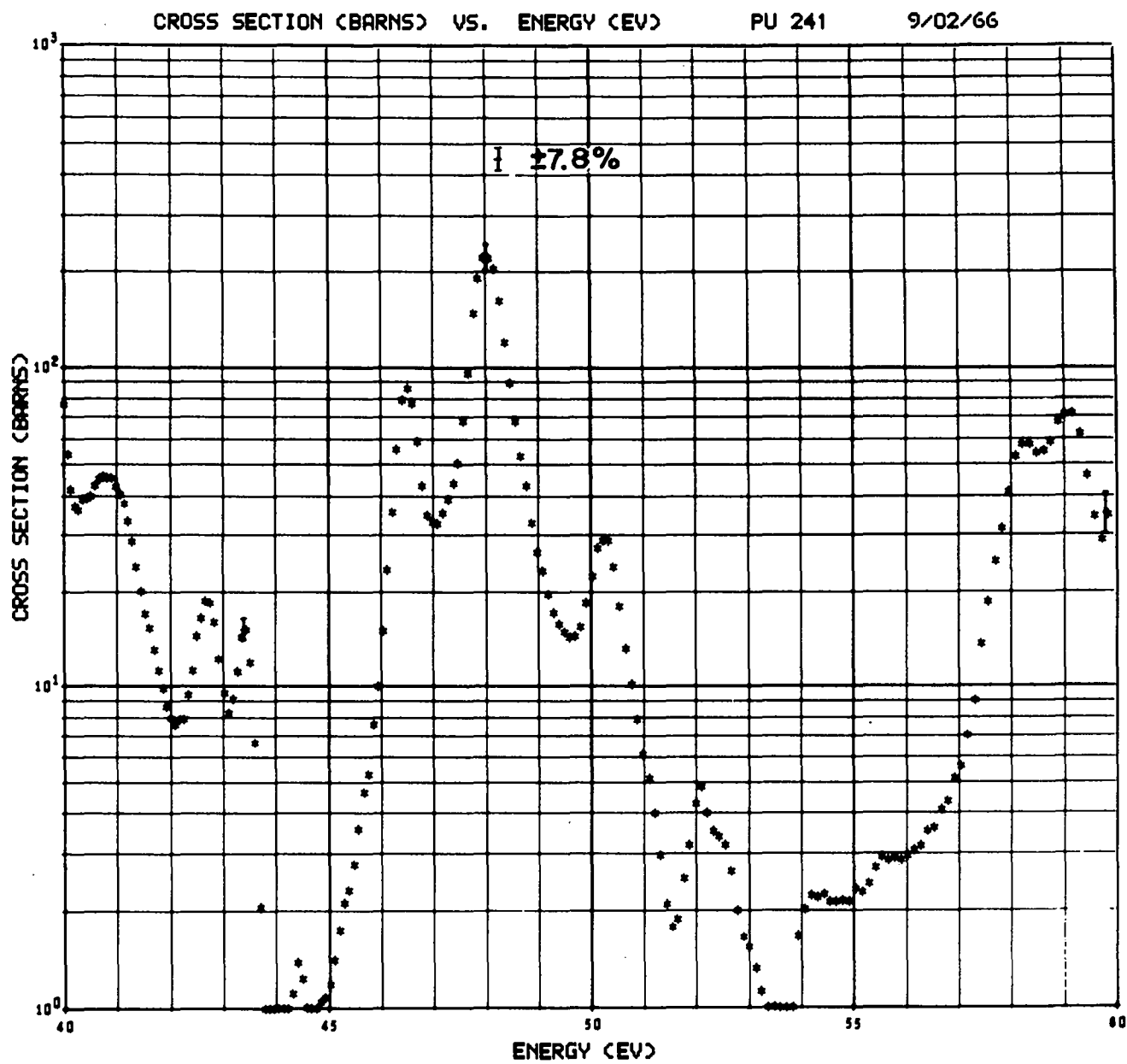


Figure 52

CROSS SECTION (BARNS) VS. ENERGY (EV)

PU 241

9/02/66

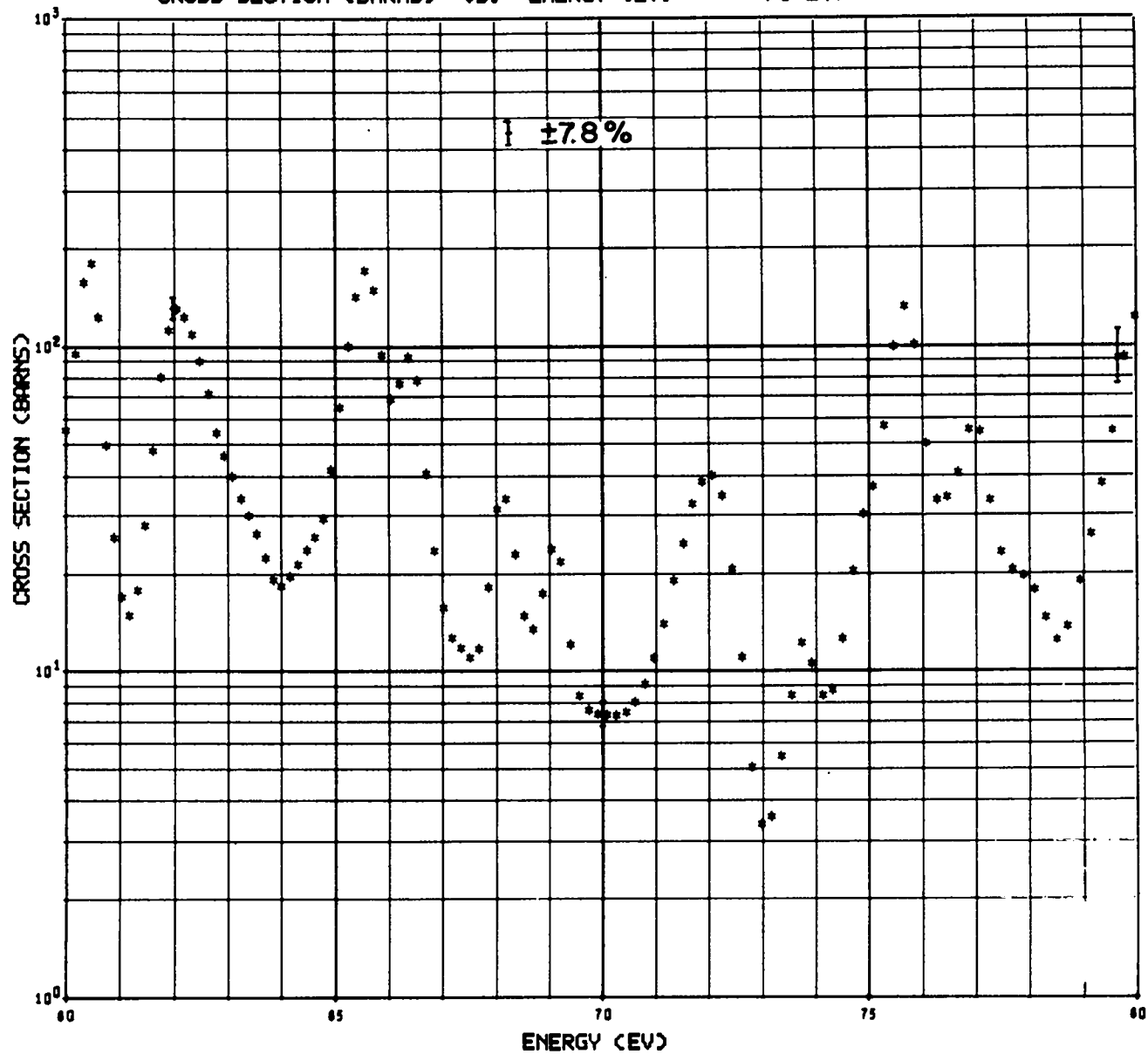


Figure 53

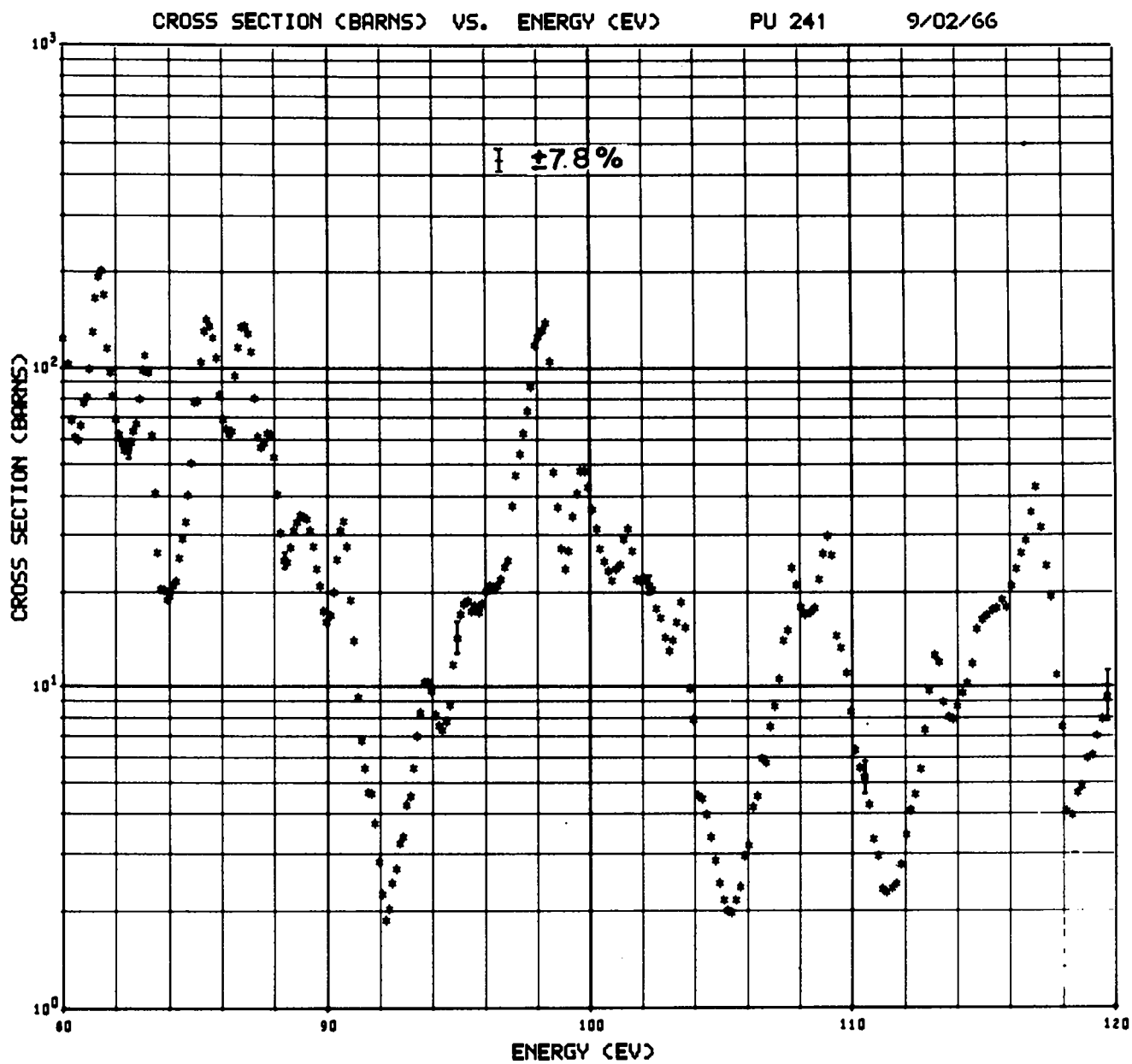


Figure 54

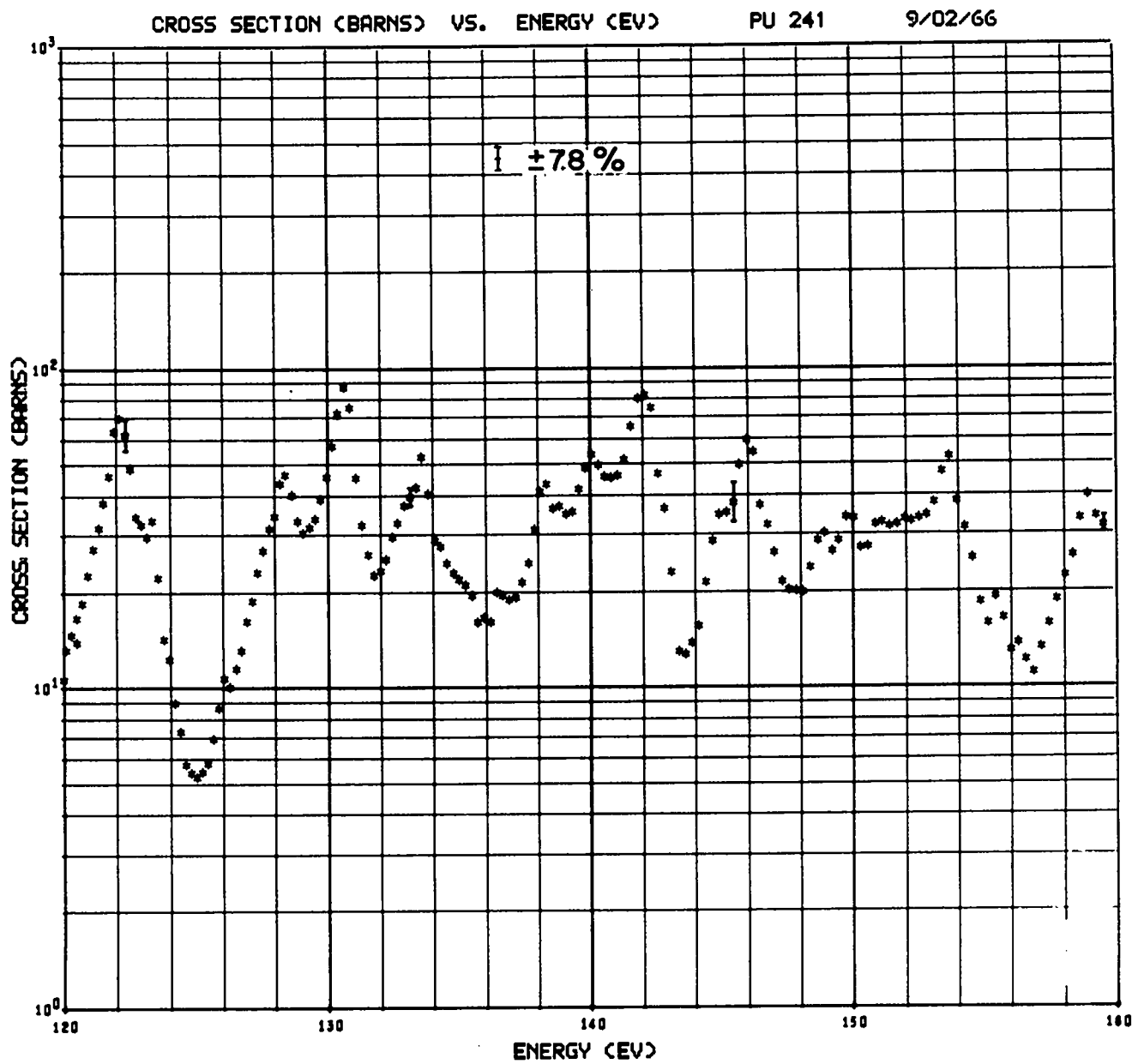


Figure 55

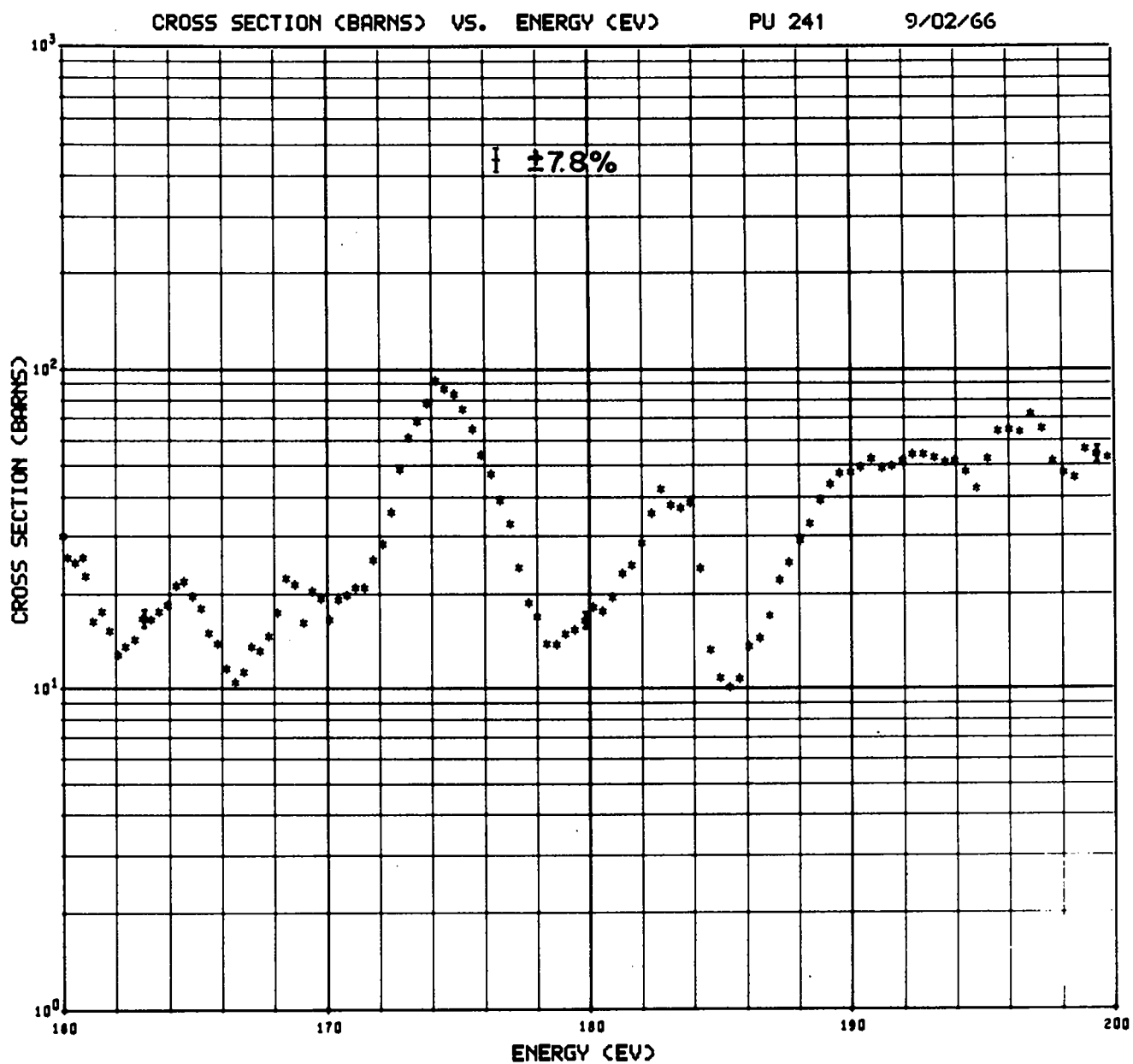


Figure 56

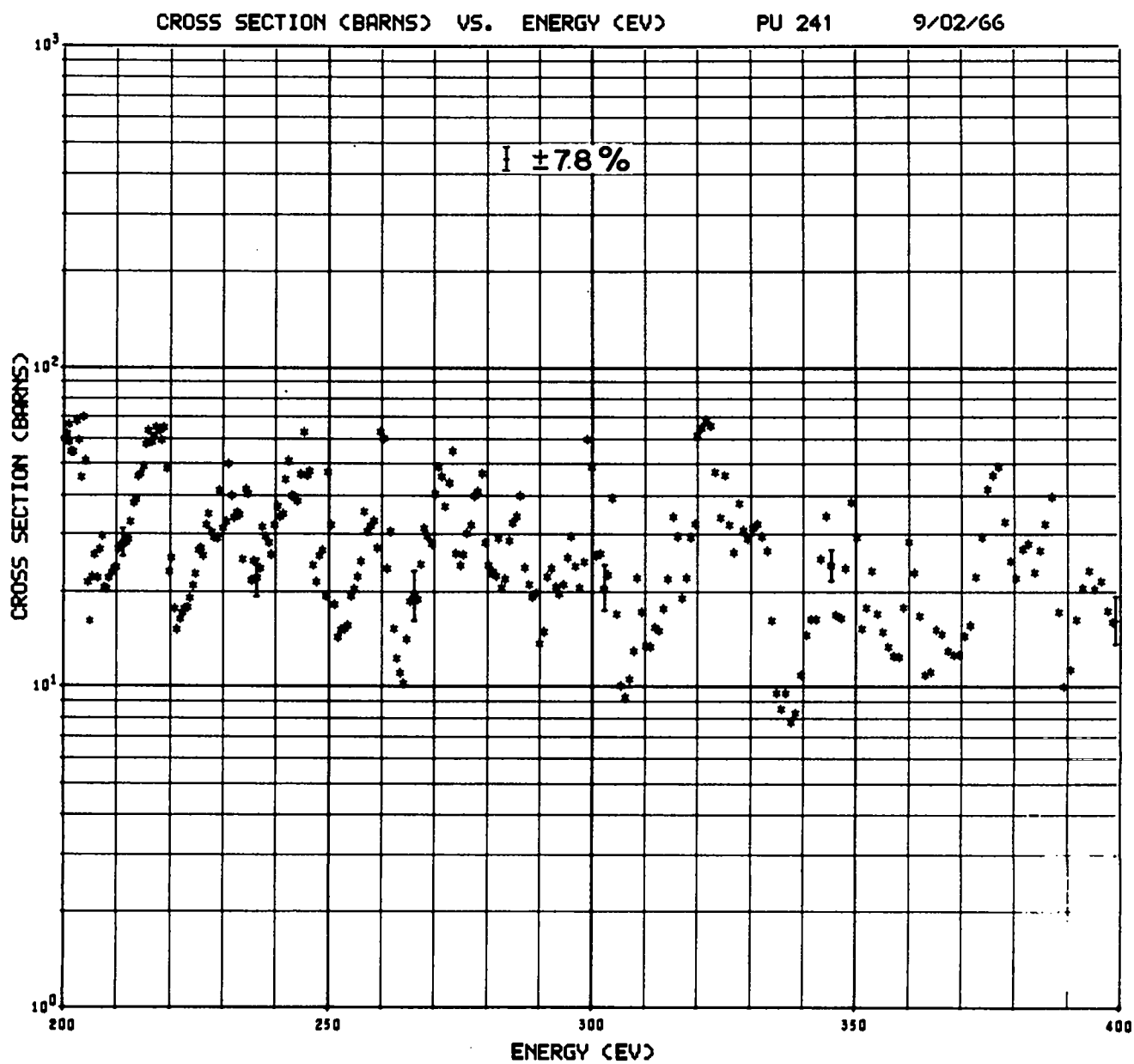


Figure 57

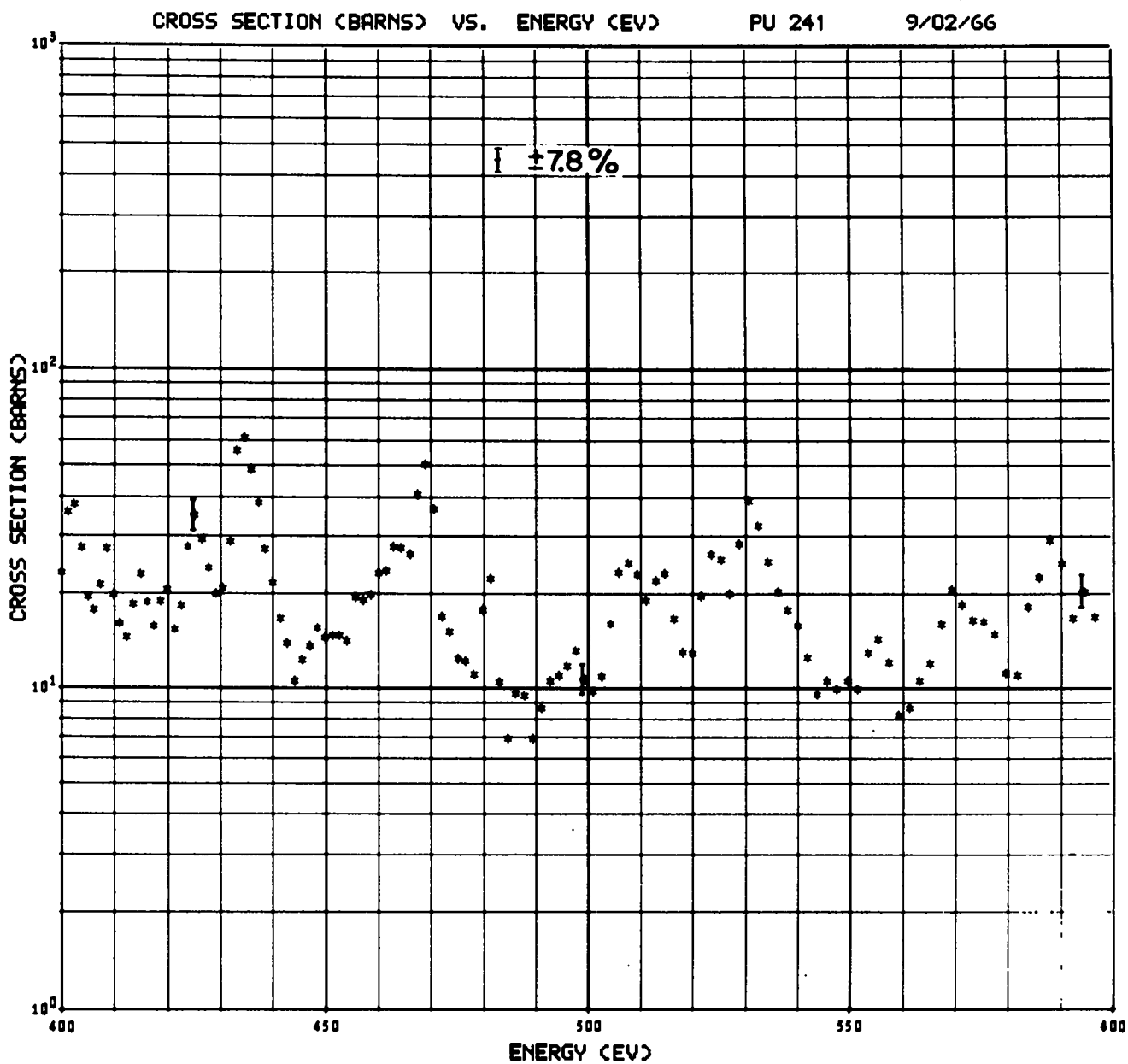


Figure 58

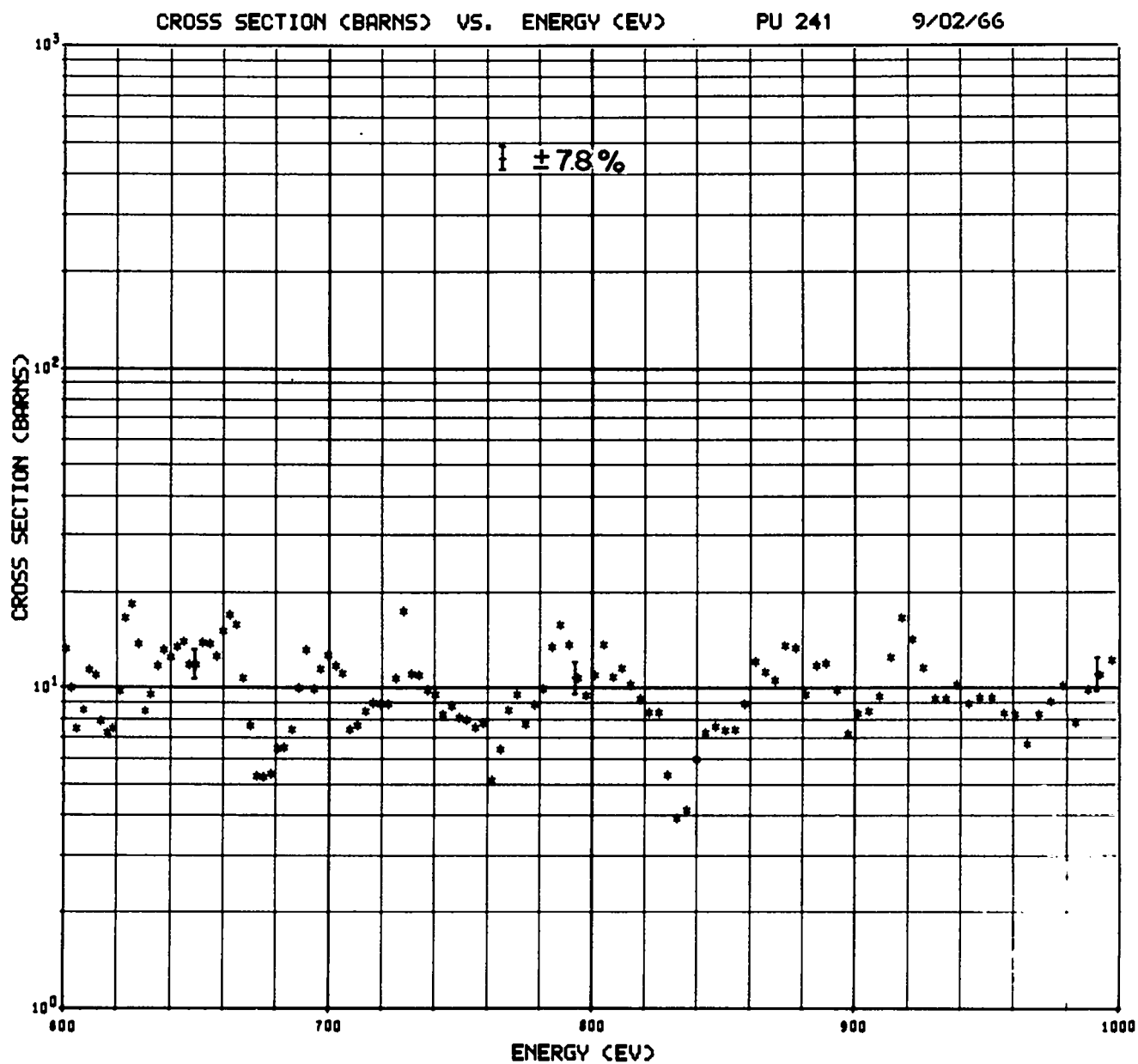


Figure 59

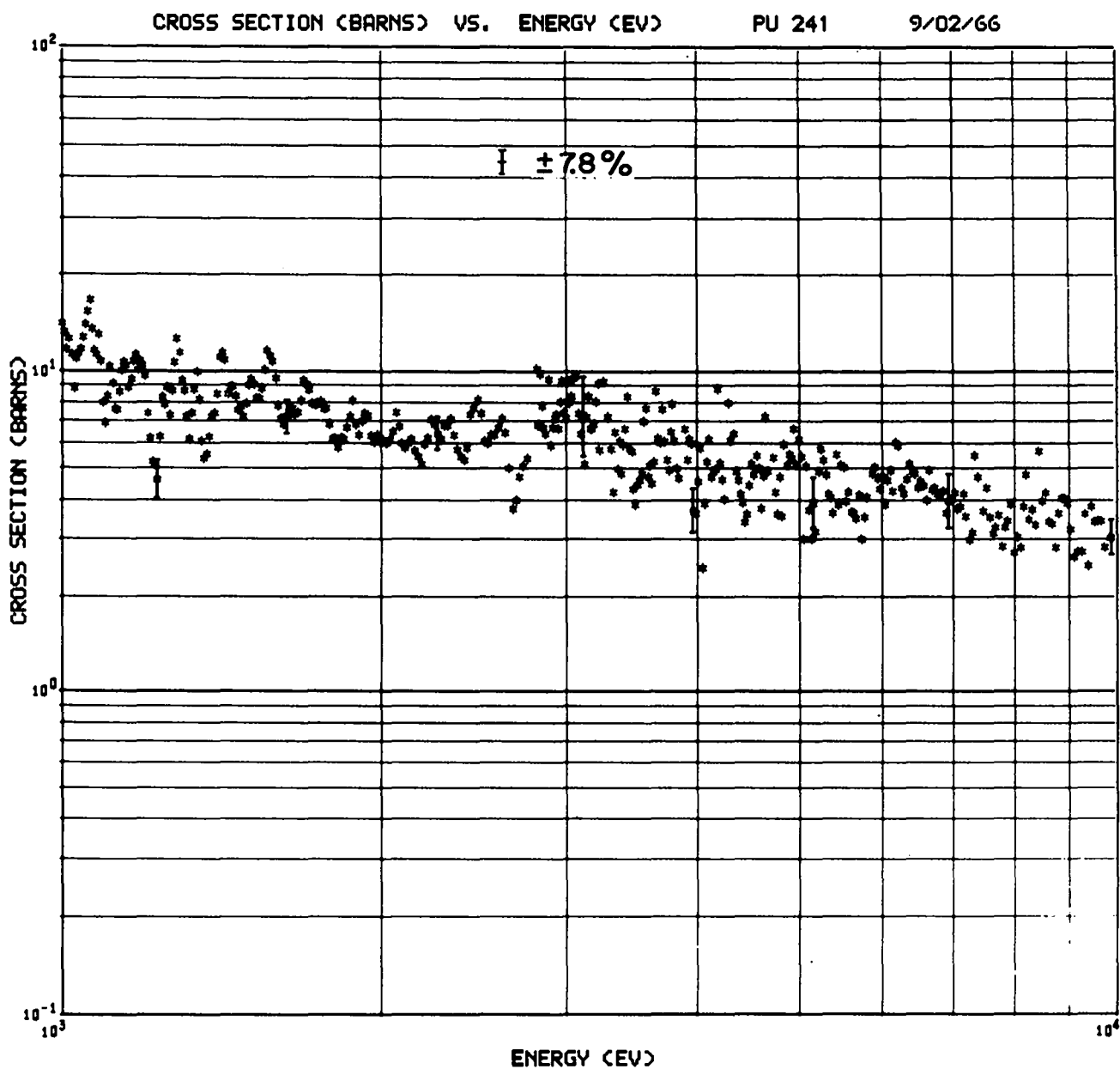


Figure 60

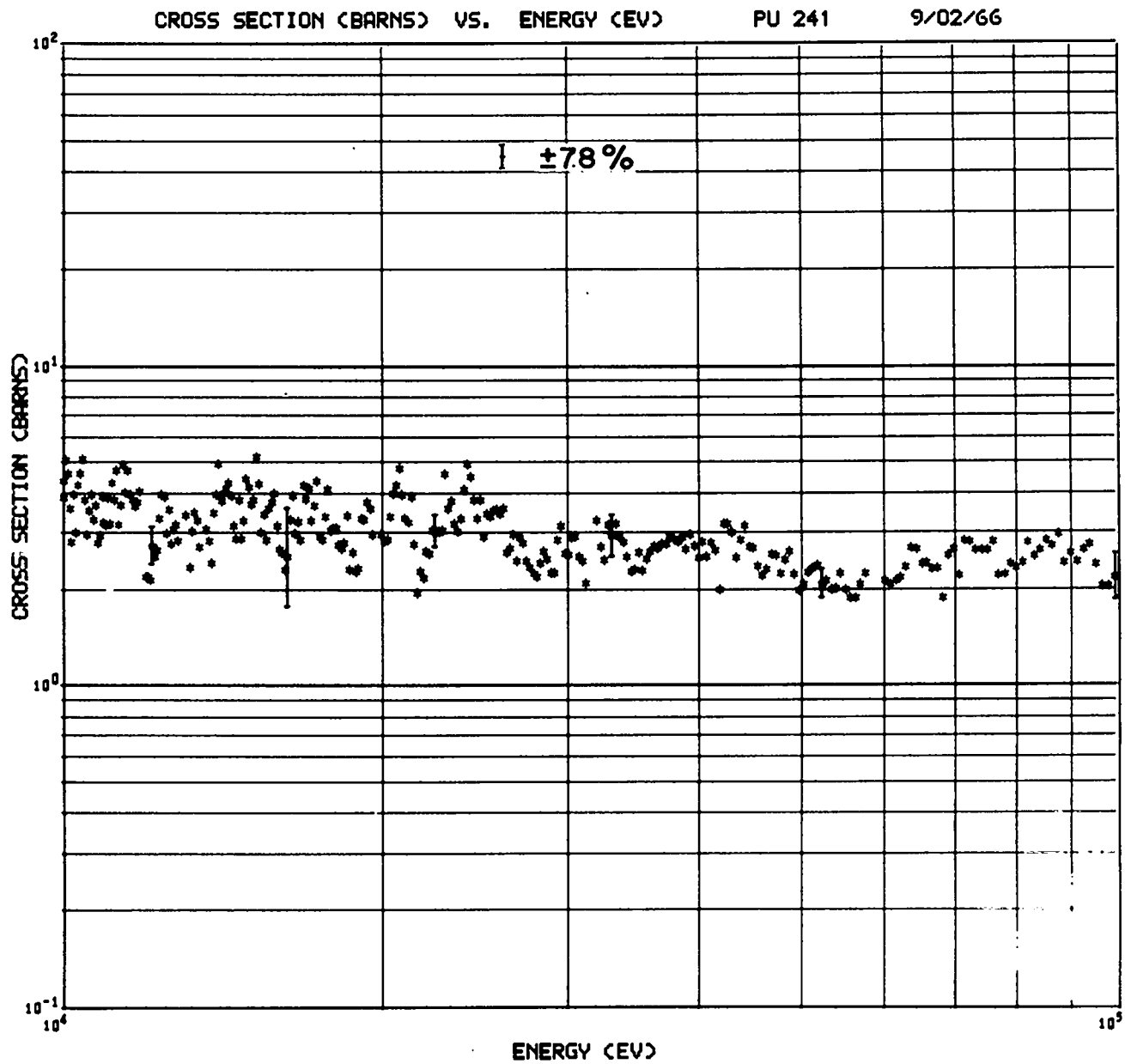


Figure 61

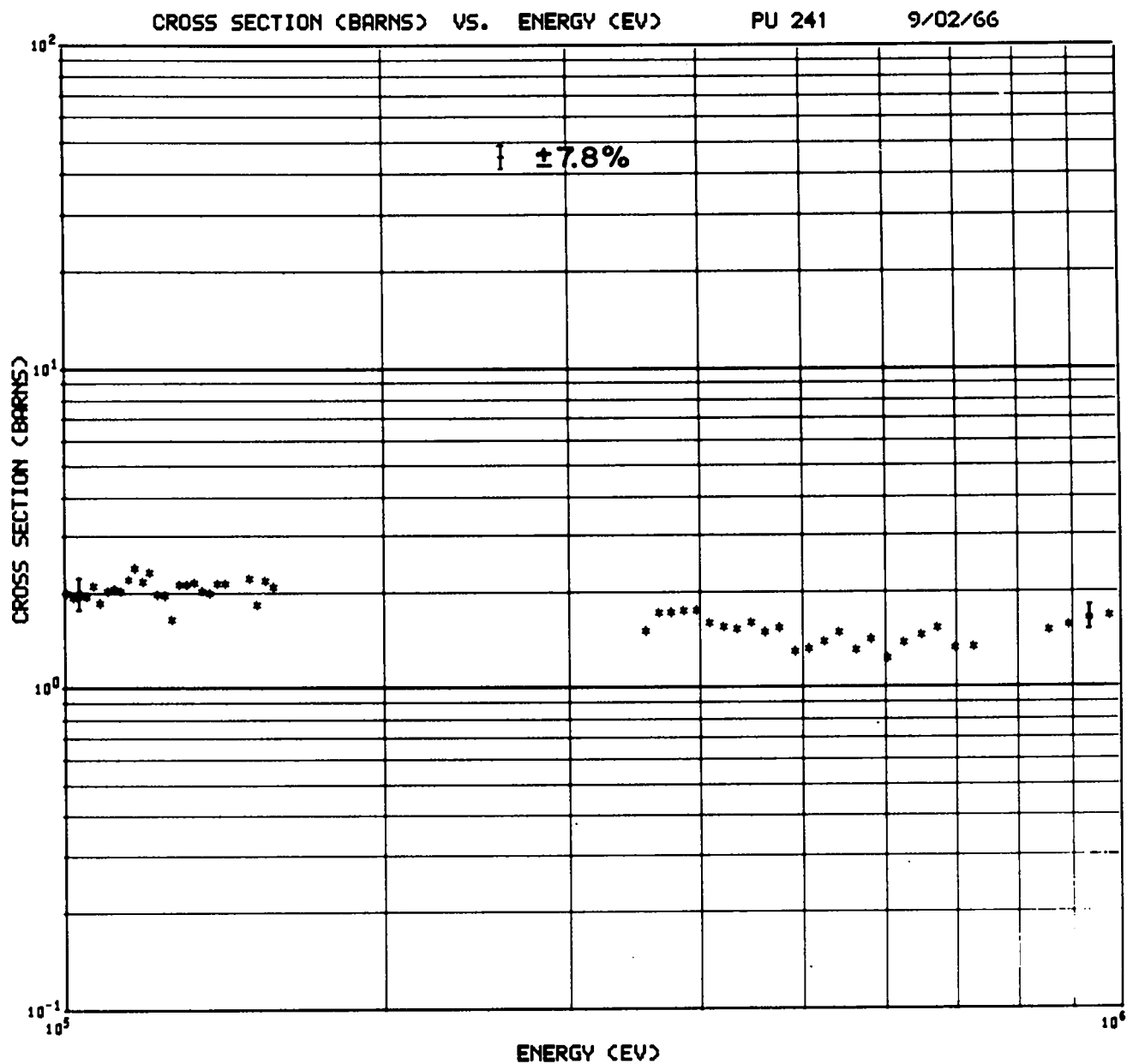


Figure 62

VII. ^{241}Am

P. A. Seeger, A. Hemmendinger, and B. C. Diven

The fission cross section of ^{241}Am from 20 eV to 1 MeV is shown in Figs. 63 through 73 and listed in pp. 204 to 219 of the Appendix. Table VIII lists integrals and averages for selected intervals. Reference to these data should include reference to the above authors. (17)

From α counting, the average density of ^{241}Am atoms was $(5.73 \pm 0.11) \times 10^{-7}$ atoms/barn, and the density of AmO_2 on the target was 0.425 mg/cm^2 . The principal contaminant was ^{239}Pu ; comparison of seven strong resonances between 17.6 and 74.8 eV gave a consistent value of 1.3% for the ^{239}Pu content. A correction has been made by subtracting 1.3% of the simultaneously measured ^{239}Pu cross section. Some data points have been omitted where the correction was large.

Table VIII

$$\int_{E_1}^{E_2} \sigma_f dE \text{ and } \bar{\sigma} \text{ for } {}^{241}\text{Am}$$

E_1 (eV)	E_2 (eV)	$\int \sigma_f dE$ (barn-eV)	$\bar{\sigma}_f$ (barns)	Standard Deviation $\delta \bar{\sigma} / \bar{\sigma}$
20.0	30.0	8.67	0.867	0.107
30.0	42.0	10.0	0.837	0.074
42.0	65.0	11.2	0.488	0.103
67.6	100.	14.6	0.451	0.082
100.	200.	73.1	0.731	0.075
200.	500.	445.	1.48	0.075
500.	1.0×10^3	746.	1.49	0.077
1.0×10^3	2.0	1.34×10^3	1.34	0.100
2.0	4.0	2.19	1.09	0.110
4.0	6.0	1.15	0.573	0.124
6.0	8.0	1.15	0.574	0.121
8.0	1.0×10^4	1.37	0.687	0.147
1.0×10^4	1.5	4.83	0.967	0.105
1.5	2.0	3.53	0.706	0.158
2.0	3.0	3.12	0.312	0.285
3.0	5.0	2.54	0.127	0.178
5.0	1.0×10^5	0.677	0.014	1.20
1.0×10^5	2.0	2.80	0.028	0.739
2.0	4.0	3.65	0.018	3.20
4.0	5.0	3.91	0.039	0.294
5.0	6.0	9.82	0.098	0.197
6.0	7.0	2.23×10^4	0.223	0.144
7.0	8.0	4.39	0.439	0.110
8.0	1.0×10^6	1.88×10^5	0.938	0.094

CROSS SECTION (BARNS) VS. ENERGY (EV)

AM 241

9/06/66

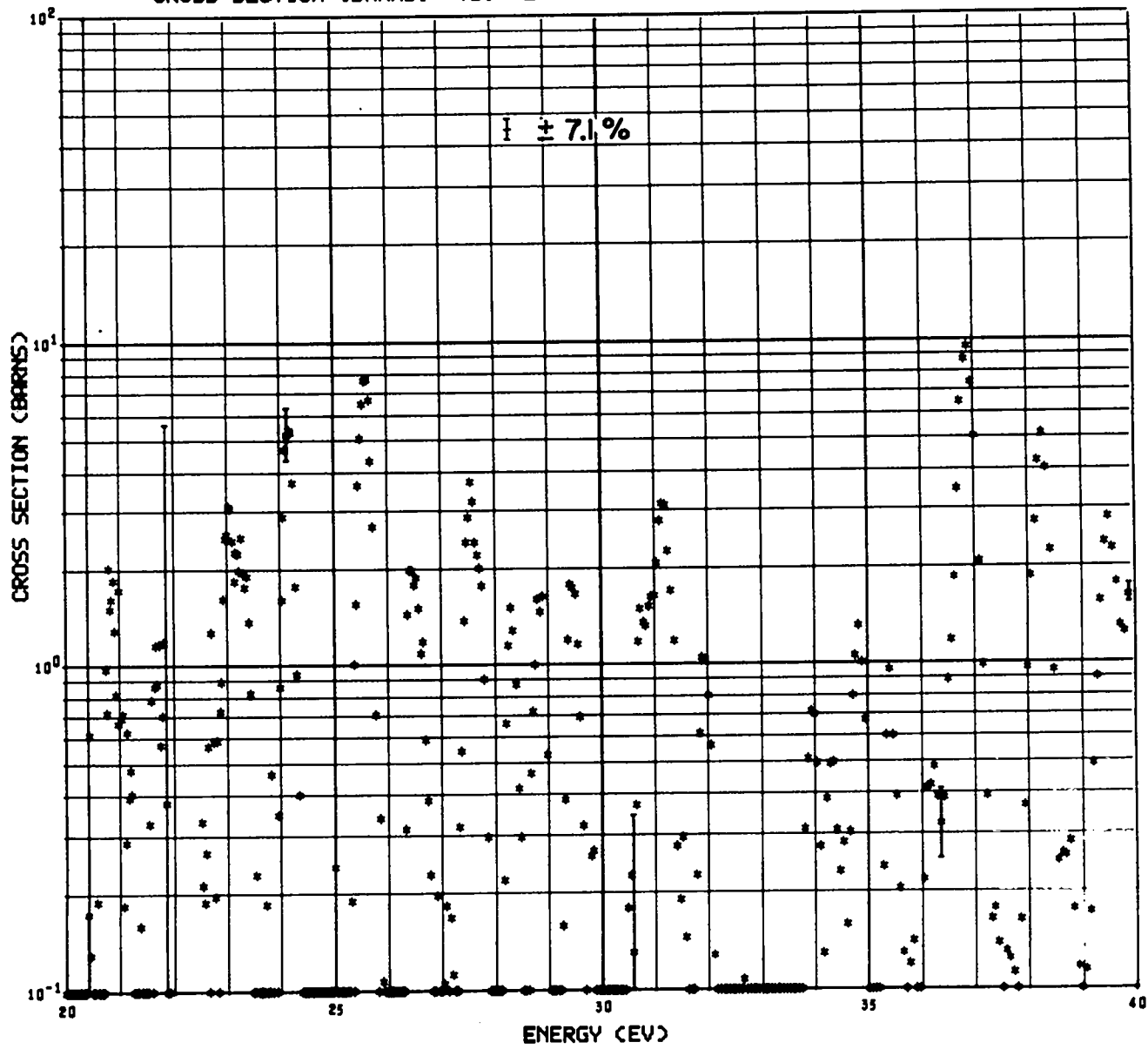


Figure 63

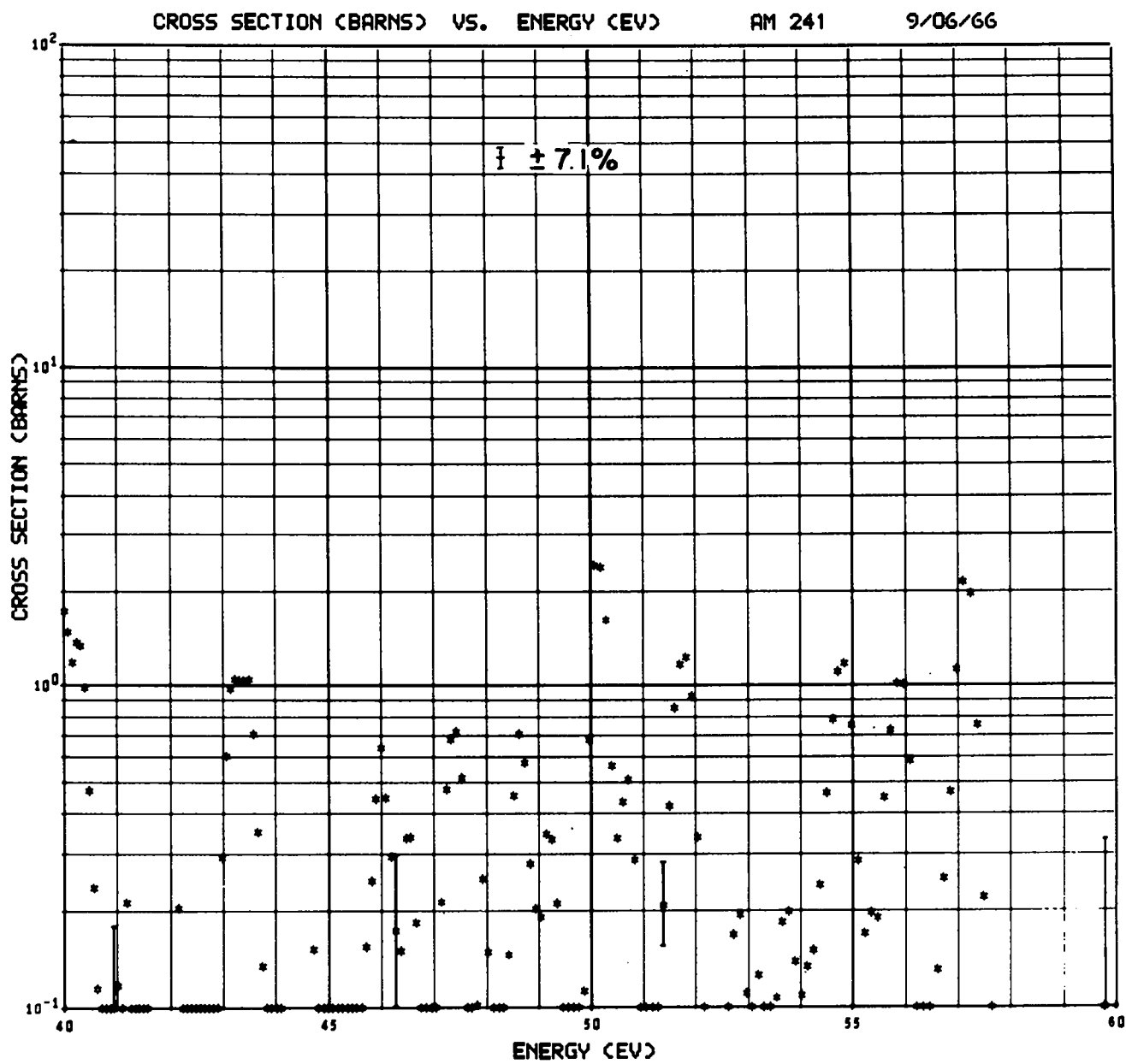


Figure 64

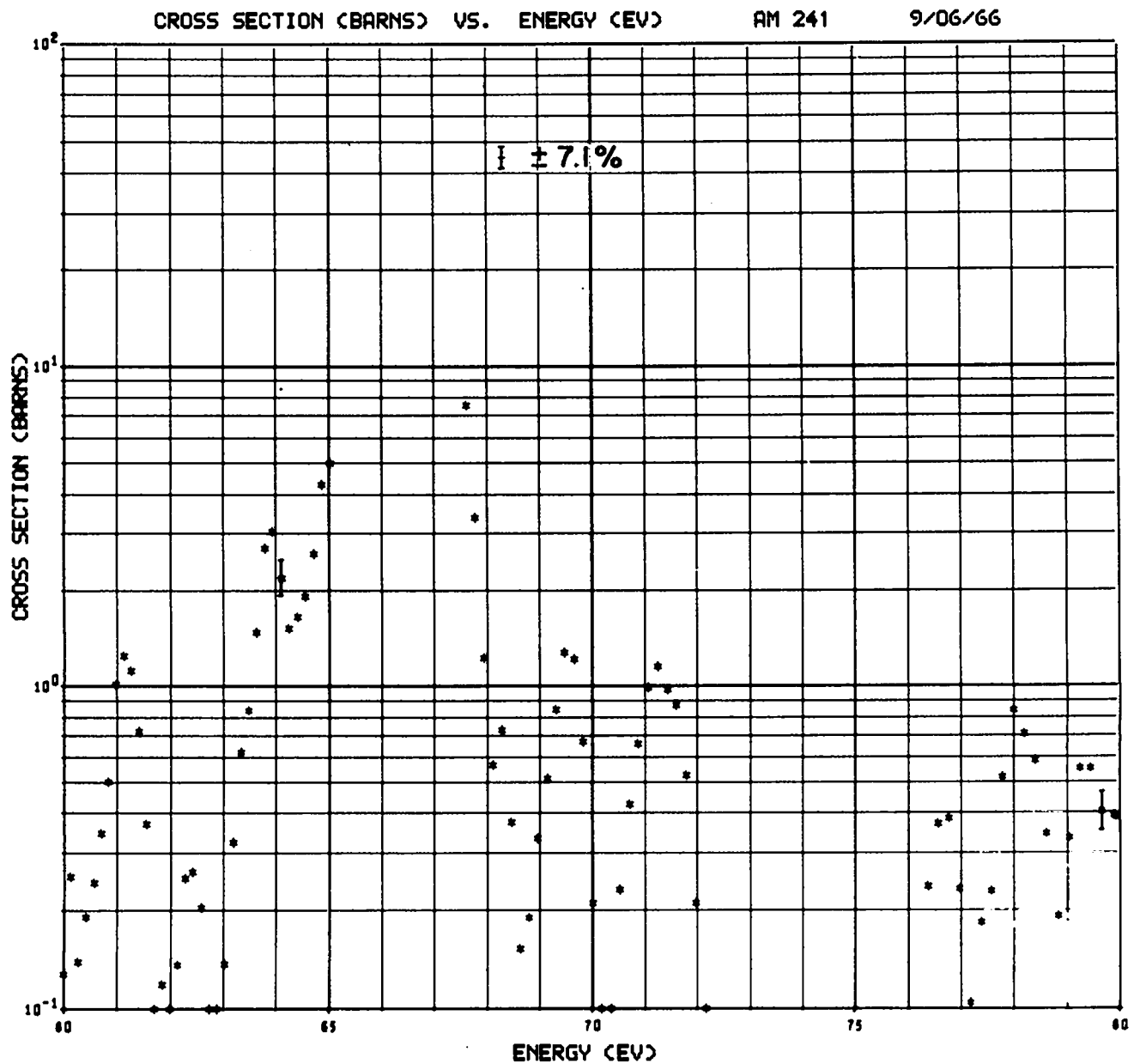


Figure 65

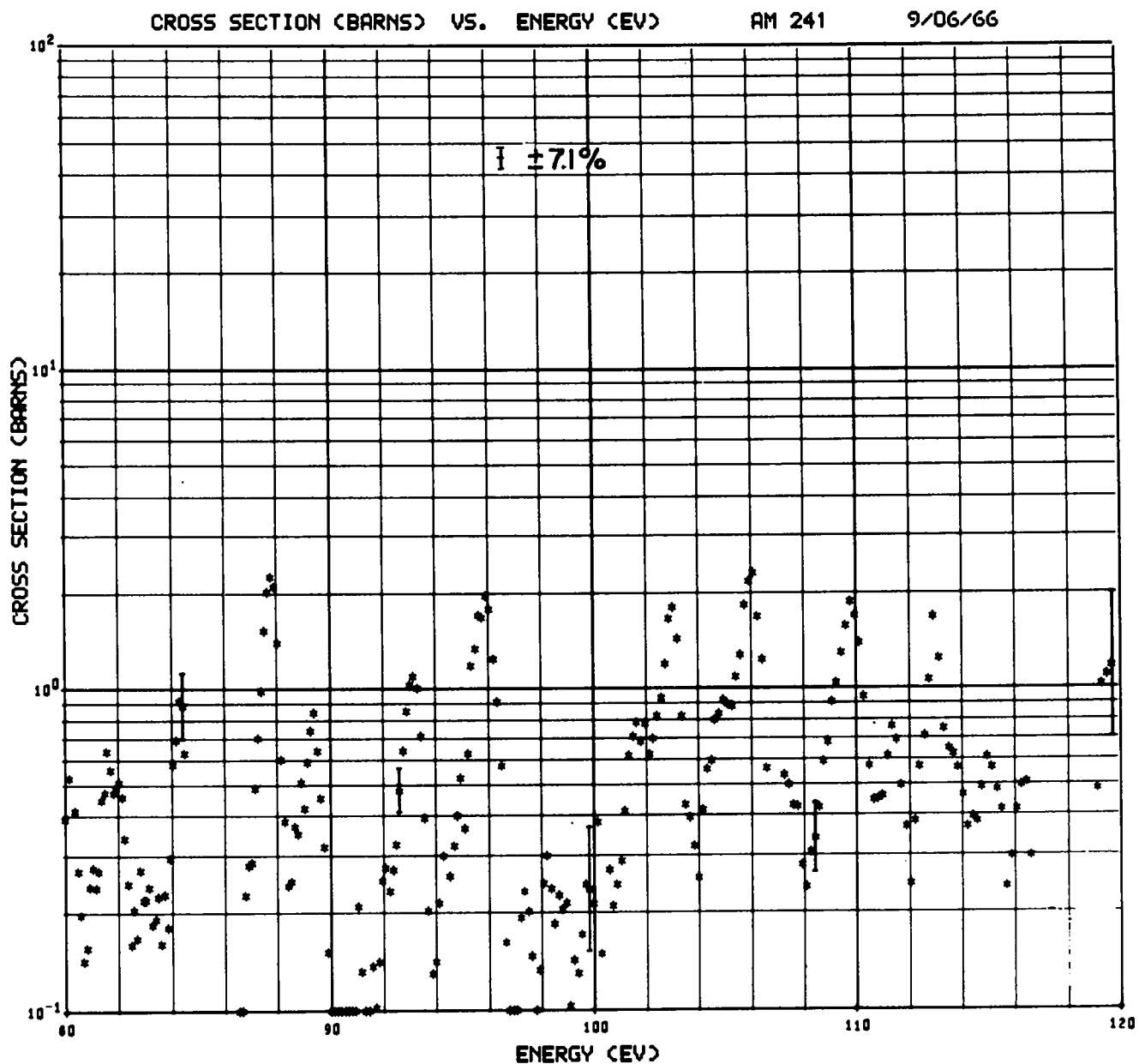


Figure 66

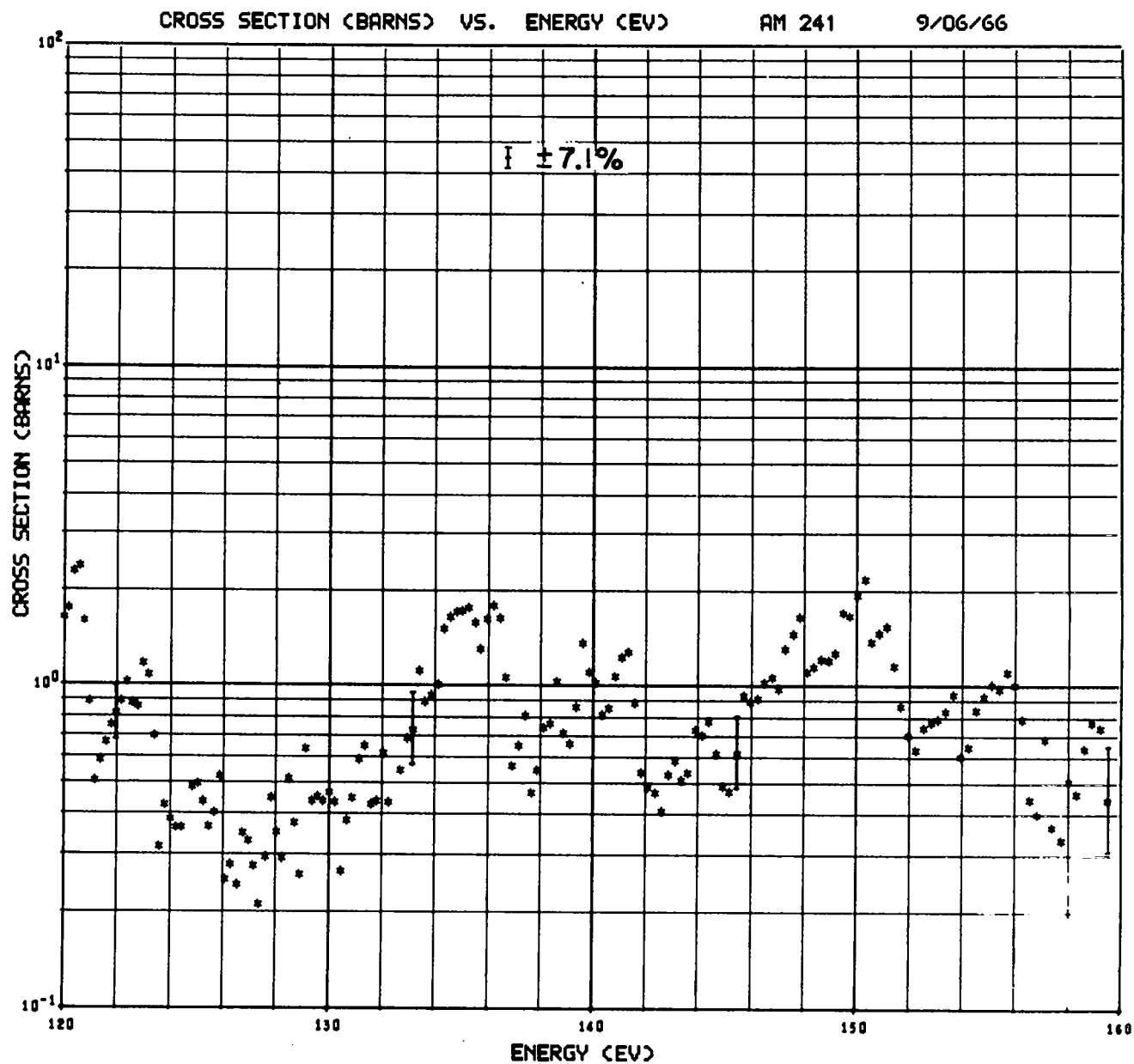


Figure 67

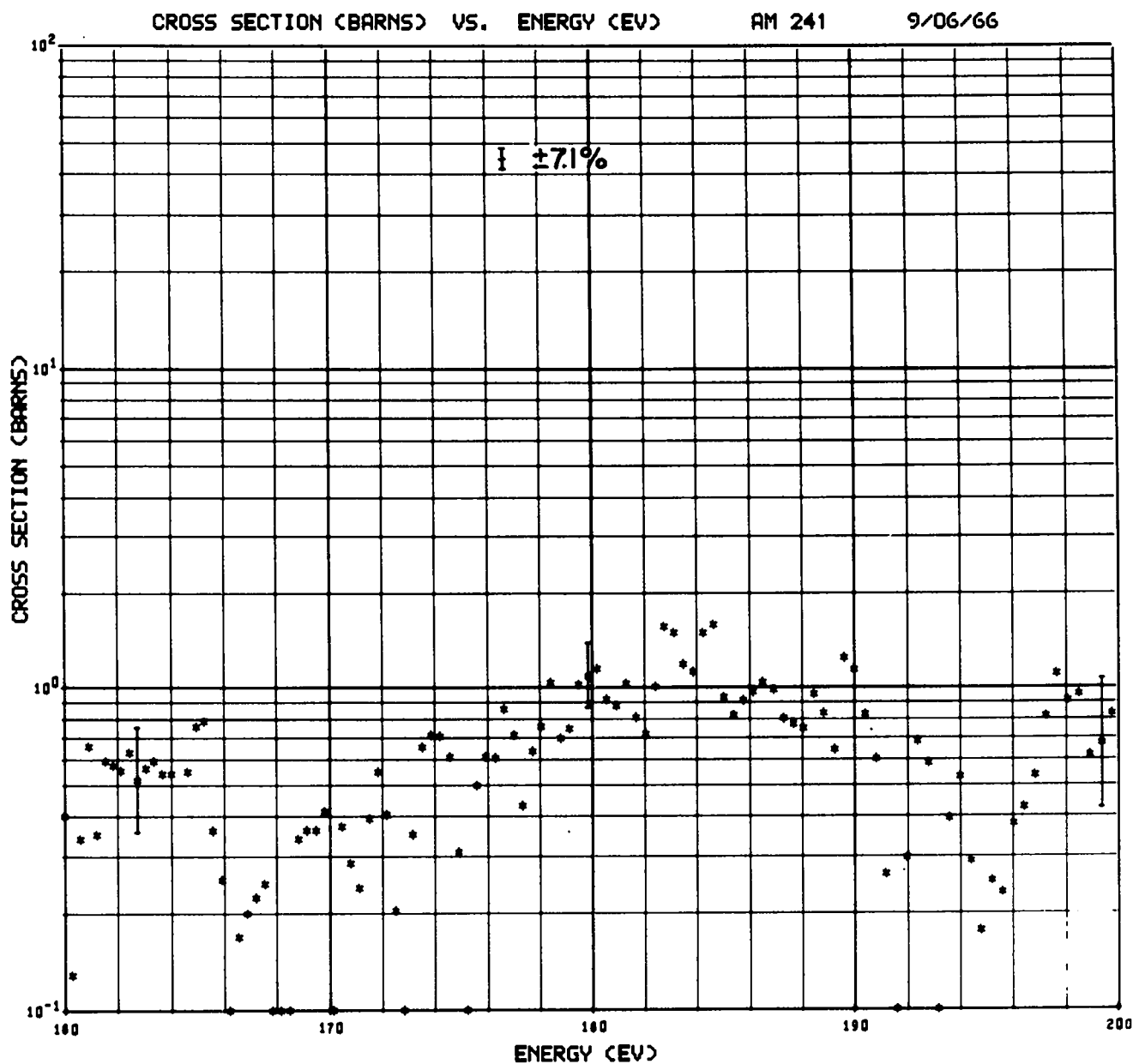


Figure 68

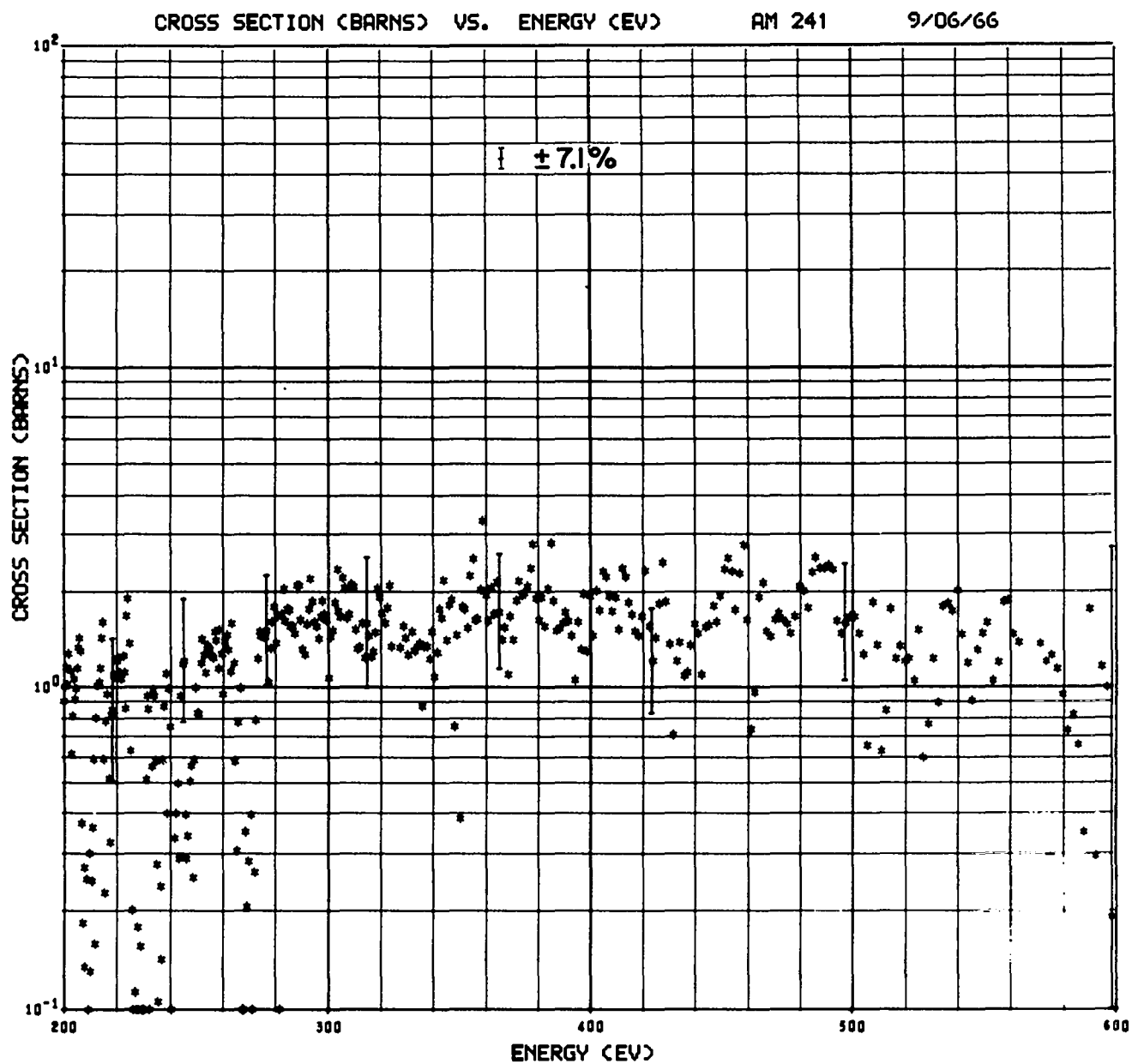


Figure 69

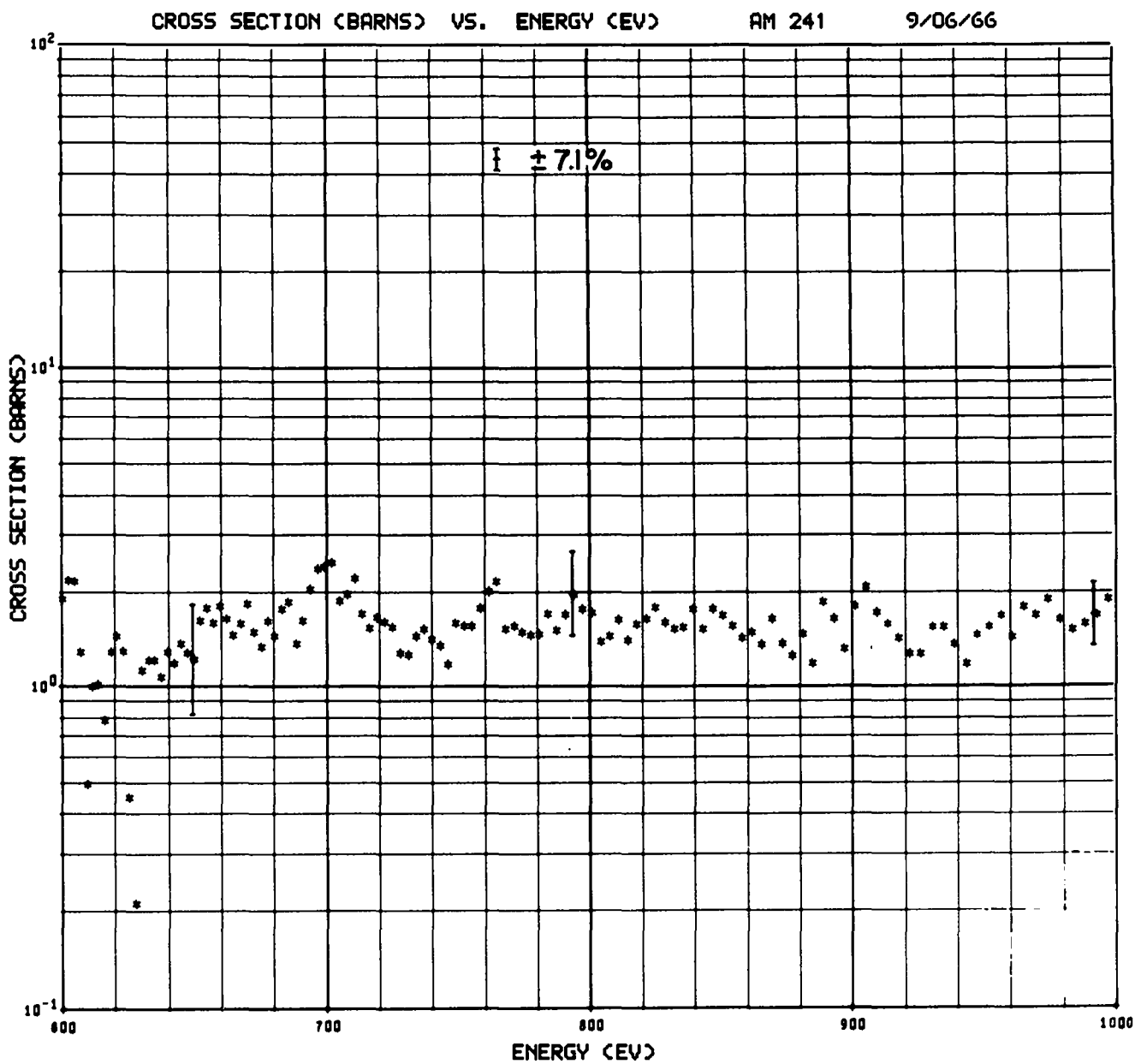


Figure 70

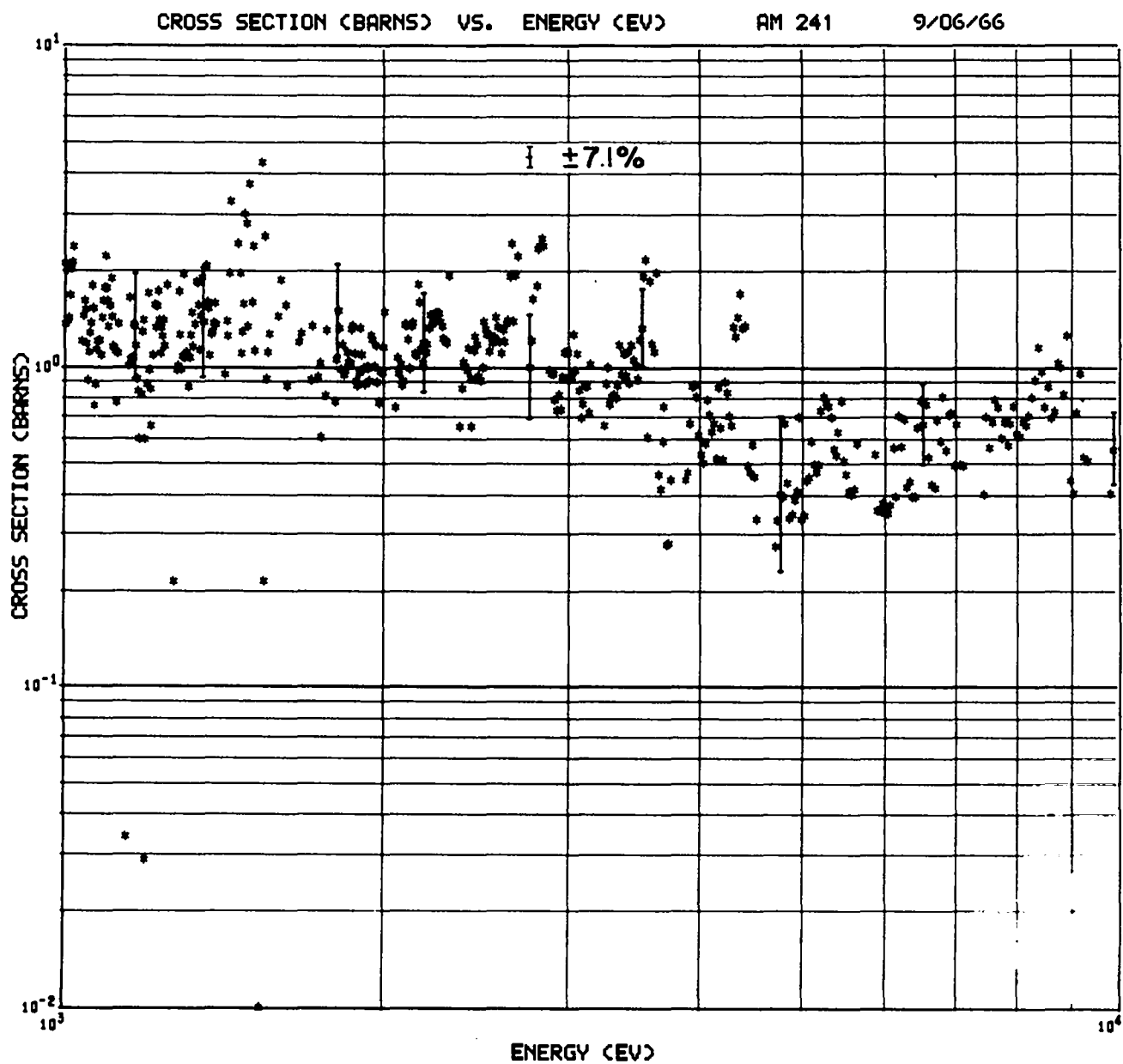


Figure 71

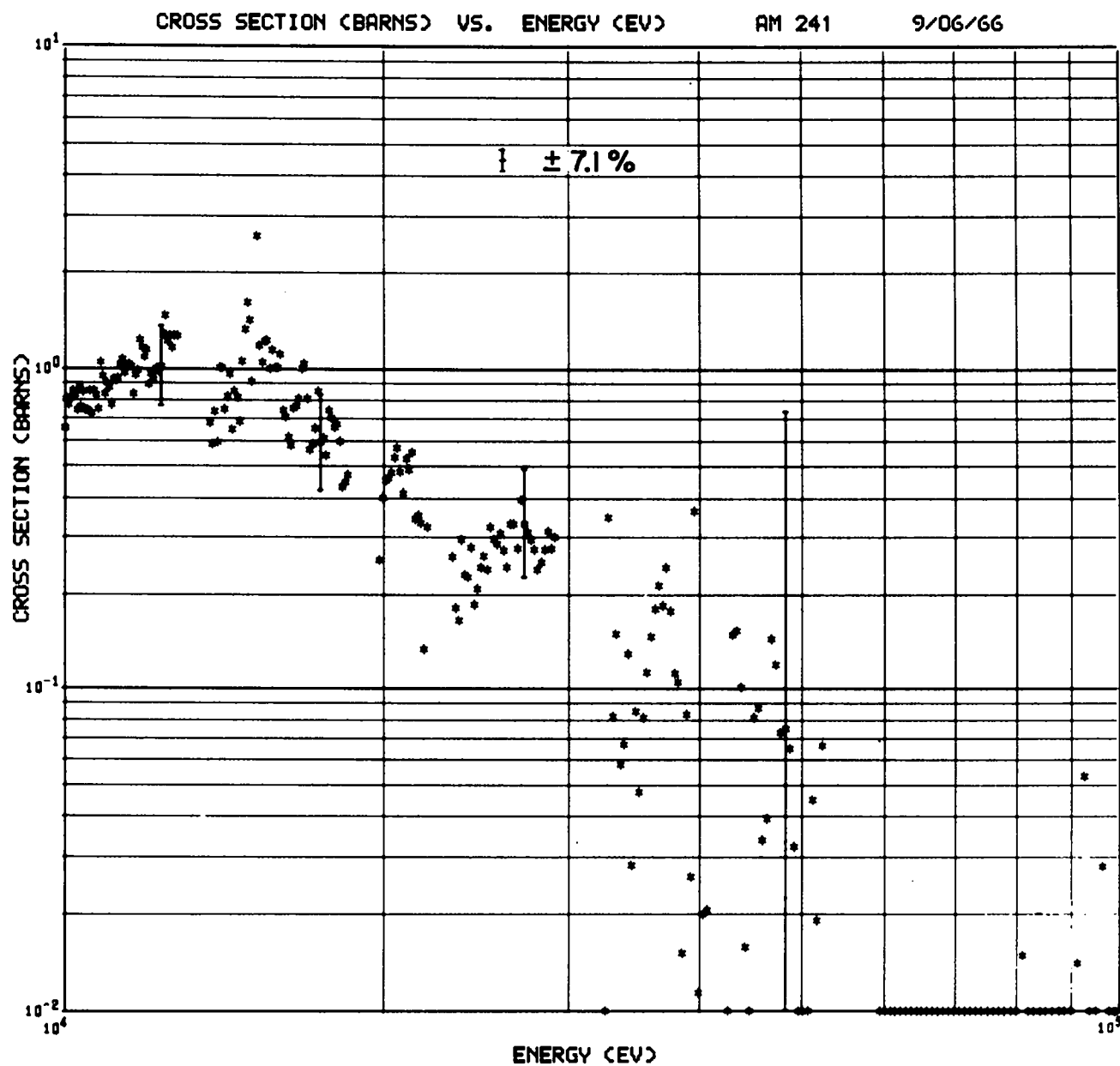


Figure 72

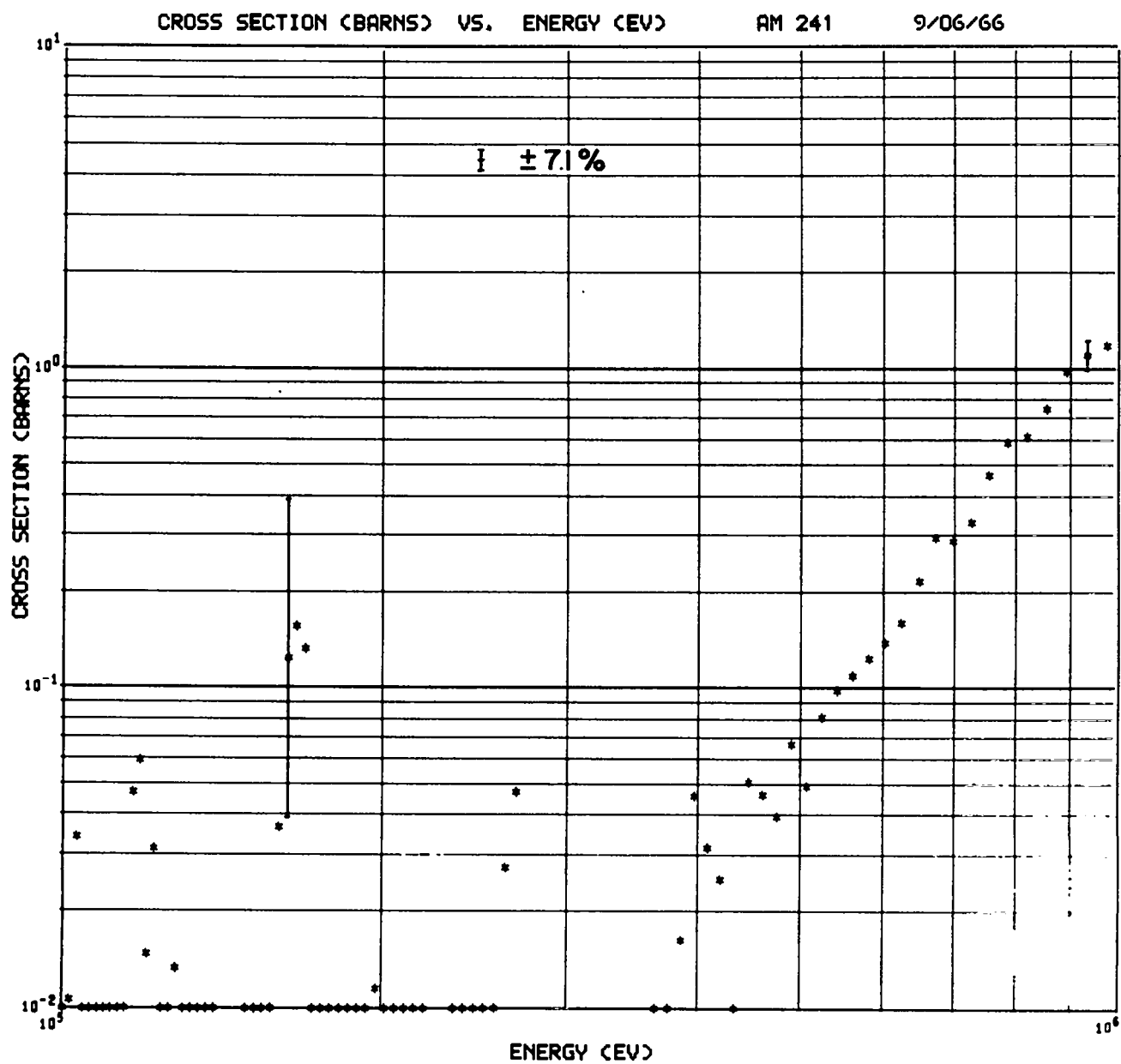


Figure 73

VIII. ^{242}Am

P. A. Seeger, A. Hemmendinger, and B. C. Diven

The fission cross section of ^{242}Am from 20 eV to 1 MeV is shown in Figs. 74 through 84 and listed on pp. 220 to 231 of the Appendix. Table IX lists integrals and averages for selected intervals. Reference to these data should include reference to the above authors.⁽¹⁷⁾

Target composition was measured by mass spectrometry and by low-geometry α counting, giving results in excellent agreement. The α count compared the 6.11-MeV decay of ^{242}Cm (in the decay chain of ^{242}Am) to the 5.48-MeV decay of ^{241}Am , with corrections applied to the latter for the 5.52-MeV α branch of ^{242}Am and the 5.49-MeV decay of ^{238}Pu . The resulting target densities were $(7.7 \pm 0.2) \times 10^{-8}$ ^{242}Am atoms/barn and $(3.11 \pm 0.09) \times 10^{-7}$ ^{241}Am atoms/barn. The areal density of the AmO_2 deposit was 0.253 mg/cm^2 . To obtain the cross section for ^{242}Am , 4.03 times the simultaneously measured ^{241}Am cross section has been subtracted from the result of normalizing the signal to the ^{242}Am content only. Since ^{241}Am is a threshold fissioner, this correction is generally unimportant below 600 keV.

The target material was provided by Richard W. Hoff of the Lawrence Radiation Laboratory, Livermore, California.

Table IX

$$\int_{E_1}^{E_2} \sigma_f dE \text{ and } \bar{\sigma}_f \text{ for } {}^{242}\text{Am}$$

E_1 (eV)	E_2 (eV)	$\int \sigma_f dE$ (barn-eV)	$\bar{\sigma}_f$ (barns)	Standard Deviation $\delta\bar{\sigma}/\bar{\sigma}$
20.0	28.0	513	64.1	0.080
28.0	37.0	662	73.5	0.079
37.0	44.0	352	50.3	0.080
44.0	53.0	478	53.1	0.079
53.0	71.0	904	50.2	0.080
71.0	99.0	1.10×10^3	39.2	0.079
99.0	131	1.02	31.7	0.080
131.	165	0.943	27.7	0.080
165.	200	1.08	30.7	0.081
200.	300	3.16	31.6	0.082
300	500	3.94	19.7	0.088
500	1.0×10^3	6.88	13.8	0.092
1.0×10^3	2.0	1.41×10^4	14.1	0.089
2.0	4.0	1.71	8.53	0.095
4.0	6.0	1.31	6.53	0.113
6.0	8.0	0.837	4.18	0.135
8.0	1.0×10^4	0.769	3.85	0.191
1.0×10^4	1.5	2.01	4.03	0.158
1.5	2.0	1.61	3.21	0.220
2.0	3.0	3.96	3.96	0.127
3.0	5.0	7.89	3.94	0.099
5.0	1.0×10^5	1.94×10^5	3.88	0.091
1.0×10^5	2.0	3.16	3.16	0.094
2.0	4.0	4.71	2.36	0.107
4.0	1.0×10^6	1.38×10^6	2.30	0.151

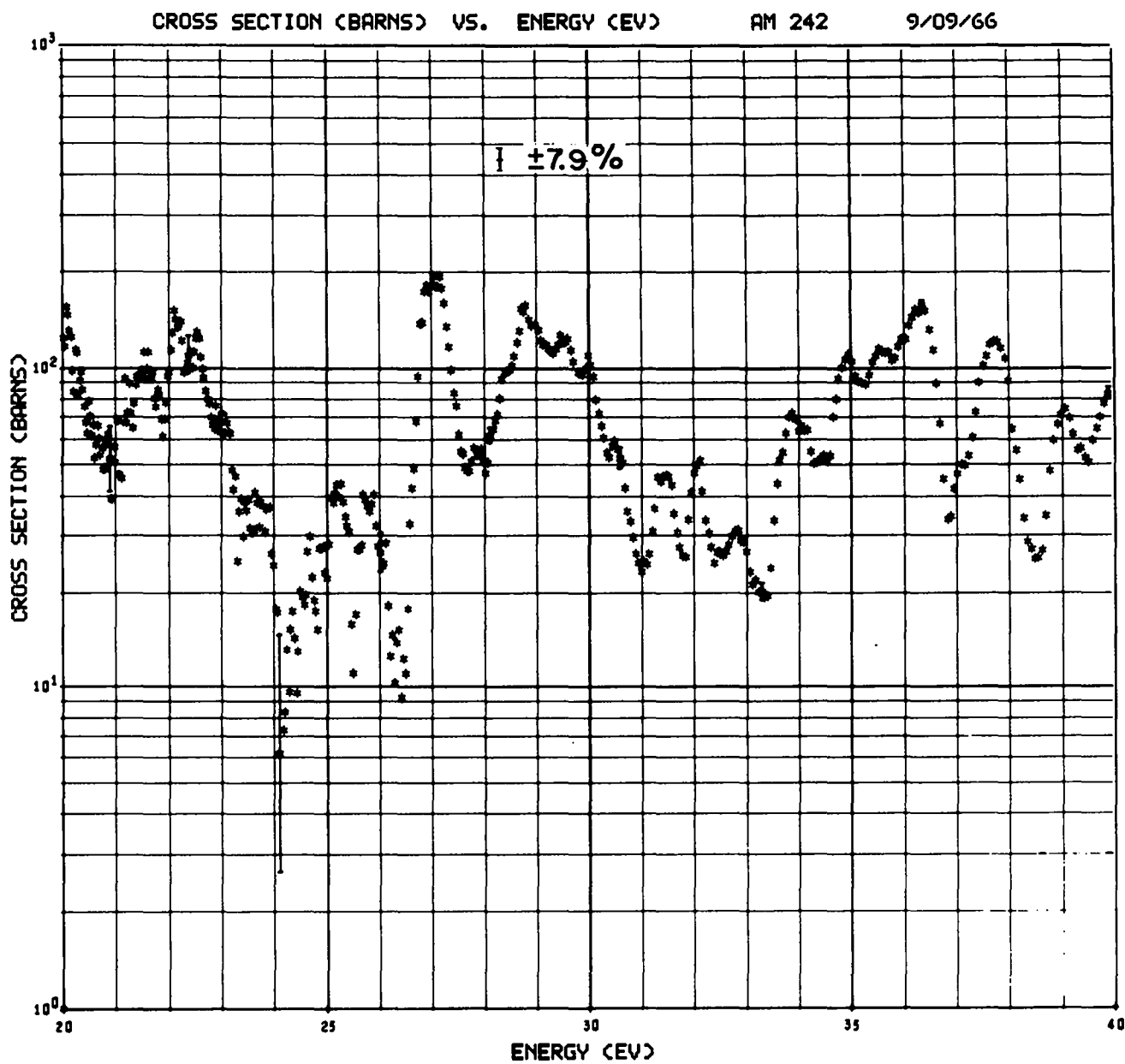


Figure 74

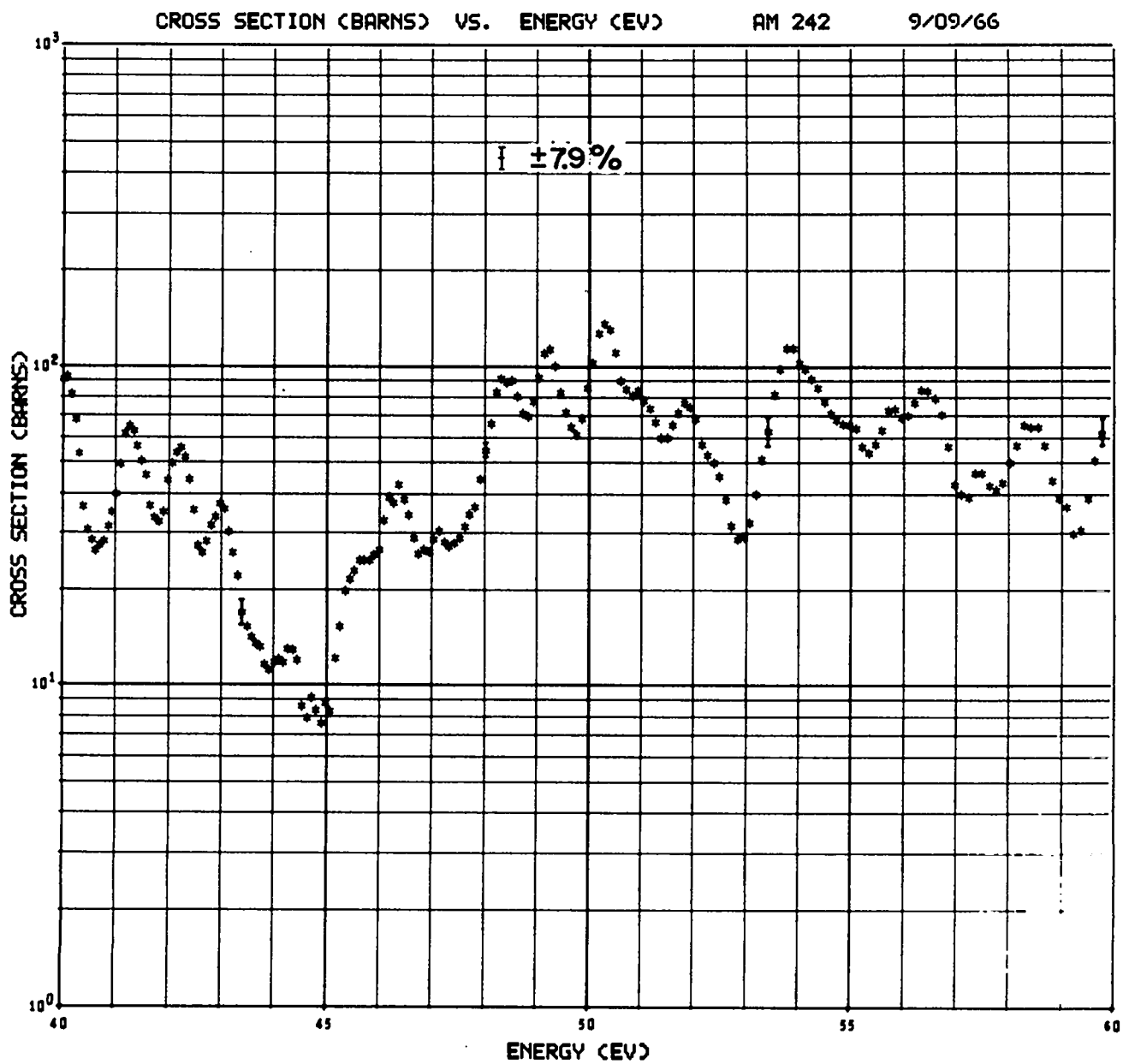


Figure 75

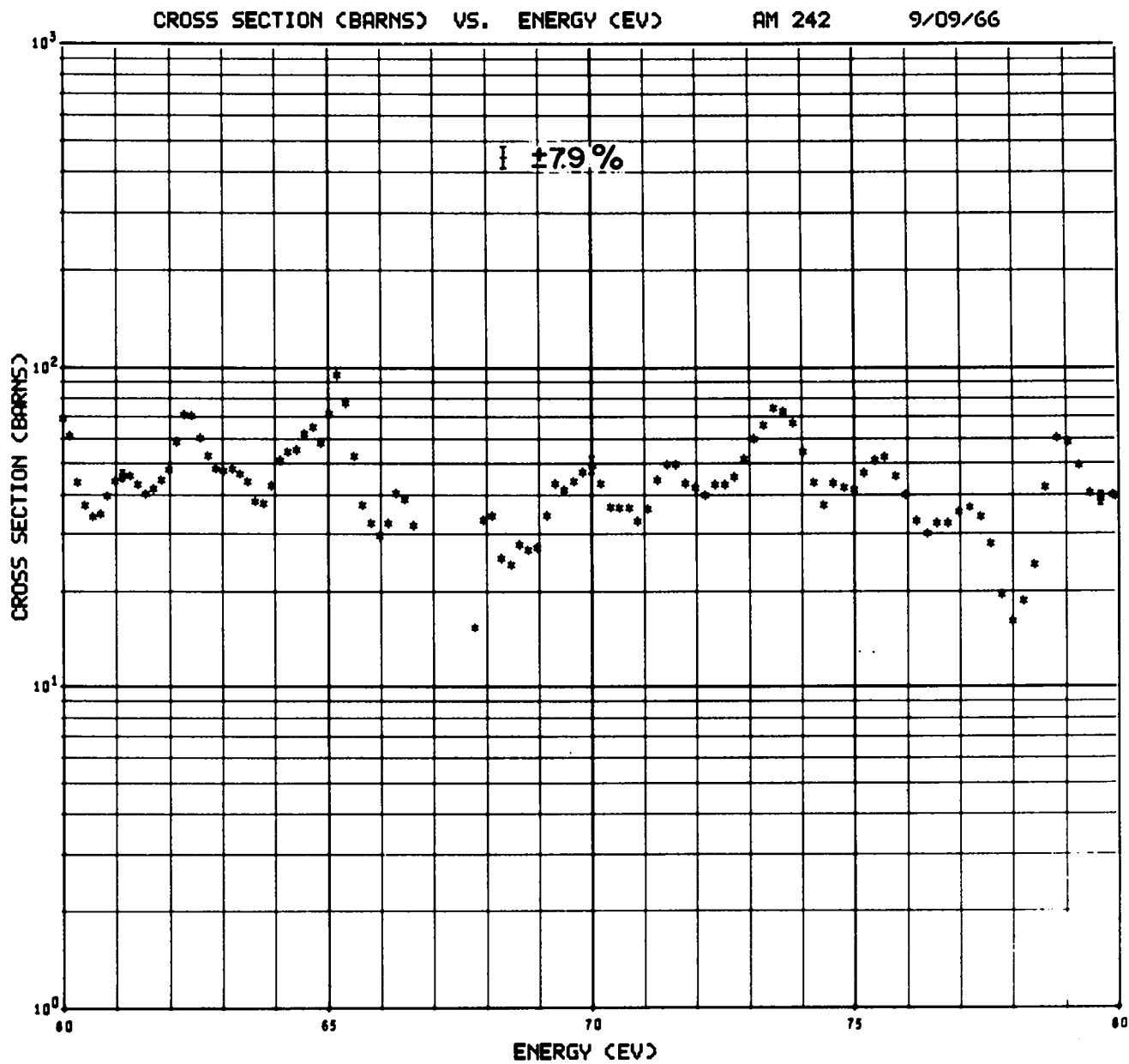


Figure 76

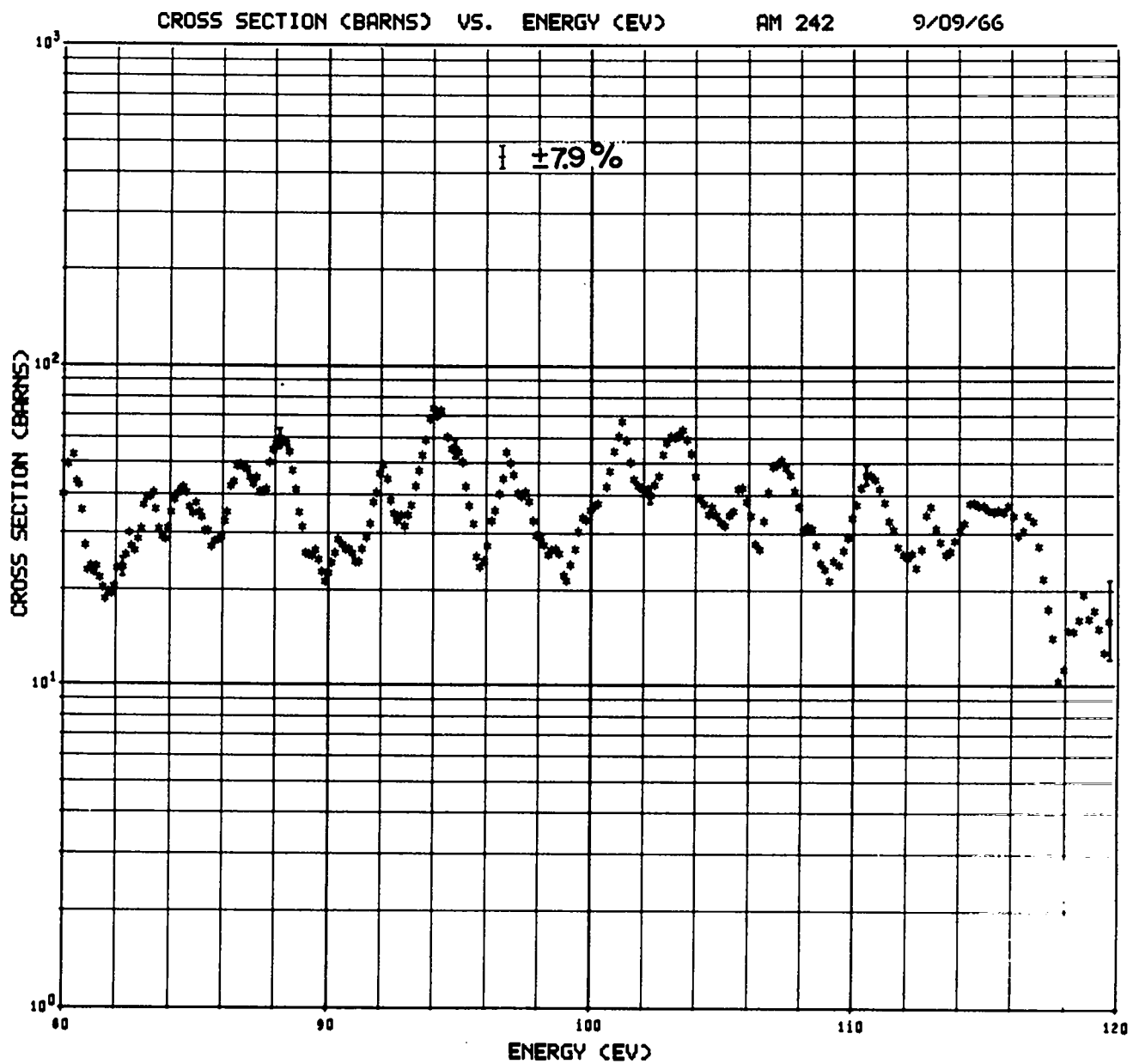


Figure 77

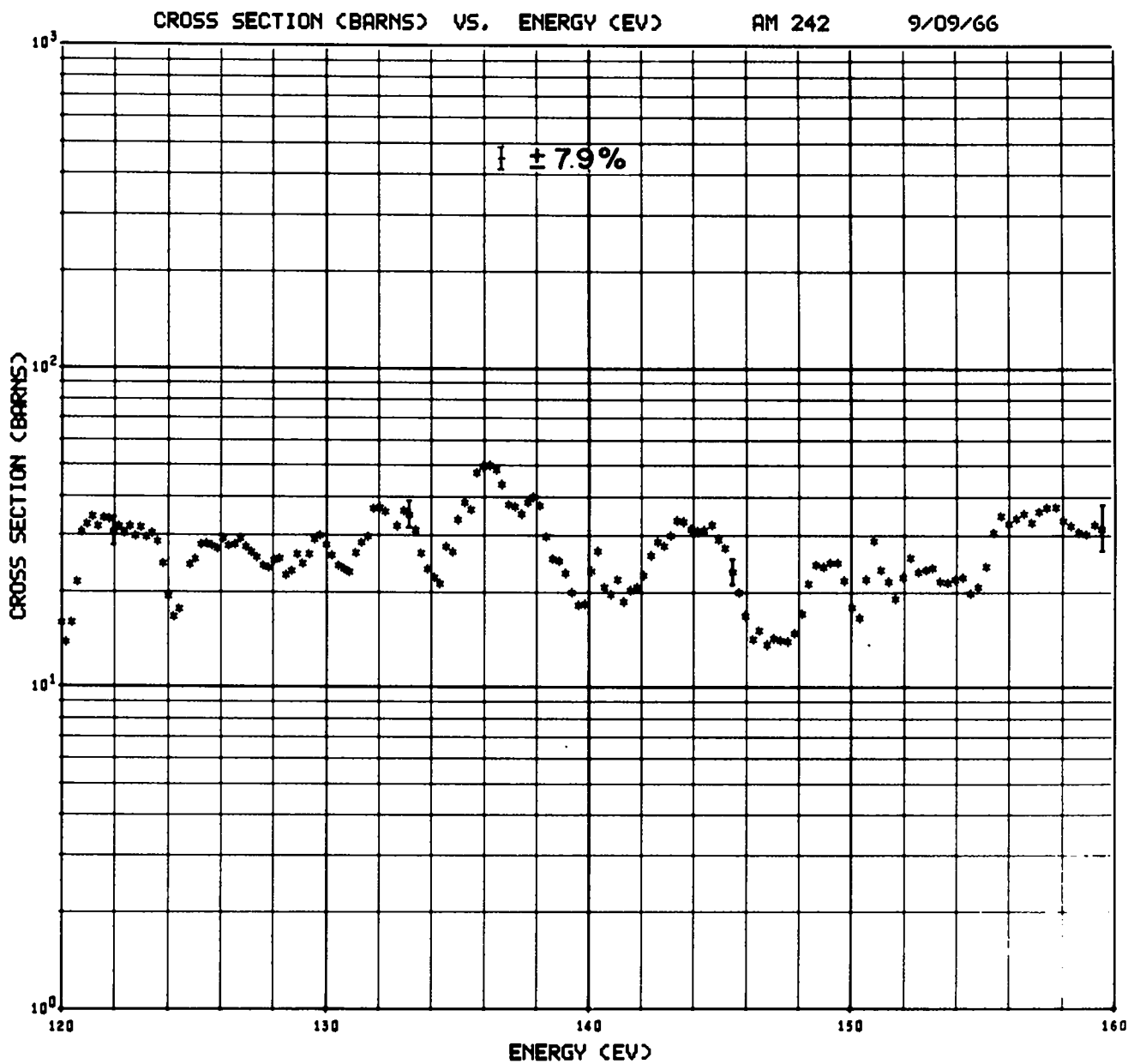


Figure 78

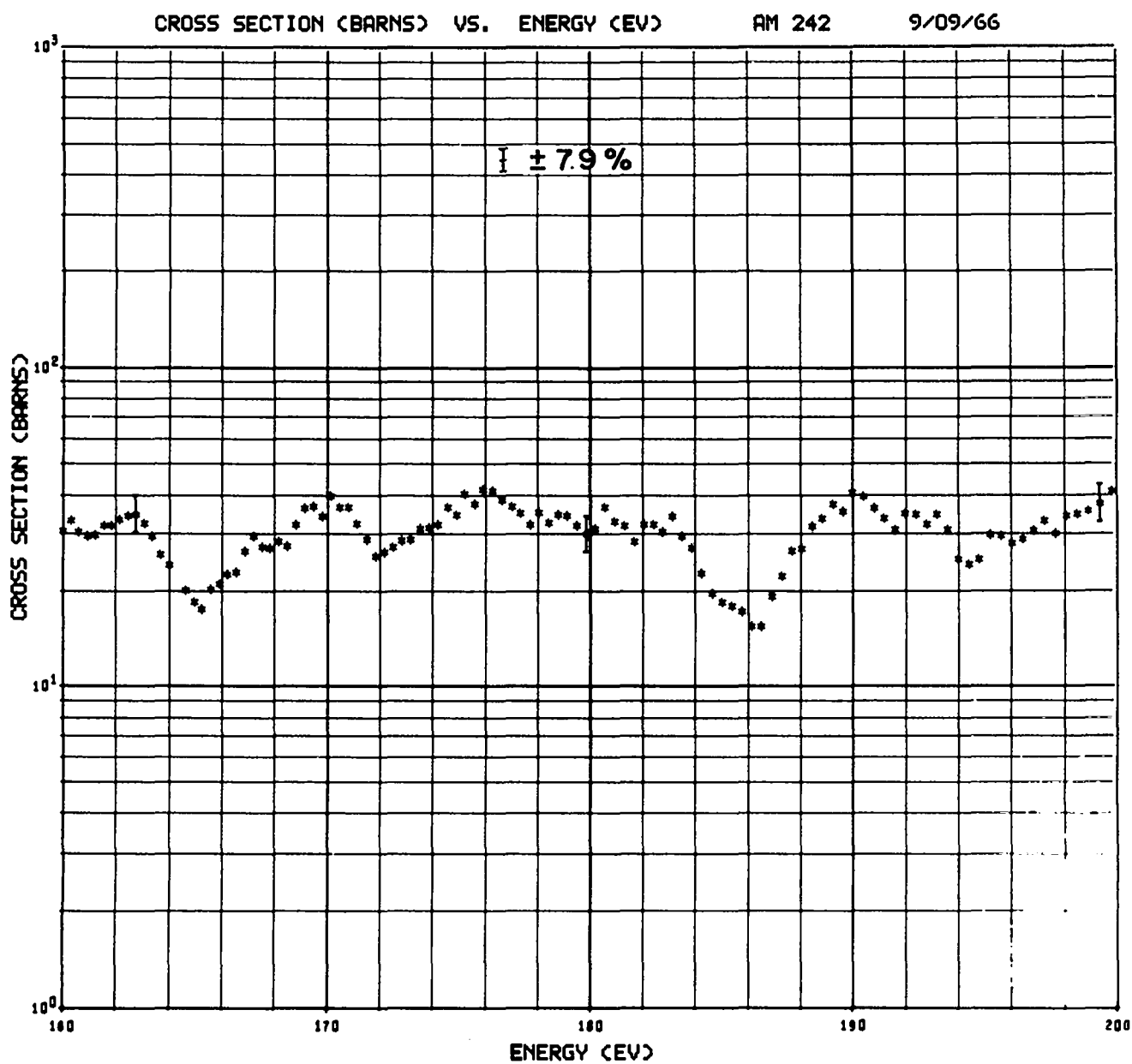


Figure 79

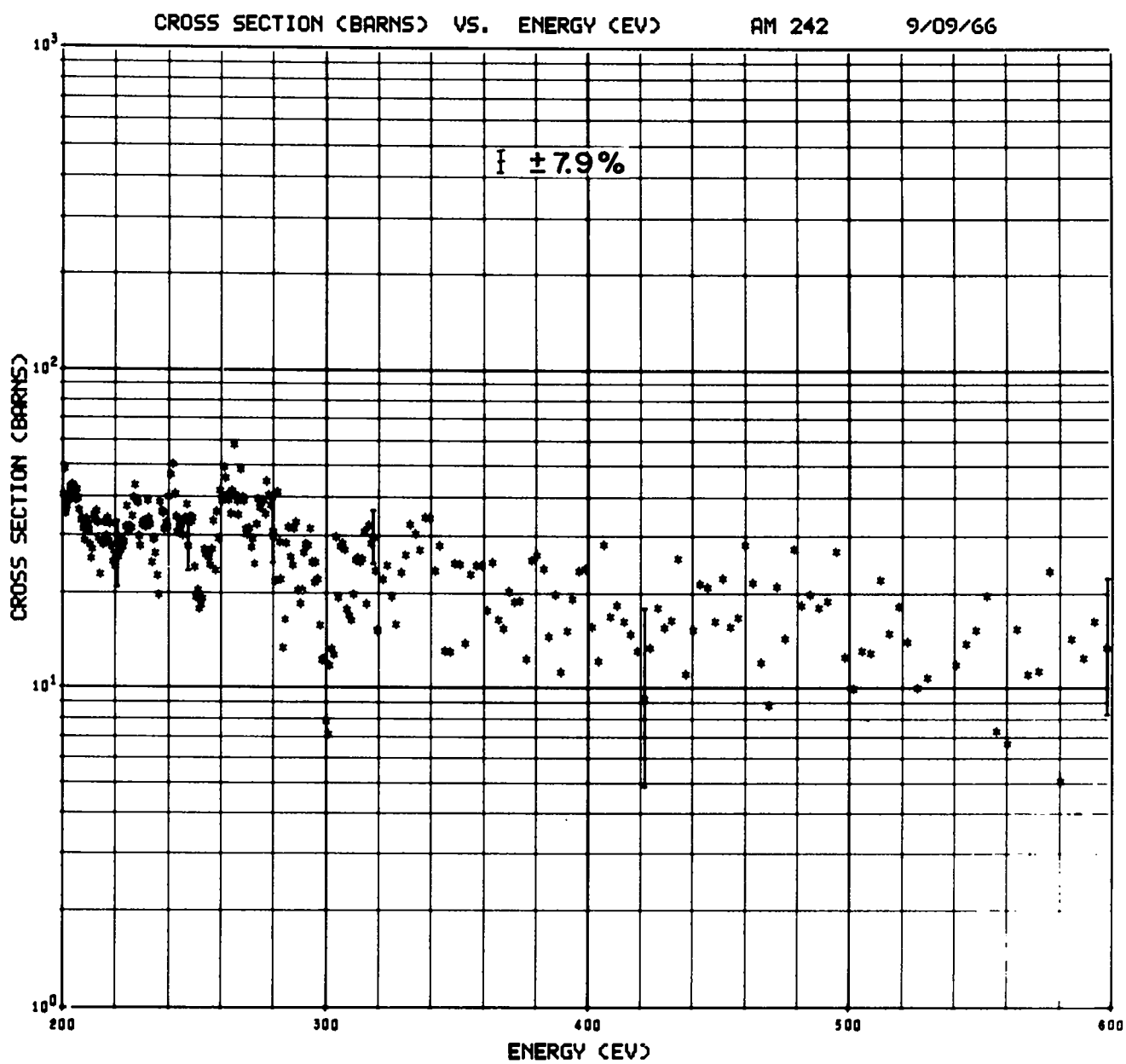


Figure 80

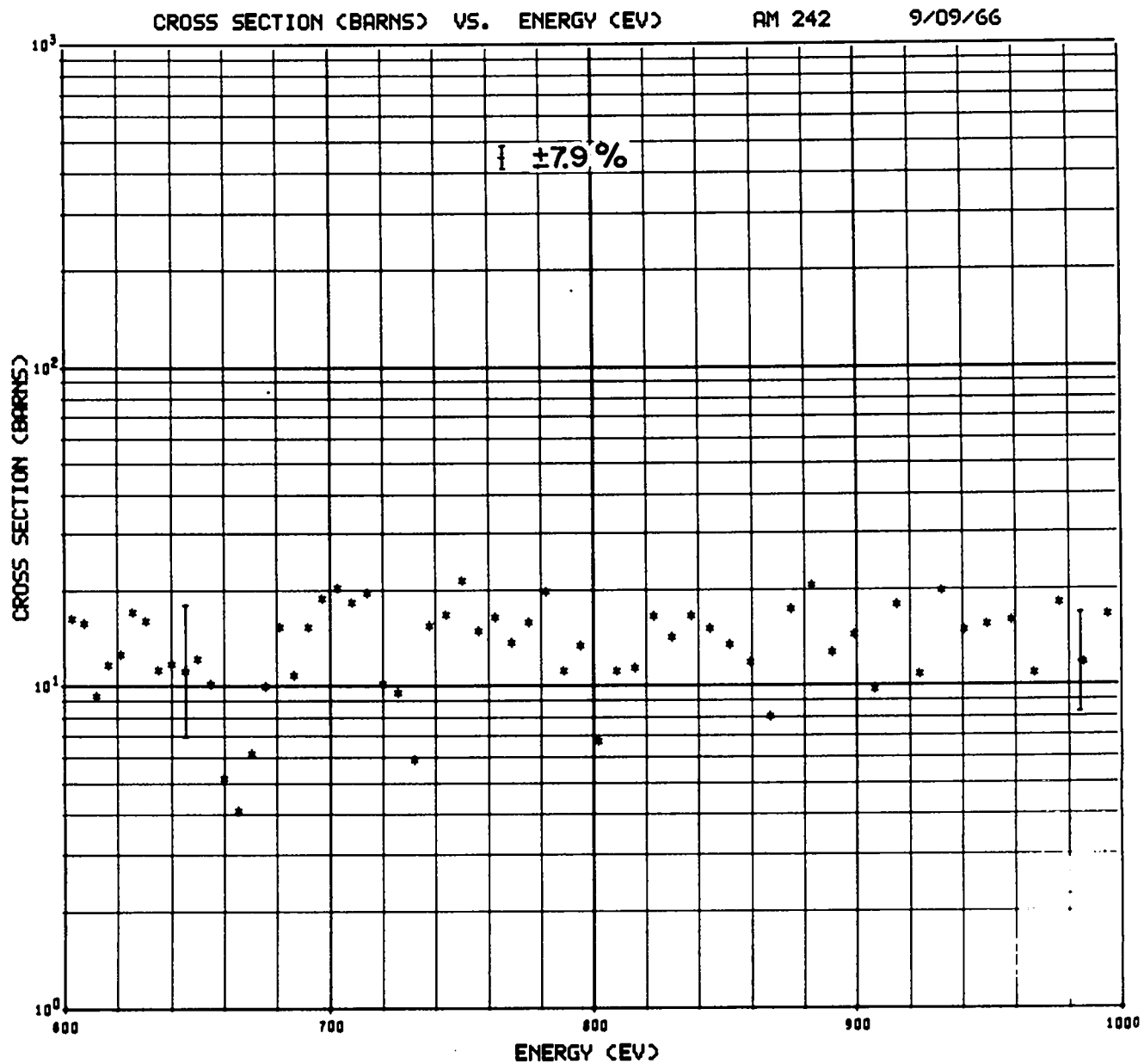


Figure 81

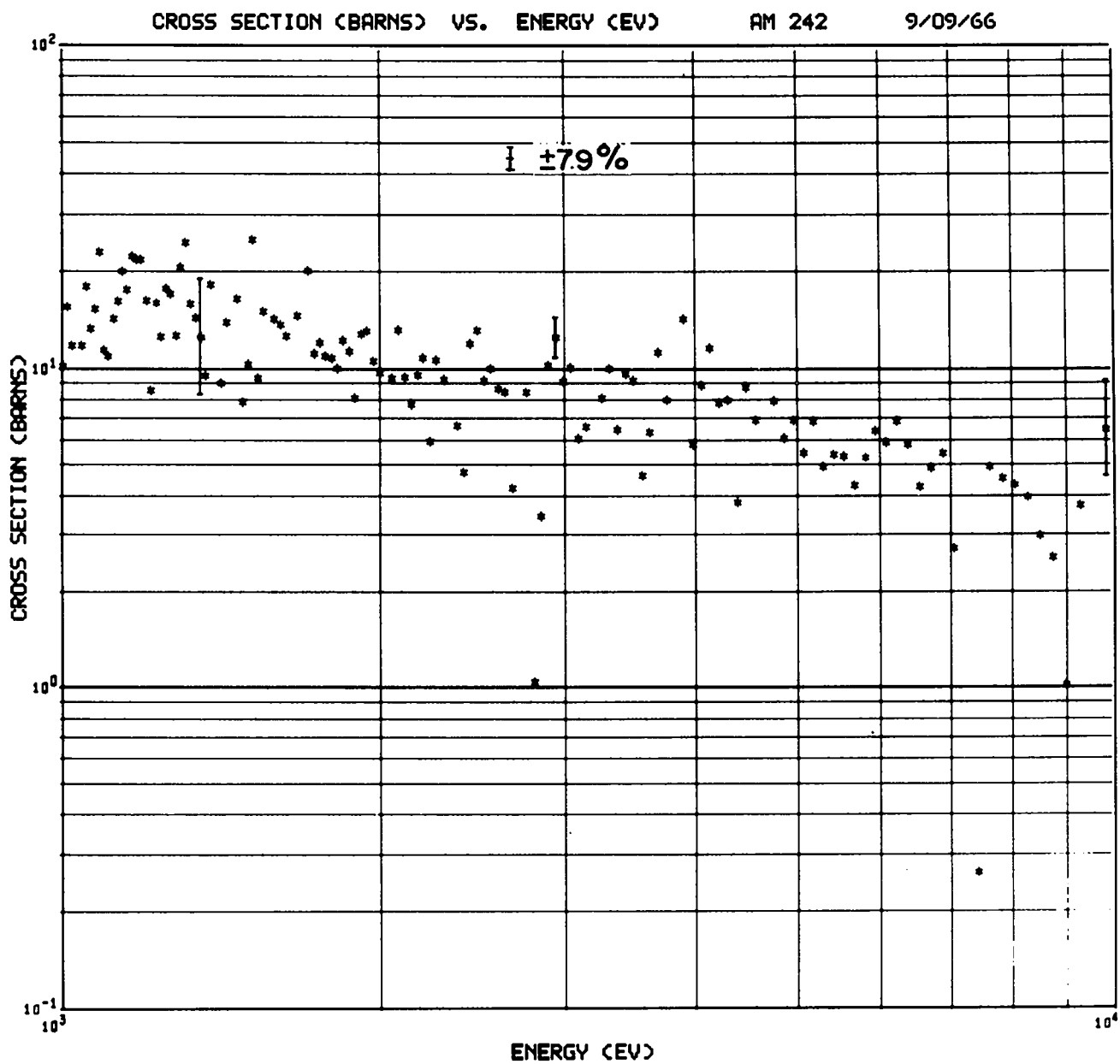


Figure 82

CROSS SECTION (BARN) VS. ENERGY (EV)

AM 242

9/09/66

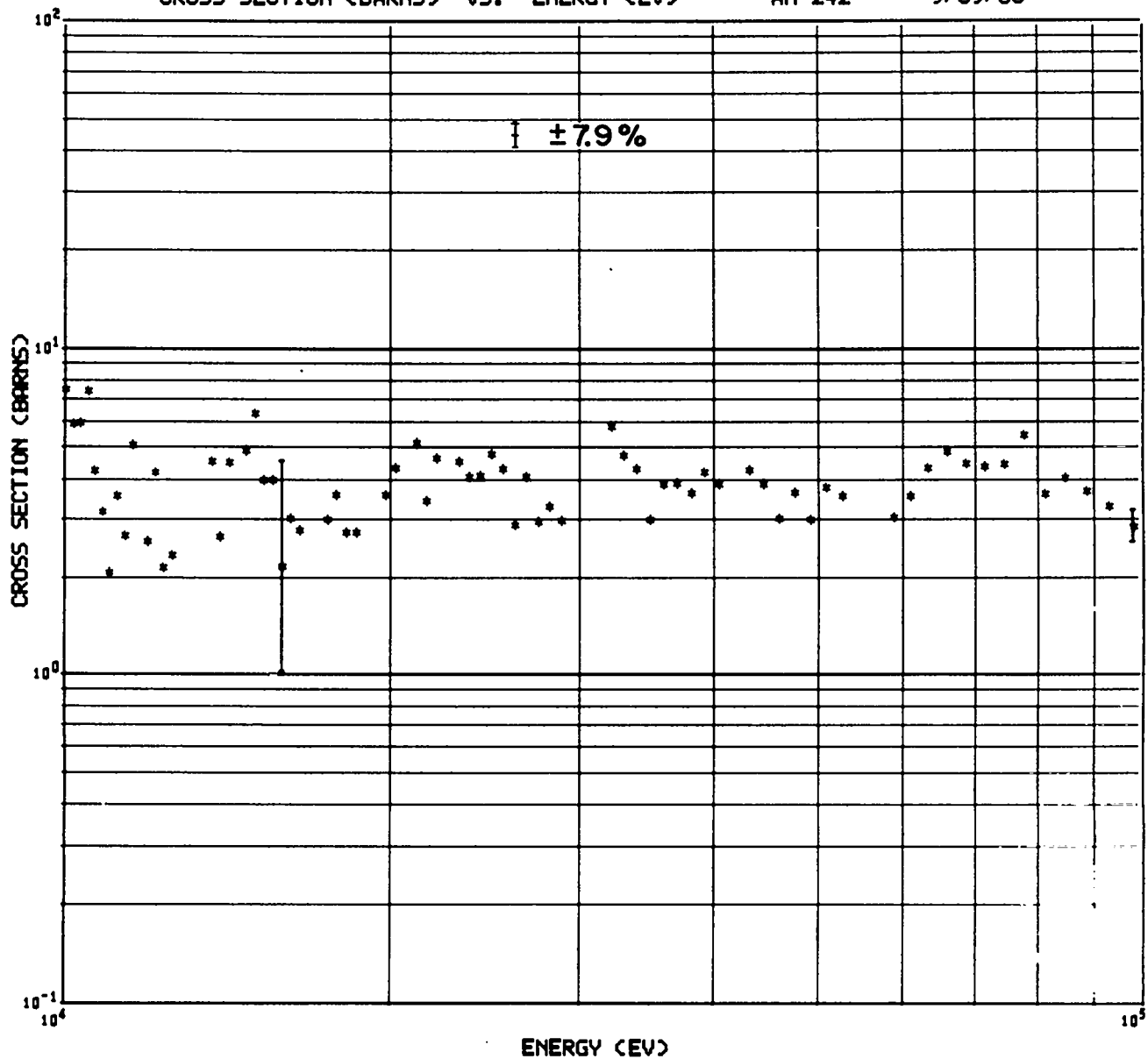


Figure 83

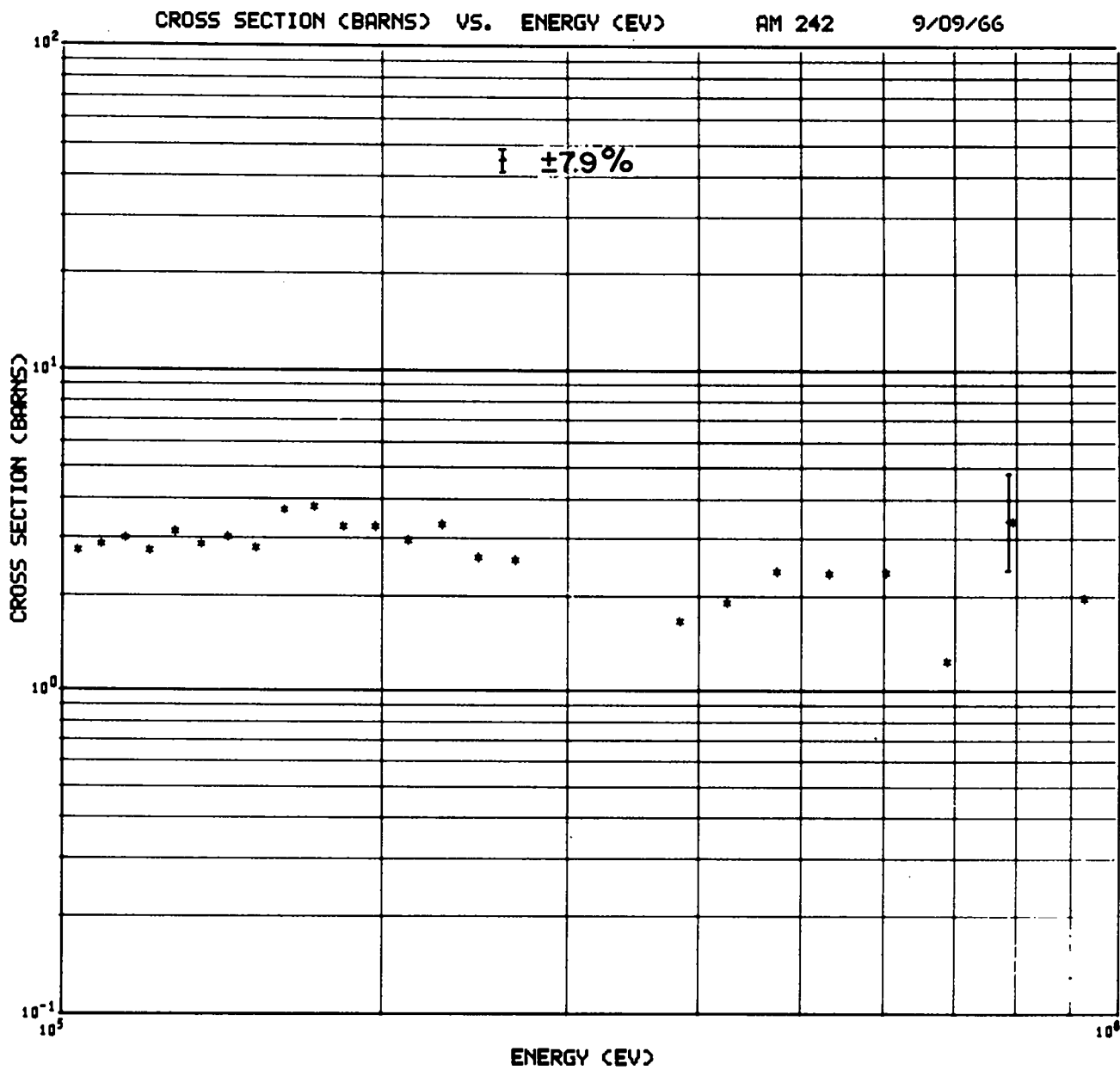


Figure 84

REFERENCES

1. A. Hemmendinger, B. C. Diven, W. K. Brown, A. Ellis, A. Furnish, and E. R. Shunk, Report LA-3478, Part 1 (1967).
2. P. A. Seeger and D. W. Bergen, Report LA-3478, Part 2 (1967).
3. S. Schwarz, L. G. Strömberg, and A. Bergström, Nucl. Phys. 63, 593 (1965).
4. C. D. Bowman, G. F. Auchampaugh, S. C. Fultz, F. B. Simpson, and M. S. Moore, Report CONF-660303, p. 1004 (1966).
5. F. D. Brooks and J. E. Jolly, AERE-NP/GEN 35 (to be published).
6. G. de Saussure, L. W. Weston, R. Gwin, R. W. Hockenbury, and R. R. Fullwood, private communication (1966).
7. Wang Shih-Ti, Wang Yung-ch'ang, E. Dermendzhiev, and Yu. V. Ryabov, Physics and Chemistry of Fission (International Atomic Energy Agency, Vienna, 1965), Vol. I, p. 287.
8. A. Michaudon, Report CEA-R2552 (1964).
9. Wilbur K. Brown, D. W. Bergen, and J. D. Cramer, Report CONF-660303, p. 971 (1966).
10. D. W. Bergen, M. G. Silbert, and R. C. Perisho, Report CONF-660303, p. 895 (1966).
11. J. R. Stehn, M. D. Goldberg, R. Wiener-Chasman, S. F. Mughabghab, B. A. Magurno, and Victoria M. May, Report BNL-325, Sec. Ed. Suppl. 2, Vol. III (1965).
12. N. J. Pattenden and J. A. Harvey, Nucl. Sci. Eng. 17, 404 (1963).

13. Edward R. Shunk, W. K. Brown, and R. LaBauve, Report CONF-660303, p. 979 (1966).
14. D. H. Byers, B. C. Diven, and M. G. Silbert, Report CONF-660303, p. 903 (1966).
15. O. D. Simpson, R. G. Fluharty, M. S. Moore, N. H. Marshall, B. C. Diven, and A. Hemmendinger, Report CONF-660303, p. 910 (1966).
16. M. S. Moore, O. D. Simpson, T. Watanabe, J. E. Russell, and R. W. Hockenbury, Phys. Rev. 135 B945 (1964).
17. P. A. Seeger, A. Hemmendinger, and B. C. Diven, to be published.

APPENDIX

TABLE OF FISSION DATA

This Appendix lists the fission data obtained in the Petrel event. For each isotope, data are listed in decreasing order of energy, reading across the page. Values of energy (eV) and cross section (barns) are given in "floating point" notation, with the decimal point assumed following the first digit, and a signed exponent. Thus the first point is:

$$\begin{aligned}E &= 9.77933 \times 10^5 \text{ eV,} \\ \sigma &= 1.89000 \times 10^0 \text{ barns,} \\ \delta\sigma/\sigma &= 0.11559.\end{aligned}$$

All errors are standard deviations.

Cross sections which were calculated to be zero or negative (i.e., signal less than or equal to background) have been set to 0.1×10^{-9} barns; the errors given for such points are meaningless. An upper limit on the cross sections in such regions can be estimated by the absolute errors (cross section times listed relative error) of the smallest nonzero values in the vicinity.

The correlated error given at the top of each page includes quantities affecting all data for a given isotope systematically, e.g., uncertainty in target density, geometry, etc. It should be removed quadratically from the listed errors before they are combined by summation or integration and then recombined with the error of the result. For example,

at 61 eV in ^{239}Pu , sum the following four values: $40.582 \pm 8.10\%$, $41.440 \pm 7.99\%$, $42.214 \pm 7.96\%$, and $44.794 \pm 9.13\%$; correlated error = 7.3%.

A. Remove correlated error: $40.582 \pm 3.50\%$ or ± 1.420
 $41.440 \pm 3.25\%$ or ± 1.348
 $42.214 \pm 3.18\%$ or ± 1.344
 $44.794 \pm 5.49\%$ or ± 2.459

B. Unweighted sum: 169.030 ± 3.419 or $\pm 2.02\%$

C. Recombine correlated error: $169.030 \pm 7.57\%$

A simple quadratic combination of the errors would have resulted in an error of only $\pm 4.18\%$.

When referring to these data, please include reference to the authored papers listed at the top of each page.

233 U(N,F) PETREL REF. CCNF-660303,895, O.W.BERGEN,M.G.SILBERT,R.C.PERISHO
ANALYZEC SEPT 2,1966 CORRELATED ERROR = .108

E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR
977933+5	189000+0	0.11559	934528+5	174207+0	0.11822	893981+5	174766+0	0.11517
856044+5	171672+0	0.11327	820498+5	173883+0	0.11635	787142+5	161860+0	0.14313
726312+5	159863+0	0.11463	698533+5	165744+0	0.11564	672332+5	172612+0	0.11779
647592+5	190465+0	0.12903	624205+5	197909+0	0.11669	602074+5	195252+0	0.12814
581109+5	210422+0	0.11682	561230+5	195376+0	0.12528	542362+5	184917+0	0.11723
524438+5	194839+0	0.13093	507395+5	174698+0	0.12917	491177+5	176782+0	0.12521
475729+5	194492+0	0.12091	461005+5	192752+0	0.12422	446959+5	194103+0	0.12030
433550+5	181846+0	0.12389	420741+5	176793+0	0.12045	408494+5	172817+0	0.12143
396779+5	184824+0	0.11753	385564+5	168902+0	0.12312	374821+5	163012+0	0.12084
364524+5	173895+0	0.12039	354648+5	171034+0	0.12044	345171+5	164773+0	0.14509
336072+5	187551+0	0.12821	327329+5	194153+0	0.12715	318926+5	204998+0	0.12243
310845+5	200807+0	0.12438	303068+5	202490+0	0.12552	295582+5	197088+0	0.12710
288371+5	213996+0	0.12495	281423+5	215889+0	0.12858	274724+5	206715+0	0.13044
268263+5	216548+0	0.12899	262028+5	224330+0	0.12642	256010+5	214002+0	0.12180
250198+5	207805+0	0.12469	244582+5	216533+0	0.12566	239155+5	224360+0	0.13024
233907+5	236112+0	0.12639	228831+5	244263+0	0.12740	223920+5	224798+0	0.12595
219165+5	218543+0	0.12595	214562+5	200743+0	0.12654	210102+5	219787+0	0.12603
205781+5	223916+0	0.12033	201593+5	242365+0	0.12215	197531+5	238614+0	0.12373
193592+5	237778+0	0.12878	189770+5	223858+0	0.12683	186061+5	215469+0	0.12865
182460+5	234751+0	0.12809	178963+5	237393+0	0.13055	175566+5	254436+0	0.12819
172265+5	250747+0	0.12676	169057+5	247127+0	0.13526	165938+5	225856+0	0.12954
162906+5	231401+0	0.12334	159955+5	192710+0	0.12799	157085+5	205527+0	0.13017
154292+5	204479+0	0.13114	151572+5	202136+0	0.12435	148925+5	212582+0	0.13371
146346+5	210798+0	0.15159	141387+5	203886+0	0.12855	139001+5	208616+0	0.15023
136676+5	214706+0	0.13357	134409+5	206143+0	0.15957	132198+5	212023+0	0.11765
130041+5	212307+0	0.12310	127937+5	196110+0	0.13052	125884+5	167220+0	0.12514
123880+5	199722+0	0.15211	121924+5	197987+0	0.14283	120014+5	203139+0	0.12180
118148+5	218313+0	0.12887	116326+5	239657+0	0.11944	114546+5	220517+0	0.12152
112807+5	219156+0	0.15741	111107+5	231424+0	0.14557	109445+5	222101+0	0.12103
107820+5	183884+0	0.15313	106232+5	177305+0	0.17411	104678+5	197110+0	0.12303
103159+5	210443+0	0.12861	101672+5	209028+0	0.12002	100218+5	198130+0	0.11940
992937+4	195652+0	0.13407	978899+4	196656+0	0.12380	965157+4	191071+0	0.12230
951704+4	199384+0	0.14030	938531+4	218964+0	0.13269	925631+4	206369+0	0.12921
912996+4	212514+0	0.12700	900618+4	220909+0	0.13284	888492+4	211002+0	0.12761
876609+4	237335+0	0.13137	864964+4	246188+0	0.12102	853550+4	243919+0	0.11966
842362+4	253508+0	0.12509	831393+4	244037+0	0.13066	820637+4	224403+0	0.13111
810089+4	198922+0	0.12886	799745+4	242555+0	0.14850	789597+4	277633+0	0.18478
779642+4	279334+0	0.21306	769875+4	206952+0	0.24606	760291+4	221644+0	0.14921
750885+4	229088+0	0.12447	741653+4	238342+0	0.12480	732591+4	235536+0	0.12180
723695+4	231104+0	0.12358	714960+4	236319+0	0.12220	706383+4	238974+0	0.12949
697959+4	224760+0	0.14953	689686+4	247142+0	0.12408	681560+4	237936+0	0.12859
673576+4	244105+0	0.12460	665733+4	239735+0	0.12952	658026+4	249028+0	0.12358
650453+4	245302+0	0.12500	643010+4	235602+0	0.12983	635694+4	235617+0	0.13039
628503+4	238981+0	0.12629	621434+4	211277+0	0.13373	614483+4	183031+0	0.12809
607649+4	194997+0	0.12783	600928+4	209080+0	0.12713	594319+4	206288+0	0.14087
581424+4	215723+0	0.15185	575134+4	199241+0	0.13274	568946+4	181077+0	0.14687
562857+4	174386+0	0.17453	556866+4	184555+0	0.12771	550970+4	202536+0	0.14983
545167+4	190099+0	0.15182	539456+4	205170+0	0.12768	533835+4	216958+0	0.14005
528301+4	228362+0	0.13983	522852+4	227081+0	0.11993	517488+4	214226+0	0.12859
512207+4	220428+0	0.13603	507006+4	227388+0	0.12640	501884+4	234806+0	0.12694
496839+4	250067+0	0.13119	491870+4	241670+0	0.14728	486976+4	240831+0	0.12573
482154+4	258627+0	0.12990	477404+4	247149+0	0.15008	472724+4	247595+0	0.13729
468113+4	258951+0	0.13326	463569+4	237281+0	0.14966	459091+4	222934+0	0.12485
454677+4	250837+0	0.12408	450328+4	293345+0	0.13573	446040+4	303140+0	0.12470

233 U(N,F) PETREL REF. CCNF-660303,895, D.W.BERGEN,M.G.SILBERT,R.C.PERISHO
ANALYZED SEPT 2,1966 CORRELATED ERROR = .108

F(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
441813+4	311084+0	0.12580	437647+4	294004+0	0.17770	433539+4	305803+0	0.15332
429489+4	291873+0	0.13052	425496+4	304272+0	0.17770	421558+4	317607+0	0.19577
417674+4	256949+0	0.13128	413844+4	261049+0	0.13989	410067+4	256740+0	0.14543
406342+4	263864+0	0.21031	402667+4	258642+0	0.12520	399041+4	272076+0	0.13394
395465+4	290526+0	0.12534	391936+4	273277+0	0.15694	388455+4	292350+0	0.18676
385020+4	319274+0	0.12284	381630+4	300896+0	0.13017	378286+4	282269+0	0.12787
374985+4	266398+0	0.15650	371727+4	266143+0	0.13396	368511+4	252704+0	0.12849
365337+4	255058+0	0.14214	362204+4	251593+0	0.13238	359111+4	252764+0	0.15919
356058+4	240139+0	0.13980	353044+4	267183+0	0.15464	350068+4	288873+0	0.13039
347129+4	276762+0	0.16581	344227+4	314399+0	0.13452	341362+4	336550+0	0.15292
338532+4	322791+0	0.13094	335737+4	323932+0	0.13867	332977+4	346183+0	0.14815
330251+4	366397+0	0.13687	327559+4	336678+0	0.14488	324899+4	328075+0	0.13486
322271+4	308689+0	0.13147	319676+4	338733+0	0.15458	314578+4	290569+0	0.19469
312074+4	280686+0	0.15916	309601+4	299546+0	0.17504	307157+4	307912+0	0.13386
304741+4	333898+0	0.21251	302355+4	300924+0	0.17317	299996+4	327004+0	0.15285
297665+4	327838+0	0.13119	295360+4	295042+0	0.15506	293083+4	261121+0	0.15192
290832+4	226521+0	0.15202	288607+4	202494+0	0.13556	286407+4	254378+0	0.15904
284232+4	235527+0	0.14351	282082+4	228794+0	0.18489	279957+4	297524+0	0.15846
277855+4	305108+0	0.13414	275777+4	303267+0	0.14974	273722+4	306419+0	0.13406
271690+4	307528+0	0.15559	269681+4	275673+0	0.14320	267694+4	291598+0	0.14144
265729+4	330281+0	0.14989	263786+4	244330+0	0.21075	261863+4	255690+0	0.20187
259962+4	331176+0	0.14059	258082+4	339577+0	0.14137	256222+4	346715+0	0.13695
254381+4	324140+0	0.14527	252561+4	303619+0	0.20391	250760+4	312315+0	0.15893
248979+4	312639+0	0.13547	247216+4	351966+0	0.15477	245472+4	368238+0	0.16357
243747+4	353700+0	0.13020	242039+4	368856+0	0.16987	240350+4	353421+0	0.14883
238678+4	359359+0	0.14122	237024+4	330992+0	0.13616	235386+4	318005+0	0.13113
233766+4	352149+0	0.12967	232163+4	397249+0	0.14395	230575+4	436925+0	0.17423
229005+4	422411+0	0.16240	227450+4	403629+0	0.13310	225911+4	402697+0	0.13867
224387+4	405329+0	0.14298	222879+4	330486+0	0.20133	221386+4	260814+0	0.16121
219908+4	236435+0	0.14892	218445+4	268193+0	0.14491	216997+4	314235+0	0.14258
215563+4	309478+0	0.13916	214143+4	340430+0	0.14710	212737+4	383241+0	0.17105
211345+4	449922+0	0.14571	209966+4	392557+0	0.14947	208601+4	367563+0	0.14439
207249+4	393066+0	0.15275	205911+4	402769+0	0.14303	204585+4	441358+0	0.14748
203272+4	441778+0	0.14656	201972+4	428880+0	0.15422	200684+4	379898+0	0.13291
199409+4	349977+0	0.15799	198145+4	292725+0	0.22195	195654+4	387537+0	0.16169
194426+4	365504+0	0.16772	193210+4	391820+0	0.13677	192005+4	339543+0	0.13629
190811+4	324667+0	0.13916	189629+4	343141+0	0.17128	188457+4	292972+0	0.15581
187297+4	264147+0	0.15040	186146+4	352540+0	0.23778	185007+4	320980+0	0.22513
183878+4	280645+0	0.18769	182759+4	287208+0	0.17185	181651+4	299202+0	0.15457
180552+4	329025+0	0.18911	179464+4	434108+0	0.22468	178385+4	441642+0	0.16441
177316+4	383116+0	0.14814	176257+4	361548+0	0.14592	175207+4	387284+0	0.17155
174167+4	405089+0	0.16144	173135+4	414145+0	0.13784	172113+4	388689+0	0.15618
171100+4	282179+0	0.19664	170096+4	310805+0	0.17921	169101+4	391246+0	0.16307
168114+4	457703+0	0.18990	167136+4	417463+0	0.18285	166167+4	433648+0	0.18874
165206+4	431557+0	0.15833	164253+4	362145+0	0.18690	163309+4	305686+0	0.22977
162372+4	401308+0	0.14980	161444+4	408176+0	0.13940	160524+4	441412+0	0.14981
159611+4	443076+0	0.14800	158706+4	365335+0	0.19181	157809+4	277227+0	0.18868
156920+4	391423+0	0.18839	156038+4	307776+0	0.20721	155163+4	394339+0	0.19173
154296+4	520372+0	0.19726	153436+4	429312+0	0.20103	152584+4	504664+0	0.22168
151738+4	590123+0	0.16010	150899+4	613704+0	0.15678	150068+4	626601+0	0.19625
149243+4	526089+0	0.28818	148425+4	485212+0	0.15610	147614+4	472170+0	0.14340
146809+4	434791+0	0.15020	146011+4	333673+0	0.15240	145219+4	327133+0	0.14789
144434+4	367553+0	0.14661	143655+4	455833+0	0.14630	142883+4	570604+0	0.14122
142117+4	520132+0	0.15947	141357+4	543180+0	0.14273	140602+4	547265+0	0.14818

233 U(N,F) PETREL REF. CONF-660303, 895, D.W. BERGEN, M.G. SILBERT, R.C. PERISHO
ANALYZED SEPT 2, 1966 CORRELATED ERROR = .108

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
139854+4	467911+0	0.14415	139112+4	377082+0	0.15451	138376+4	382534+0	0.15934
137646+4	388298+0	0.14014	136921+4	377424+0	0.14244	136203+4	345964+0	0.14519
135489+4	310003+0	0.21270	134080+4	375503+0	0.17884	133383+4	332200+0	0.17661
132692+4	328474+0	0.16488	132006+4	312680+0	0.18008	131326+4	332600+0	0.14894
130651+4	380958+0	0.19523	129981+4	375050+0	0.16575	129316+4	387197+0	0.13726
128656+4	431993+0	0.13716	128001+4	490133+0	0.16710	127352+4	467199+0	0.15687
126707+4	377300+0	0.18886	126067+4	427525+0	0.13502	125432+4	432773+0	0.14423
124801+4	452329+0	0.13968	124176+4	511084+0	0.13914	123555+4	576719+0	0.14643
122939+4	480260+0	0.19801	122327+4	400585+0	0.18574	121720+4	336348+0	0.19859
121118+4	422588+0	0.16643	120520+4	417616+0	0.13552	119926+4	368471+0	0.14473
119337+4	347388+0	0.15335	118752+4	332145+0	0.19203	118171+4	370691+0	0.14929
117595+4	466655+0	0.20997	117023+4	471933+0	0.14223	116455+4	455332+0	0.14812
115891+4	478691+0	0.16768	115331+4	446372+0	0.14152	114776+4	538356+0	0.16668
114224+4	550463+0	0.15489	113676+4	460188+0	0.19850	113133+4	360707+0	0.17694
112593+4	302871+0	0.32104	112057+4	363059+0	0.19994	111524+4	422447+0	0.18021
110996+4	422892+0	0.14752	110471+4	426045+0	0.14560	109950+4	445702+0	0.14458
109433+4	411656+0	0.18250	108920+4	409352+0	0.14060	108410+4	436232+0	0.16091
107903+4	409026+0	0.14576	107400+4	379602+0	0.14055	106901+4	436786+0	0.17694
106405+4	387930+0	0.14214	105913+4	357164+0	0.13571	105424+4	444785+0	0.16258
104938+4	460483+0	0.14321	104456+4	461498+0	0.16155	103977+4	561922+0	0.14271
103501+4	586384+0	0.13866	103028+4	528235+0	0.13816	102559+4	488421+0	0.13312
102093+4	481094+0	0.15851	101630+4	463046+0	0.15678	101171+4	430175+0	0.14642
100714+4	410969+0	0.14300	100261+4	449904+0	0.16051	998103+3	468397+0	0.14283
996265+3	446267+0	0.16981	988829+3	395816+0	0.21949	981477+3	471302+0	0.17035
974206+3	440660+0	0.14289	967016+3	387496+0	0.17138	959905+3	457949+0	0.17701
952872+3	393820+0	0.14517	945917+3	362980+0	0.19138	939038+3	378049+0	0.15641
932233+3	348049+0	0.14655	925503+3	406150+0	0.16475	918845+3	408020+0	0.18837
912259+3	402539+0	0.21106	905743+3	409905+0	0.13180	899297+3	405437+0	0.14530
892920+3	390269+0	0.15519	886611+3	435427+0	0.12872	880368+3	459762+0	0.13626
874192+3	474593+0	0.16251	868080+3	458970+0	0.15306	862032+3	426430+0	0.13952
856047+3	407894+0	0.14218	850124+3	447115+0	0.13462	844263+3	480749+0	0.17469
838462+3	444585+0	0.18403	832721+3	375675+0	0.14343	827039+3	463068+0	0.16634
821415+3	441337+0	0.13797	815848+3	401531+0	0.15660	810338+3	500814+0	0.15088
804883+3	451137+0	0.16786	799483+3	452866+0	0.13600	794138+3	388330+0	0.18546
788846+3	431905+0	0.16309	783607+3	404584+0	0.15112	778420+3	404708+0	0.13532
773285+3	384933+0	0.14409	768200+3	390770+0	0.14118	763165+3	425003+0	0.15879
758180+3	378442+0	0.16492	753243+3	414157+0	0.20507	748355+3	412608+0	0.13691
743514+3	393620+0	0.26730	738720+3	522472+0	0.20497	733972+3	446296+0	0.27699
729270+3	422999+0	0.17805	724613+3	398995+0	0.16947	720001+3	413613+0	0.17294
715432+3	421158+0	0.18121	710907+3	448581+0	0.15167	706425+3	447790+0	0.12964
701985+3	531060+0	0.14404	697587+3	513331+0	0.14167	693230+3	389628+0	0.12627
688914+3	445059+0	0.14604	684639+3	469688+0	0.14079	680403+3	439735+0	0.17435
676206+3	411712+0	0.23876	672048+3	447443+0	0.18281	667928+3	548666+0	0.18187
663846+3	500480+0	0.17758	659802+3	473032+0	0.18701	655794+3	493286+0	0.14424
651823+3	433779+0	0.19069	647888+3	484738+0	0.21246	643988+3	481961+0	0.14663
640124+3	466578+0	0.16001	636294+3	487197+0	0.23069	632499+3	487019+0	0.21236
628737+3	441601+0	0.24408	625009+3	424005+0	0.15540	621315+3	549669+0	0.16530
617652+3	523694+0	0.18342	614023+3	501497+0	0.13014	610425+3	496708+0	0.16149
606859+3	452176+0	0.19804	603324+3	493221+0	0.17602	599819+3	487182+0	0.12889
596346+3	477825+0	0.16769	592902+3	542023+0	0.16728	589488+3	519640+0	0.15262
586104+3	509914+0	0.12886	582749+3	502918+0	0.23915	579422+3	382752+0	0.14640
576124+3	371463+0	0.19295	572854+3	424637+0	0.16078	569612+3	564184+0	0.21304
566397+3	503061+0	0.20969	563210+3	434358+0	0.14368	560049+3	414873+0	0.15321
556915+3	487379+0	0.13721	553807+3	480530+0	0.18186	550726+3	459998+0	0.15596

233 U(N,F) PETREL REF. CCNF-660303,895, D.W.8ERGEN,M.G.SILBERT,R.C.PERISHO
ANALYZED SEPT 2,1966 CORRELATED ERROR = .108

E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR
547669+3	492145+0	0.15723	544639+3	535097+0	0.13075	541633+3	502176+0	0.13311
538652+3	444856+0	0.13361	535696+3	445855+0	0.13298	532764+3	469354+0	0.15021
529857+3	472453+0	0.16689	526973+3	533453+0	0.14386	524112+3	547064+0	0.15661
521275+3	589532+0	0.16759	518460+3	475250+0	0.15762	515669+3	497617+0	0.15903
512900+3	363467+0	0.27239	510153+3	487581+0	0.17064	507429+3	445426+0	0.15233
504726+3	445602+0	0.14064	502044+3	497919+0	0.12829	499384+3	464291+0	0.14752
496745+3	457646+0	0.16470	494127+3	448728+0	0.16524	491530+3	573174+0	0.17778
488953+3	704431+0	0.17397	486397+3	684818+0	0.18540	483860+3	700349+0	0.16639
481343+3	604707+0	0.12581	478846+3	496150+0	0.19350	476368+3	497398+0	0.18497
473910+3	570844+0	0.15143	471470+3	559877+0	0.15636	469050+3	514658+0	0.18422
466647+3	539760+0	0.27222	464264+3	541794+0	0.20617	461898+3	537353+0	0.20746
459551+3	524389+0	0.23495	457221+3	528813+0	0.20628	454910+3	459089+0	0.23491
452615+3	521301+0	0.23566	450338+3	673404+0	0.30491	448079+3	669735+0	0.18805
445836+3	594085+0	0.18732	443610+3	531648+0	0.20626	441400+3	457215+0	0.19242
439207+3	637820+0	0.31169	437031+3	590336+0	0.18637	434870+3	572045+0	0.15788
432726+3	608317+0	0.19338	430598+3	598133+0	0.19089	428485+3	670874+0	0.16189
426387+3	535275+0	0.24436	424305+3	552777+0	0.21671	422239+3	519228+0	0.13916
420187+3	549375+0	0.18455	418150+3	546031+0	0.13127	416128+3	547833+0	0.18628
414121+3	553355+0	0.19693	412128+3	576995+0	0.22447	410150+3	550962+0	0.22304
408186+3	683607+0	0.20312	406236+3	634774+0	0.18278	404300+3	597609+0	0.17979
402377+3	673083+0	0.28087	400469+3	781259+0	0.16351	398574+3	747056+0	0.28239
396692+3	673476+0	0.18505	394824+3	498809+0	0.18720	392969+3	556643+0	0.22746
391127+3	605380+0	0.25025	389297+3	671084+0	0.16889	387481+3	581762+0	0.15209
385678+3	923927+0	0.14932	383887+3	652544+0	0.15772	382108+3	584338+0	0.17931
380342+3	593629+0	0.19006	378588+3	639943+0	0.22188	376846+3	581378+0	0.23549
375116+3	570617+0	0.24673	373398+3	664155+0	0.19888	371692+3	673002+0	0.22732
369997+3	720483+0	0.21953	368315+3	733999+0	0.25286	366643+3	646824+0	0.13131
364983+3	665970+0	0.22390	363334+3	632044+0	0.21929	361697+3	575576+0	0.26111
360070+3	569340+0	0.16682	358454+3	764606+0	0.58152	356849+3	702164+0	0.13381
355255+3	656632+0	0.19242	353672+3	676824+0	0.16325	352099+3	609658+0	0.20547
350537+3	816770+0	0.22353	348985+3	822016+0	0.21896	347444+3	808901+0	0.16144
345912+3	726624+0	0.16823	344391+3	712105+0	0.23843	342880+3	609366+0	0.16866
341378+3	575933+0	0.23724	339887+3	654988+0	0.13824	338405+3	675930+0	0.19738
336933+3	660999+0	0.14595	335471+3	681239+0	0.25494	334018+3	753594+0	0.18833
332574+3	822365+0	0.20471	331140+3	804315+0	0.16330	329715+3	739603+0	0.16231
328299+3	697238+0	0.22318	326893+3	720391+0	0.19158	325495+3	687547+0	0.16246
324107+3	692504+0	0.16389	322727+3	620139+0	0.24786	321356+3	592966+0	0.17578
319994+3	815684+0	0.13988	318640+3	950333+0	0.17832	317295+3	695742+0	0.14743
315959+3	827860+0	0.15639	314631+3	911715+0	0.13706	313311+3	641638+0	0.13858
312000+3	608923+0	0.15249	310696+3	708733+0	0.17759	309401+3	667928+0	0.16964
308115+3	563303+0	0.19382	306836+3	773605+0	0.14510	305565+3	730768+0	0.14487
304302+3	805023+0	0.16156	303046+3	694506+0	0.15576	301799+3	601997+0	0.23641
300559+3	483626+0	0.16529	299327+3	869058+0	0.17685	298102+3	778612+0	0.14951
296885+3	831432+0	0.14600	295676+3	724056+0	0.14479	294474+3	701021+0	0.15365
293279+3	789619+0	0.19173	292091+3	742970+0	0.13987	290911+3	976022+0	0.15347
289737+3	699324+0	0.14535	288571+3	611142+0	0.15324	287412+3	800425+0	0.15600
286260+3	921798+0	0.15713	285114+3	100909+1	0.14558	283976+3	914160+0	0.14367
282845+3	838775+0	0.16429	281720+3	723281+0	0.14729	280602+3	687061+0	0.15016
279490+3	721582+0	0.14106	278385+3	650045+0	0.14519	277287+3	596537+0	0.14728
276195+3	420930+0	0.16160	275110+3	362534+0	0.33618	274031+3	102812+1	0.20533
272958+3	740748+0	0.25025	271892+3	607835+0	0.15078	270831+3	662653+0	0.14443
269778+3	841529+0	0.19238	268730+3	756818+0	0.14568	267688+3	754092+0	0.14950
266652+3	728411+0	0.15129	265623+3	101541+1	0.15889	264599+3	952700+0	0.15141
263581+3	860134+0	0.13736	262569+3	955374+0	0.13756	261563+3	843126+0	0.13569

233 U(N,F) PETREL REF. CCNF-660303,895, D.W.8ERGEN,M.G.SILBERT,R.C.PERISHO
ANALYZEC SEPT 2,1966 CORRELATED ERROR = .108

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
260563+3	762822+0	0.14468	259569+3	657045+0	0.14664	258580+3	778832+0	0.15083
257596+3	807430+0	0.18256	256619+3	825712+0	0.15127	255647+3	713706+0	0.16377
254680+3	101515+1	0.26665	253719+3	755355+0	0.17751	252763+3	915796+0	0.15171
251813+3	111700+1	0.16345	250868+3	108933+1	0.16612	249929+3	115064+1	0.14122
248994+3	112562+1	0.14308	248065+3	105387+1	0.15171	247141+3	100001+1	0.16118
246223+3	111838+1	0.16824	245309+3	114565+1	0.16235	244401+3	108751+1	0.16153
243497+3	842002+0	0.15892	242599+3	119817+1	0.15059	241705+3	108449+1	0.14203
240817+3	822872+0	0.18516	239933+3	695620+0	0.17286	239054+3	128392+1	0.14254
238180+3	126835+1	0.15305	237311+3	846693+0	0.15809	235587+3	650905+0	0.28064
234732+3	104790+1	0.28905	233881+3	105021+1	0.14157	233036+3	112312+1	0.13132
232194+3	862047+0	0.14381	231358+3	798380+0	0.14150	230526+3	791329+0	0.14307
229698+3	874805+0	0.18885	228875+3	817381+0	0.14114	228056+3	683005+0	0.17136
227242+3	782655+0	0.14104	226432+3	833288+0	0.15965	225626+3	666254+0	0.16198
224824+3	106864+1	0.27024	224027+3	817179+0	0.13978	223234+3	759260+0	0.16491
222446+3	857702+0	0.19611	221661+3	824453+0	0.14615	220881+3	117637+1	0.13080
220105+3	889821+0	0.16177	219332+3	783546+0	0.14847	218564+3	111358+1	0.13964
217800+3	932456+0	0.14044	217040+3	897754+0	0.14945	216284+3	863682+0	0.14251
215532+3	912253+0	0.15917	214784+3	839210+0	0.15921	214039+3	943127+0	0.14620
213299+3	724874+0	0.16028	212562+3	636367+0	0.19037	211829+3	944796+0	0.16323
211100+3	882668+0	0.22608	210375+3	904434+0	0.32555	209654+3	704771+0	0.16418
208936+3	950924+0	0.14557	208222+3	158371+1	0.17730	207511+3	110291+1	0.15173
206804+3	121430+1	0.13970	206101+3	104944+1	0.14564	204705+3	762341+0	0.17707
204013+3	829522+0	0.15351	203324+3	820670+0	0.15214	202638+3	817304+0	0.13797
201956+3	952656+0	0.13056	201277+3	914890+0	0.13604	200602+3	728834+0	0.14275
199930+3	653084+0	0.18263	199262+3	786736+0	0.14730	198597+3	760576+0	0.14823
197935+3	892766+0	0.15268	197276+3	653031+0	0.14992	196621+3	670659+0	0.17737
195969+3	708782+0	0.18511	195321+3	105464+1	0.21136	194675+3	823673+0	0.19886
194033+3	138974+1	0.17211	193394+3	156288+1	0.20397	192758+3	950836+0	0.15142
192125+3	132657+1	0.14883	191495+3	900279+0	0.15347	190869+3	790608+0	0.18029
190245+3	115578+1	0.15815	189625+3	102835+1	0.23719	189007+3	858621+0	0.19396
187781+3	131402+1	0.14691	187173+3	101421+1	0.15602	186567+3	944830+0	0.15644
185965+3	127875+1	0.13418	185365+3	132311+1	0.15916	184768+3	119288+1	0.21040
184174+3	125457+1	0.15781	183583+3	119689+1	0.13706	182995+3	841922+0	0.15481
182410+3	120669+1	0.14808	181827+3	110736+1	0.26837	181247+3	921056+0	0.13764
180670+3	101102+1	0.13821	179525+3	919135+0	0.17199	178956+3	839578+0	0.15180
178390+3	693000+0	0.21672	177826+3	949753+0	0.13523	177266+3	928028+0	0.14977
176708+3	961677+0	0.14110	176152+3	993627+0	0.17173	175599+3	855024+0	0.15706
175049+3	873806+0	0.15227	174501+3	973732+0	0.14508	173956+3	117435+1	0.13988
173414+3	127830+1	0.13833	172874+3	196666+1	0.17372	172336+3	995961+0	0.17774
171801+3	102230+1	0.13812	171269+3	107661+1	0.14951	170739+3	757024+0	0.16597
170211+3	956524+0	0.14846	169686+3	100969+1	0.15321	169164+3	906110+0	0.15392
168643+3	911412+0	0.20483	168125+3	108994+1	0.17119	167610+3	119972+1	0.14102
167097+3	144349+1	0.22731	166586+3	878092+0	0.17136	166078+3	126356+1	0.17480
165572+3	143221+1	0.28174	165068+3	814345+0	0.17312	164566+3	671555+0	0.19209
164067+3	921096+0	0.15552	163570+3	914560+0	0.17960	163075+3	884188+0	0.15236
162583+3	976617+0	0.16700	162093+3	107854+1	0.16088	161605+3	904118+0	0.16829
161119+3	949664+0	0.15357	160635+3	137593+1	0.14325	160154+3	933008+0	0.16666
159675+3	954945+0	0.17839	158723+3	126390+1	0.16730	158250+3	122705+1	0.17223
157779+3	149135+1	0.13887	157310+3	932186+0	0.15335	156844+3	965628+0	0.16046
156379+3	104083+1	0.21362	155917+3	114320+1	0.15573	155457+3	761702+0	0.18144
154998+3	106033+1	0.17604	154542+3	144148+1	0.17855	154088+3	139858+1	0.15202
153635+3	116476+1	0.15288	153185+3	138992+1	0.14266	152737+3	138201+1	0.15457
152290+3	154913+1	0.14434	151846+3	963568+0	0.22218	151404+3	669690+0	0.20675
150963+3	128652+1	0.22087	150524+3	919813+0	0.16755	150088+3	807355+0	0.16161

233 U(N,F) PETREL REF. CCNF-660303,895, O.W.BERGEN,M.G.SILBERT,R.C.PERISHO
ANALYZED SEPT 2,1966 CORRELATED ERROR = .108

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
149653+3	872454+0	0.16529	149220+3	935458+0	0.27739	148789+3	199162+1	0.15233
148360+3	198112+1	0.12848	147933+3	182532+1	0.13147	147507+3	125004+1	0.15328
147084+3	128531+1	0.14178	146662+3	938406+0	0.17082	146242+3	948828+0	0.15346
145824+3	104196+1	0.15427	145407+3	140681+1	0.24231	144993+3	149109+1	0.13955
144580+3	127021+1	0.14247	144169+3	185081+1	0.14497	143759+3	120471+1	0.16662
143352+3	115710+1	0.14363	142946+3	128519+1	0.13837	142542+3	138712+1	0.13846
142139+3	126381+1	0.15956	141340+3	888624+0	0.17799	140942+3	842555+0	0.17346
140547+3	115841+1	0.25325	140153+3	100459+1	0.19885	135760+3	105875+1	0.18209
139370+3	121413+1	0.16847	138980+3	130551+1	0.21954	138593+3	114631+1	0.18714
138207+3	970019+0	0.19574	137823+3	643327+0	0.21053	137440+3	148391+1	0.32258
137059+3	154748+1	0.19316	136680+3	160750+1	0.20936	136302+3	231291+1	0.15631
135926+3	238141+1	0.13442	135551+3	254356+1	0.17843	135178+3	202285+1	0.20553
134806+3	146336+1	0.18084	134436+3	104555+1	0.14791	134068+3	164243+1	0.33014
133701+3	232896+1	0.19327	133335+3	190344+1	0.19273	132971+3	154709+1	0.14353
132608+3	140863+1	0.13803	132247+3	147025+1	0.14497	131888+3	127701+1	0.15196
131529+3	154456+1	0.20588	131173+3	227960+1	0.18210	130818+3	228320+1	0.24061
130464+3	142359+1	0.17954	130111+3	129179+1	0.22474	129760+3	190813+1	0.20194
129411+3	140421+1	0.17553	129063+3	118866+1	0.14819	128716+3	980449+0	0.14581
128371+3	134505+1	0.22319	128027+3	124332+1	0.14398	127684+3	979140+0	0.16197
127343+3	848797+0	0.20191	127003+3	924525+0	0.25580	126665+3	135330+1	0.18871
126328+3	122670+1	0.29559	125992+3	138076+1	0.16915	125658+3	113695+1	0.18628
125325+3	895326+0	0.15165	124993+3	141618+1	0.16428	124662+3	201694+1	0.28081
124333+3	165905+1	0.23000	124005+3	173929+1	0.21382	123679+3	163496+1	0.18210
123354+3	131218+1	0.18448	123030+3	116898+1	0.15854	122707+3	122659+1	0.19315
122386+3	133889+1	0.13846	122065+3	106464+1	0.15720	121746+3	165998+1	0.19999
121429+3	119908+1	0.17099	121112+3	917643+0	0.22714	120797+3	765954+0	0.16499
120483+3	168858+1	0.31896	120171+3	175719+1	0.28921	119859+3	230188+1	0.16151
119549+3	171480+1	0.13178	119240+3	150358+1	0.13723	118932+3	143780+1	0.16478
118625+3	198754+1	0.16213	118320+3	166943+1	0.14555	118015+3	976944+0	0.13875
117712+3	154693+1	0.25327	117410+3	230846+1	0.20051	117109+3	217345+1	0.22171
116810+3	169365+1	0.19803	116511+3	130612+1	0.14201	116214+3	167025+1	0.19846
115917+3	150005+1	0.15016	115622+3	156147+1	0.14523	115328+3	145536+1	0.19098
115035+3	199483+1	0.20445	114744+3	165173+1	0.13494	114164+3	176544+1	0.15037
113875+3	152406+1	0.15841	113588+3	123799+1	0.14724	113302+3	212937+1	0.19187
113016+3	172132+1	0.21727	112732+3	191789+1	0.22870	112449+3	148648+1	0.17235
112167+3	133716+1	0.13256	111886+3	172328+1	0.19843	111606+3	218401+1	0.25853
111328+3	149755+1	0.20853	111050+3	113909+1	0.13989	110773+3	140612+1	0.13688
110497+3	207593+1	0.19008	110223+3	150320+1	0.16463	109949+3	187049+1	0.28013
109677+3	177372+1	0.12896	109405+3	107612+1	0.14852	109134+3	119290+1	0.19057
108865+3	150148+1	0.20637	108596+3	116503+1	0.17955	108329+3	189454+1	0.23573
108062+3	181489+1	0.15216	107796+3	171103+1	0.15847	107532+3	125952+1	0.14586
107268+3	109778+1	0.15502	107005+3	951896+0	0.17024	106744+3	118896+1	0.13458
106483+3	166190+1	0.24795	106223+3	127604+1	0.14718	105964+3	114433+1	0.17851
105706+3	160589+1	0.16308	105449+3	137561+1	0.14107	105193+3	177624+1	0.14721
104938+3	194761+1	0.15021	104684+3	110801+1	0.31457	104431+3	900960+0	0.14380
104178+3	107264+1	0.14234	103676+3	103618+1	0.18620	103427+3	118946+1	0.19731
103178+3	119720+1	0.18888	102930+3	130522+1	0.20052	102683+3	139956+1	0.13032
102437+3	144062+1	0.24386	102192+3	966740+0	0.13728	101948+3	146786+1	0.24564
101704+3	129551+1	0.18361	101462+3	901786+0	0.17105	101220+3	104103+1	0.16954
100979+3	101100+1	0.13885	100739+3	147371+1	0.26424	100500+3	224119+1	0.26461
100262+3	239337+1	0.12575	100025+3	212539+1	0.14685	0+3	0+1	0.
998813+2	185729+1	0.23361	996452+2	170530+1	0.16812	994100+2	154411+1	0.16000
991756+2	139241+1	0.26679	989421+2	103844+1	0.24023	987094+2	136702+1	0.24051
984775+2	656861+0	0.20565	982464+2	871253+0	0.18397	980161+2	148237+1	0.21538

233 U(N,F) PETREL REF. CCNF-660303,895, O.W.BERGEN,M.G.SILBERT,R.C.PERISHO
ANALYZED SEPT 2,1966 CORRELATED ERROR = .108

E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR
977867+2	133602+1	0.15980	975580+2	160037+1	0.21668	973302+2	182812+1	0.14945
971031+2	160155+1	0.15324	968768+2	158285+1	0.17710	966514+2	157018+1	0.24558
964267+2	154020+1	0.17866	962028+2	180199+1	0.14025	959796+2	134069+1	0.15029
957573+2	112095+1	0.18706	955357+2	149716+1	0.23316	953149+2	130200+1	0.33183
950949+2	106726+1	0.16699	948756+2	129972+1	0.19852	946571+2	146918+1	0.22140
942223+2	150449+1	0.18851	940060+2	109709+1	0.18086	937905+2	124793+1	0.21928
935757+2	167501+1	0.20987	933617+2	124390+1	0.17726	931483+2	179464+1	0.17676
927239+2	255506+1	0.16780	925128+2	274280+1	0.13425	923024+2	240880+1	0.17257
920927+2	262177+1	0.14618	918837+2	264587+1	0.18462	916754+2	139892+1	0.15042
914679+2	147876+1	0.18414	912610+2	199860+1	0.15830	910549+2	164162+1	0.15493
908494+2	176369+1	0.26369	906446+2	255374+1	0.16743	904406+2	258029+1	0.22491
902372+2	224815+1	0.15032	900345+2	156453+1	0.16738	898325+2	128936+1	0.17383
896312+2	138436+1	0.16994	894305+2	143676+1	0.16065	892305+2	145289+1	0.18961
890312+2	140831+1	0.18084	888326+2	177246+1	0.15192	886346+2	231236+1	0.14384
884373+2	131190+1	0.16366	882406+2	249274+1	0.16254	880446+2	157749+1	0.22661
878492+2	235836+1	0.16046	876545+2	226108+1	0.18745	874605+2	180196+1	0.16422
872671+2	339691+1	0.23848	870743+2	336125+1	0.14927	868822+2	214562+1	0.19490
866907+2	273862+1	0.20134	864998+2	202582+1	0.21089	861200+2	230760+1	0.15870
859310+2	216168+1	0.14812	857426+2	263203+1	0.15760	855549+2	248028+1	0.17702
853678+2	241516+1	0.16476	851813+2	275889+1	0.15716	849954+2	189601+1	0.24608
848101+2	151812+1	0.16010	846254+2	185561+1	0.18661	844413+2	159456+1	0.18138
835298+2	165278+1	0.16813	833493+2	295854+1	0.17499	831694+2	351331+1	0.12703
829900+2	266437+1	0.22271	828112+2	167330+1	0.20832	826330+2	249125+1	0.14271
824554+2	231525+1	0.14285	822784+2	224466+1	0.17080	821019+2	259483+1	0.16122
819260+2	181912+1	0.17610	810549+2	228211+1	0.28091	808823+2	272024+1	0.13646
807103+2	221947+1	0.14798	805388+2	250111+1	0.14575	803679+2	170739+1	0.15580
801976+2	106952+1	0.19737	800277+2	127000+1	0.16069	798584+2	163373+1	0.17498
796897+2	182481+1	0.25927	795215+2	110821+1	0.21692	791866+2	184334+1	0.21550
790200+2	135279+1	0.20879	788539+2	112324+1	0.19863	786883+2	123661+1	0.15290
785233+2	140288+1	0.16170	783587+2	154362+1	0.16270	781947+2	181044+1	0.17190
780312+2	182536+1	0.16301	778682+2	160220+1	0.17952	777057+2	263895+1	0.14503
775438+2	233489+1	0.14915	773823+2	188696+1	0.22314	769009+2	105434+1	0.20615
767415+2	201979+1	0.48011	765825+2	155108+1	0.15751	764240+2	193356+1	0.16149
762660+2	224982+1	0.16459	761085+2	329374+1	0.16812	759515+2	240117+1	0.14088
757950+2	227851+1	0.15298	756390+2	216670+1	0.15951	754834+2	252707+1	0.15228
753283+2	202637+1	0.14517	751737+2	280367+1	0.14127	750196+2	247958+1	0.14806
748660+2	212089+1	0.15148	747128+2	152856+1	0.16240	745601+2	137281+1	0.18970
744079+2	143836+1	0.19680	742561+2	214886+1	0.18984	741048+2	207804+1	0.17737
739539+2	149203+1	0.28253	738035+2	210480+1	0.25546	736536+2	265409+1	0.18901
735041+2	125348+1	0.17857	733551+2	120752+1	0.16977	732066+2	208148+1	0.20448
729108+2	113374+1	0.25390	727636+2	925374+0	0.30872	726168+2	100991+1	0.16624
724705+2	128466+1	0.23464	723246+2	158629+1	0.13675	721792+2	179150+1	0.13704
720342+2	155980+1	0.15884	718896+2	211081+1	0.14980	717455+2	247935+1	0.16183
713156+2	307092+1	0.14708	711732+2	242011+1	0.16096	710313+2	166569+1	0.16776
708897+2	188656+1	0.15861	707486+2	208093+1	0.16349	706078+2	184010+1	0.15923
704675+2	146541+1	0.24179	703277+2	150571+1	0.15244	701882+2	165788+1	0.14519
700492+2	191641+1	0.22553	699105+2	143294+1	0.17882	697723+2	244300+1	0.21005
696345+2	297945+1	0.15516	694971+2	182604+1	0.18495	693601+2	145980+1	0.15780
692235+2	226638+1	0.14513	690873+2	280478+1	0.16947	689515+2	337771+1	0.14713
688161+2	229765+1	0.18234	686811+2	156040+1	0.16230	685465+2	154305+1	0.15596
684123+2	211343+1	0.14971	682785+2	153872+1	0.16929	681451+2	200626+1	0.15690
680121+2	280685+1	0.17452	678795+2	300450+1	0.19404	677472+2	216704+1	0.16643
676154+2	279591+1	0.16996	673528+2	224055+1	0.17163	672221+2	165004+1	0.13931
670918+2	183349+1	0.13869	669618+2	233050+1	0.15667	668323+2	203780+1	0.14117

233 U(N,F) PETREL REF. CCNF-660303,895, D.W.BERGEN,M.G.SILBERT,R.C.PERISHO
ANALYZED SEPT 2,1966 CORRELATED ERROR = .108

E(EV)	S(8 ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8 ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8 ARNS)	ERROR
667031+2	143450+1	0.15029	665743+2	176927+1	0.19975	664458+2	179541+1	0.15353
663177+2	268762+1	0.24970	661900+2	366861+1	0.13569	660627+2	381603+1	0.13578
659357+2	259787+1	0.28113	658091+2	124812+1	0.20098	656829+2	236021+1	0.20171
655570+2	302536+1	0.14413	654315+2	173800+1	0.21962	653063+2	153205+1	0.15673
651815+2	227421+1	0.15225	650571+2	310171+1	0.19391	649330+2	285027+1	0.20888
648093+2	141803+1	0.15686	646859+2	113658+1	0.18045	645629+2	166070+1	0.18392
644402+2	138808+1	0.21305	643179+2	141536+1	0.19084	641959+2	161245+1	0.16147
640743+2	222650+1	0.15302	639530+2	354530+1	0.16379	638321+2	454661+1	0.13591
637115+2	314959+1	0.18064	635912+2	226369+1	0.15152	634713+2	331614+1	0.14299
633518+2	374488+1	0.13816	632325+2	328845+1	0.16284	631136+2	348495+1	0.14605
629951+2	564126+1	0.16554	628768+2	483674+1	0.16924	627589+2	300184+1	0.20225
626414+2	328319+1	0.19353	624072+2	446588+1	0.14912	622907+2	273967+1	0.24288
621744+2	188663+1	0.15162	620585+2	239751+1	0.16479	619429+2	208960+1	0.17757
618276+2	218163+1	0.16552	617126+2	288685+1	0.13262	615980+2	277805+1	0.15501
614837+2	241892+1	0.18141	613697+2	255517+1	0.14349	612560+2	190625+1	0.15414
611426+2	234015+1	0.14808	610296+2	277278+1	0.19209	606923+2	225418+1	0.15148
605805+2	175039+1	0.17652	604690+2	127272+1	0.15898	603578+2	115780+1	0.17740
602469+2	136069+1	0.14938	601363+2	118775+1	0.20764	600261+2	133197+1	0.15127
599447+2	164472+1	0.16288	598350+2	165259+1	0.15443	597255+2	160897+1	0.15353
596164+2	108789+1	0.17037	595075+2	110183+1	0.21180	593990+2	121855+1	0.17845
592907+2	218799+1	0.17274	591828+2	346287+1	0.15055	590751+2	255248+1	0.15142
588607+2	260130+1	0.22166	587539+2	302802+1	0.16319	586474+2	271437+1	0.13528
585412+2	220013+1	0.17556	584353+2	203886+1	0.14097	583297+2	305257+1	0.13995
582243+2	266598+1	0.13353	579100+2	171982+1	0.21685	578058+2	139791+1	0.19174
577019+2	116215+1	0.17205	575982+2	967741+0	0.20952	574949+2	145099+1	0.16755
573918+2	319320+1	0.17094	572890+2	322791+1	0.18985	571864+2	246781+1	0.17378
570842+2	182622+1	0.14015	569822+2	194044+1	0.14057	568805+2	270586+1	0.14905
567790+2	279386+1	0.21334	566779+2	273301+1	0.19625	565770+2	240595+1	0.14495
564763+2	297673+1	0.15312	563760+2	171782+1	0.33045	562759+2	141387+1	0.14820
561761+2	137708+1	0.18064	560765+2	236902+1	0.17199	559772+2	304269+1	0.16636
558782+2	206433+1	0.23124	557794+2	151354+1	0.19555	556809+2	164814+1	0.16631
555826+2	128743+1	0.16889	554846+2	116618+1	0.22044	553869+2	103536+1	0.21860
552894+2	153966+1	0.16963	551922+2	157468+1	0.15719	550953+2	195812+1	0.14091
549986+2	173528+1	0.20450	549021+2	210880+1	0.23602	548059+2	308302+1	0.14980
547100+2	416785+1	0.14052	546143+2	389245+1	0.14754	545189+2	301773+1	0.22900
544237+2	163217+1	0.15889	543287+2	131996+1	0.16403	542340+2	123478+1	0.16045
540454+2	126716+1	0.21086	539514+2	210047+1	0.16400	538577+2	203744+1	0.26621
537643+2	353986+1	0.13551	536711+2	258437+1	0.21356	535781+2	265931+1	0.13259
534853+2	317344+1	0.14263	533929+2	279253+1	0.16133	533006+2	170383+1	0.20322
532086+2	218602+1	0.19460	531168+2	230392+1	0.17655	525711+2	194557+1	0.26220
524810+2	193617+1	0.16019	523911+2	142082+1	0.17258	523014+2	146357+1	0.15490
522119+2	260436+1	0.21459	521227+2	310856+1	0.14739	520338+2	333529+1	0.16153
519450+2	327340+1	0.16754	518565+2	389124+1	0.13374	517682+2	301690+1	0.17009
516801+2	241325+1	0.22333	515922+2	176449+1	0.15776	515046+2	194571+1	0.15353
514172+2	229347+1	0.20220	513300+2	304210+1	0.17900	512431+2	232017+1	0.22252
511563+2	155759+1	0.15933	510698+2	200825+1	0.15235	509835+2	145971+1	0.17055
508974+2	132288+1	0.17086	508116+2	222584+1	0.18519	507259+2	226696+1	0.14207
506405+2	237683+1	0.15004	504703+2	204078+1	0.18683	503855+2	167775+1	0.14295
503009+2	280308+1	0.26930	502166+2	368689+1	0.14429	501324+2	254187+1	0.16531
499647+2	160695+1	0.15410	498812+2	162129+1	0.22029	497979+2	164079+1	0.14647
497148+2	152975+1	0.15433	496319+2	185859+1	0.15788	495493+2	245426+1	0.23395
494668+2	323312+1	0.16206	493845+2	200035+1	0.23171	493025+2	206376+1	0.21312
492206+2	181354+1	0.17769	491389+2	150599+1	0.17970	490575+2	155139+1	0.16667
489762+2	250259+1	0.26613	488952+2	440811+1	0.19889	488143+2	464534+1	0.21841

233 U(N,F) PETREL REF. CONF-660303,895, O.W.BERGEN,M.G.SILBERT,R.C.PERISHO
ANALYZED SEPT 2,1966 CORRELATED ERROR = .108

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
487337+2	245474+1	0.22138	486533+2	157573+1	0.17609	485730+2	187558+1	0.16730
484930+2	215872+1	0.15611	484131+2	290484+1	0.15210	483335+2	317293+1	0.23002
482540+2	267546+1	0.16024	481747+2	353107+1	0.18213	480957+2	447499+1	0.13224
480168+2	309977+1	0.27172	479381+2	169022+1	0.19178	478596+2	193687+1	0.15833
477813+2	249620+1	0.17185	477032+2	234678+1	0.18750	476253+2	230464+1	0.14815
475476+2	303113+1	0.15186	474701+2	326668+1	0.13935	473927+2	201086+1	0.22021
471619+2	203082+1	0.14686	470853+2	125486+1	0.15591	470089+2	169534+1	0.26009
469327+2	236985+1	0.13103	468566+2	252126+1	0.16181	467808+2	198776+1	0.14424
467051+2	272429+1	0.14359	464792+2	285387+1	0.15146	464043+2	249814+1	0.18354
463296+2	162972+1	0.15486	462550+2	143669+1	0.15823	461806+2	121631+1	0.24817
461064+2	138485+1	0.15874	460324+2	175165+1	0.16823	459585+2	204618+1	0.15356
458848+2	308802+1	0.15315	458114+2	232943+1	0.19566	456649+2	148226+1	0.15228
455919+2	122976+1	0.15302	455191+2	138954+1	0.14832	454465+2	117352+1	0.20254
453741+2	115357+1	0.17180	453018+2	938113+0	0.20627	452297+2	113935+1	0.17144
451578+2	917865+0	0.20565	450860+2	796625+0	0.22066	450144+2	126757+1	0.20259
449430+2	164049+1	0.15556	448718+2	140824+1	0.15870	448007+2	151481+1	0.15596
447298+2	199131+1	0.22081	446590+2	396020+1	0.16567	445885+2	280211+1	0.25732
445181+2	122775+1	0.16728	444478+2	946074+0	0.22993	443777+2	462344+0	0.43598
443078+2	141434+1	0.18757	442381+2	153213+1	0.18572	441685+2	932919+0	0.24406
440991+2	125004+1	0.20519	440299+2	137007+1	0.15952	439608+2	141150+1	0.16582
438919+2	167159+1	0.14557	438231+2	153277+1	0.19482	437545+2	182910+1	0.15384
436861+2	165290+1	0.16978	434817+2	215741+1	0.14302	434139+2	131086+1	0.16946
433463+2	146332+1	0.22978	432788+2	117281+1	0.17608	432115+2	991672+0	0.19901
431443+2	117051+1	0.18396	430773+2	884636+0	0.34677	430104+2	121492+1	0.20116
429437+2	959432+0	0.22323	428772+2	146016+1	0.14844	428108+2	172386+1	0.16824
427446+2	157759+1	0.14375	426785+2	166750+1	0.15969	426125+2	140268+1	0.23442
425468+2	120809+1	0.19030	424811+2	175026+1	0.14954	424157+2	227721+1	0.14739
423503+2	219875+1	0.14483	422852+2	182242+1	0.13715	422202+2	120697+1	0.18991
420906+2	153011+1	0.19455	420260+2	155985+1	0.14550	419616+2	145308+1	0.14270
418973+2	128496+1	0.17717	418332+2	109473+1	0.16115	417692+2	134725+1	0.16584
416417+2	245008+1	0.16852	415781+2	280761+1	0.14890	415147+2	192812+1	0.17613
414515+2	141598+1	0.17940	413884+2	103005+1	0.18098	413254+2	117631+1	0.24469
412626+2	143286+1	0.18695	411999+2	170786+1	0.15208	411374+2	153263+1	0.16732
410750+2	907935+0	0.19609	410127+2	116247+1	0.17474	409506+2	138817+1	0.18473
408887+2	104029+1	0.18868	408268+2	957626+0	0.23979	407652+2	135220+1	0.16374
407036+2	115840+1	0.18930	406422+2	110933+1	0.31475	405809+2	134747+1	0.17256
405198+2	144158+1	0.18859	404588+2	173505+1	0.15025	403980+2	189615+1	0.15201
403372+2	242822+1	0.15224	402767+2	188113+1	0.16183	402162+2	124080+1	0.17961
401559+2	979813+0	0.20660	400957+2	889447+0	0.21480	400357+2	101820+1	0.17887
399758+2	135962+1	0.18295	399160+2	166452+1	0.14049	398564+2	149106+1	0.25153
397969+2	148583+1	0.23607	397375+2	140446+1	0.19312	396783+2	251500+1	0.23276
396192+2	362712+1	0.13368	395602+2	416574+1	0.13175	395014+2	317734+1	0.19249
394427+2	281987+1	0.14438	393841+2	414207+1	0.18523	393257+2	590022+1	0.12771
392092+2	426073+1	0.15394	391511+2	406496+1	0.12636	390932+2	382564+1	0.13319
390354+2	406868+1	0.12763	389777+2	334866+1	0.13609	389202+2	286110+1	0.14865
388628+2	219871+1	0.14241	388055+2	206003+1	0.14509	385776+2	265136+1	0.15952
385209+2	313109+1	0.15527	384644+2	329435+1	0.16640	384080+2	267279+1	0.18429
383517+2	357900+1	0.15560	382955+2	303268+1	0.13406	382395+2	329655+1	0.18732
381836+2	297543+1	0.15494	381278+2	278538+1	0.23061	380721+2	152491+1	0.16135
380166+2	146592+1	0.15566	379611+2	138406+1	0.15131	379058+2	136503+1	0.16039
378506+2	167066+1	0.14540	377956+2	194467+1	0.16179	377406+2	214375+1	0.15734
376858+2	191601+1	0.16439	376311+2	265289+1	0.15994	375765+2	280782+1	0.14814
375221+2	311467+1	0.18102	374677+2	482546+1	0.18411	374135+2	541387+1	0.14031
373594+2	355546+1	0.18186	373054+2	281649+1	0.14234	372515+2	462418+1	0.16710

233 U(N,F) PETREL REF. CONF-660303,895, D.W.BERGEN,M.G.SILBERT,R.C.PERISHO
ANALYZED SEPT 2,1966 CORRELATED ERROR = .108

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
371977+2	649912+1	0.12637	371441+2	612541+1	0.12771	370905+2	405173+1	0.17020
369838+2	366899+1	0.14513	369306+2	337393+1	0.14724	368776+2	326784+1	0.12825
368246+2	330882+1	0.18969	367718+2	489309+1	0.21892	367191+2	628306+1	0.13077
366664+2	675081+1	0.12743	366139+2	584495+1	0.16107	365616+2	655294+1	0.14674
365093+2	579871+1	0.14858	364571+2	378880+1	0.17110	364051+2	403478+1	0.13557
363531+2	473135+1	0.13376	363013+2	359709+1	0.15535	362496+2	223731+1	0.14591
361980+2	198883+1	0.18391	361465+2	206358+1	0.15122	360951+2	202026+1	0.15400
360438+2	221025+1	0.16409	359926+2	173226+1	0.14923	359416+2	152064+1	0.17554
358906+2	191912+1	0.14373	358398+2	215432+1	0.17203	357890+2	227605+1	0.15458
357384+2	216459+1	0.22224	356879+2	152839+1	0.16236	356375+2	102322+1	0.20004
355872+2	112331+1	0.16086	355370+2	143249+1	0.25052	354869+2	228543+1	0.14342
354369+2	211460+1	0.13984	353870+2	266832+1	0.13501	353372+2	190308+1	0.20378
352876+2	138479+1	0.15680	352380+2	202499+1	0.13578	351885+2	243617+1	0.14760
351392+2	252496+1	0.13855	350899+2	217398+1	0.14034	350408+2	194367+1	0.16516
349428+2	201349+1	0.15351	348939+2	227648+1	0.13847	348452+2	193118+1	0.14126
347965+2	181723+1	0.14738	347480+2	169432+1	0.20329	346996+2	122963+1	0.23123
346512+2	138181+1	0.17558	346030+2	207355+1	0.15435	345549+2	295012+1	0.16611
345068+2	236713+1	0.15056	344589+2	288503+1	0.16817	344111+2	270048+1	0.17022
343633+2	219539+1	0.14871	343157+2	299802+1	0.14938	342682+2	330845+1	0.16709
342207+2	283137+1	0.17126	341734+2	169178+1	0.20040	341262+2	199404+1	0.19107
340790+2	218870+1	0.14498	340320+2	294695+1	0.17489	339850+2	436108+1	0.15268
339382+2	477634+1	0.16899	338914+2	436786+1	0.13331	338448+2	443755+1	0.16595
337982+2	296445+1	0.16700	337518+2	265885+1	0.15906	337054+2	269099+1	0.14922
336591+2	257551+1	0.17145	336129+2	244024+1	0.15394	335669+2	166166+1	0.21615
335209+2	236485+1	0.24409	334750+2	291934+1	0.13812	334292+2	325009+1	0.13188
333835+2	449047+1	0.20628	333379+2	583242+1	0.12626	332924+2	463816+1	0.13862
332469+2	279773+1	0.18478	332016+2	243098+1	0.13994	331564+2	265264+1	0.15760
330662+2	246383+1	0.13541	330212+2	334804+1	0.12789	329763+2	423323+1	0.12298
329315+2	439585+1	0.13718	328869+2	297582+1	0.18124	328423+2	324871+1	0.17164
327978+2	316303+1	0.16466	327533+2	387353+1	0.15636	327090+2	475428+1	0.12826
326648+2	679692+1	0.12700	326206+2	834470+1	0.13207	325766+2	676321+1	0.17420
325326+2	576145+1	0.12777	324887+2	431221+1	0.12960	324450+2	419254+1	0.12845
324013+2	343871+1	0.16716	323576+2	298051+1	0.17306	323141+2	264384+1	0.21018
322707+2	271047+1	0.13312	322273+2	281980+1	0.13513	321841+2	324762+1	0.14622
322149+2	287171+1	0.15374	321281+2	230727+1	0.20483	320416+2	210361+1	0.13604
319555+2	211628+1	0.13722	318697+2	227482+1	0.13358	317843+2	265676+1	0.14191
316992+2	351513+1	0.20382	316145+2	293825+1	0.22262	315301+2	225120+1	0.17362
314460+2	242707+1	0.18846	313623+2	260298+1	0.16957	312789+2	223488+1	0.17491
311958+2	200933+1	0.19723	311131+2	168358+1	0.14436	310307+2	160785+1	0.15253
309486+2	153640+1	0.15978	308669+2	131140+1	0.16514	307855+2	133445+1	0.16573
307044+2	133376+1	0.15506	306236+2	130987+1	0.18496	305431+2	169950+1	0.23671
304630+2	291754+1	0.20497	303832+2	242529+1	0.27995	303036+2	209966+1	0.14962
302244+2	283411+1	0.16937	301456+2	541592+1	0.31207	300670+2	949498+1	0.16493
299887+2	647834+1	0.14017	299107+2	487178+1	0.14311	298331+2	497955+1	0.13032
297557+2	621771+1	0.15169	296786+2	568447+1	0.16668	296019+2	440344+1	0.12836
295254+2	459199+1	0.14312	294493+2	362402+1	0.16006	293734+2	283715+1	0.14922
292978+2	250535+1	0.14471	292225+2	279871+1	0.13095	291475+2	344274+1	0.17787
290728+2	268936+1	0.18570	289984+2	267203+1	0.15591	289243+2	290507+1	0.18743
288504+2	242181+1	0.13698	287769+2	272870+1	0.14798	287036+2	304122+1	0.15214
286306+2	342194+1	0.14059	285579+2	323748+1	0.14638	284854+2	257037+1	0.14074
284132+2	268102+1	0.16766	283413+2	406192+1	0.21757	282697+2	368201+1	0.22823
281984+2	288816+1	0.16967	281758+2	363460+1	0.18126	281048+2	393751+1	0.21087
280341+2	405926+1	0.17466	279636+2	376419+1	0.14891	278934+2	438218+1	0.20435
278235+2	473310+1	0.15059	277538+2	449389+1	0.12870	276844+2	434688+1	0.13999

233 U(N,F) PETREL REF. CCNF-660303,895, D.W.BERGEN,M.G.SILBERT,R.C.PERISHO
ANALYZED SEPT 2,1966 CORRELATED ERROR = .108

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
276153+2	425943+1	0.16759	275464+2	407480+1	0.18662	274778+2	293634+1	0.16046
274094+2	315527+1	0.19900	273413+2	262849+1	0.13651	272734+2	251721+1	0.18819
272058+2	234566+1	0.15515	271385+2	239737+1	0.19872	270714+2	325381+1	0.24088
270045+2	330634+1	0.22119	269379+2	231147+1	0.16850	268715+2	239011+1	0.23740
268054+2	281965+1	0.20629	267395+2	253099+1	0.16626	266739+2	258897+1	0.19208
266085+2	213814+1	0.12051	265434+2	228485+1	0.17015	264784+2	246039+1	0.17868
264138+2	262119+1	0.18617	263493+2	219036+1	0.15583	262851+2	189991+1	0.15815
262212+2	169020+1	0.13676	261574+2	154998+1	0.15212	260939+2	177830+1	0.17025
260307+2	166172+1	0.16749	259676+2	156939+1	0.16422	259048+2	177917+1	0.19223
258423+2	183030+1	0.26249	257799+2	182728+1	0.19665	257178+2	202780+1	0.20668
256559+2	254948+1	0.20429	255942+2	277504+1	0.19818	255327+2	266372+1	0.16644
254715+2	322669+1	0.22829	254105+2	564006+1	0.24983	253497+2	508969+1	0.19397
252891+2	463274+1	0.17799	252288+2	621867+1	0.21714	251686+2	558426+1	0.18181
251087+2	412475+1	0.12544	250490+2	459725+1	0.15335	249895+2	536803+1	0.16947
249302+2	483135+1	0.14258	248711+2	413219+1	0.12507	248123+2	375695+1	0.12566
247536+2	317997+1	0.11811	246952+2	302632+1	0.13484	246369+2	324687+1	0.17202
245789+2	314845+1	0.12462	245210+2	303798+1	0.14302	244634+2	349489+1	0.18543
244060+2	362089+1	0.16795	243488+2	300648+1	0.13398	242917+2	279815+1	0.13686
242349+2	317529+1	0.16737	241783+2	304494+1	0.15585	241395+2	264382+1	0.13535
240832+2	265560+1	0.15678	240271+2	254301+1	0.17499	239712+2	269945+1	0.14931
239155+2	335352+1	0.19636	238600+2	362655+1	0.15488	238047+2	397070+1	0.13003
237496+2	376739+1	0.13493	236947+2	377080+1	0.14594	236399+2	348570+1	0.13752
235854+2	388084+1	0.20604	235310+2	486513+1	0.22064	234768+2	417924+1	0.19085
234229+2	318471+1	0.12554	233691+2	356868+1	0.15940	233155+2	326324+1	0.12793
232620+2	309196+1	0.14532	232088+2	331801+1	0.13878	231557+2	344393+1	0.15570
231029+2	308103+1	0.12056	230502+2	267214+1	0.15390	229977+2	245646+1	0.13323
229453+2	198466+1	0.12488	228932+2	210858+1	0.17269	228412+2	197702+1	0.13643
227894+2	175865+1	0.12317	227378+2	163307+1	0.14588	226863+2	163125+1	0.16390
226350+2	186807+1	0.23736	225839+2	183552+1	0.17464	225330+2	439097+1	0.26154
224822+2	439355+1	0.21107	224317+2	369434+1	0.16097	223813+2	366075+1	0.12792
223310+2	347386+1	0.12681	222809+2	327846+1	0.11931	222310+2	344750+1	0.13685
221813+2	374015+1	0.14362	221317+2	437399+1	0.16190	220823+2	419037+1	0.12321
220331+2	546404+1	0.20946	219840+2	673167+1	0.17328	219351+2	628837+1	0.12100
218864+2	713164+1	0.14575	218378+2	637291+1	0.13509	217893+2	603431+1	0.12212
217411+2	554730+1	0.12753	216930+2	543697+1	0.12150	216450+2	483183+1	0.13803
215973+2	445558+1	0.13015	215496+2	427547+1	0.12957	215022+2	406353+1	0.14592
214549+2	367348+1	0.12504	214077+2	346179+1	0.11896	213607+2	339868+1	0.12081
213139+2	330448+1	0.12181	212672+2	343273+1	0.13747	212206+2	324726+1	0.13186
211743+2	302464+1	0.11560	211280+2	304368+1	0.13093	210820+2	389791+1	0.19023
210360+2	447584+1	0.17183	209903+2	490043+1	0.15138	209446+2	504912+1	0.13318
208991+2	525424+1	0.13052	208538+2	585963+1	0.15515	208086+2	603268+1	0.13504
207636+2	561681+1	0.11924	207187+2	575762+1	0.12938	206740+2	521392+1	0.16411
206294+2	505619+1	0.13749	205849+2	485653+1	0.12718	205406+2	418432+1	0.13671
204964+2	386483+1	0.11881	204524+2	358122+1	0.12143	204085+2	370388+1	0.13592
203648+2	415812+1	0.14746	203212+2	360129+1	0.12561	202777+2	352265+1	0.12817
202344+2	387082+1	0.11663	201912+2	370717+1	0.14954	201482+2	338010+1	0.12195
201060+2	371903+1	0.11849	200633+2	381152+1	0.12844	200206+2	335182+1	0.12624
199781+2	371709+1	0.12752	199358+2	446094+1	0.14479	198935+2	449939+1	0.12616
198515+2	446941+1	0.11793	198095+2	481750+1	0.13261	197677+2	464538+1	0.12801
197260+2	439840+1	0.12524	196844+2	433256+1	0.13429	196430+2	395022+1	0.12247
196017+2	347786+1	0.13419	195605+2	330414+1	0.13566	195195+2	308112+1	0.12887
194785+2	315223+1	0.13811	194378+2	328463+1	0.12515	193971+2	321419+1	0.11660
193566+2	342959+1	0.12126	193162+2	387866+1	0.12752	192759+2	455868+1	0.15275
192358+2	450448+1	0.11837	191957+2	500467+1	0.14025	191558+2	560674+1	0.13250

233 U(N,F) PETREL REF. CCNF-660303,895, O.W.BERGEN,M.G.SILBERT,R.C.PERISHO
ANALYZED SEPT 2,1966 CORRELATED ERROR = .108

E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR
191161+2	591331+1	0.12456	190764+2	590587+1	0.11819	190369+2	590006+1	0.11690
189975+2	581497+1	0.12103	189582+2	539270+1	0.13948	189190+2	531638+1	0.11920
188800+2	502476+1	0.11816	188411+2	476446+1	0.11745	188023+2	442230+1	0.12826
187636+2	399074+1	0.12074	187251+2	372845+1	0.12187	186866+2	331631+1	0.12405
186483+2	335429+1	0.11610	186101+2	292583+1	0.13617	185720+2	265879+1	0.13385
185340+2	256727+1	0.13870	184962+2	246391+1	0.12024	184585+2	244224+1	0.12198
184208+2	227932+1	0.12588	183833+2	198750+1	0.12345	183460+2	213105+1	0.12542
183087+2	196188+1	0.13118	182715+2	162988+1	0.12817	182345+2	141951+1	0.14597
181975+2	140134+1	0.13115	181607+2	138825+1	0.20588	181240+2	122696+1	0.17729
180874+2	120577+1	0.15958	180509+2	106541+1	0.12571	180145+2	133096+1	0.21625
179783+2	141640+1	0.20612	179421+2	138863+1	0.17118	179060+2	162241+1	0.16431
178701+2	169291+1	0.17190	178343+2	178153+1	0.15178	177985+2	167665+1	0.14319
177629+2	172451+1	0.16479	177274+2	205280+1	0.17674	176920+2	216877+1	0.17202
176567+2	258622+1	0.15218	176215+2	294326+1	0.13568	175864+2	342428+1	0.14219
175515+2	366155+1	0.14887	175166+2	362599+1	0.12739	174818+2	350629+1	0.14611
174471+2	327349+1	0.15390	174126+2	298158+1	0.12784	173781+2	270991+1	0.13298
173437+2	256929+1	0.13658	173095+2	231069+1	0.12500	172753+2	238101+1	0.13994
172413+2	245513+1	0.12564	172073+2	258557+1	0.13259	171735+2	279185+1	0.13424
171397+2	279491+1	0.14542	171060+2	262572+1	0.13013	170725+2	273843+1	0.13409
170390+2	315319+1	0.14421	170057+2	362665+1	0.13746	169724+2	371396+1	0.12388
169392+2	419269+1	0.17685	169062+2	492407+1	0.14796	168732+2	445576+1	0.11934
168403+2	443152+1	0.12250	168075+2	470935+1	0.12797	167749+2	439380+1	0.12057
167423+2	412800+1	0.12993	167098+2	383809+1	0.12201	166774+2	447947+1	0.16102
166451+2	510404+1	0.13605	166129+2	570175+1	0.13543	165808+2	652825+1	0.14655
165487+2	635021+1	0.13820	165168+2	554057+1	0.11886	164850+2	489173+1	0.12158
164532+2	466681+1	0.12713	164216+2	456197+1	0.13521	163900+2	471910+1	0.12296
163585+2	455846+1	0.11559	163272+2	508068+1	0.13836	162959+2	533141+1	0.12721
162647+2	515024+1	0.12473	162336+2	519466+1	0.12776	162025+2	443420+1	0.12262
161716+2	380348+1	0.12162	161408+2	346504+1	0.12694	161100+2	288461+1	0.12357
160793+2	248199+1	0.14024	160758+2	249002+1	0.14499	160453+2	211491+1	0.13662
160148+2	187657+1	0.12002	159844+2	174000+1	0.11356	159541+2	157926+1	0.12214
159239+2	133094+1	0.13119	158937+2	128635+1	0.14406	158637+2	131882+1	0.13703
158337+2	139062+1	0.13565	158038+2	153086+1	0.13639	157740+2	176470+1	0.16116
157443+2	232633+1	0.15721	157147+2	276583+1	0.14161	156851+2	245411+1	0.13011
156557+2	228017+1	0.13509	156263+2	247435+1	0.14815	155970+2	244710+1	0.15329
155678+2	214257+1	0.11627	155387+2	198287+1	0.13738	155096+2	191790+1	0.14150
154807+2	189456+1	0.13699	154518+2	219162+1	0.16724	154230+2	234374+1	0.15797
153942+2	229754+1	0.12406	153656+2	218702+1	0.11832	153370+2	248192+1	0.14195
153085+2	290723+1	0.17679	152801+2	356573+1	0.14731	152518+2	395470+1	0.14031
152236+2	453959+1	0.14615	151954+2	478041+1	0.12430	151673+2	428928+1	0.13844
151393+2	400456+1	0.11894	151114+2	385955+1	0.11474	150835+2	363160+1	0.11527
150557+2	368200+1	0.11661	150280+2	378413+1	0.12162	150004+2	402036+1	0.13144
149728+2	518031+1	0.14794	149454+2	510261+1	0.13305	149180+2	445786+1	0.11963
148906+2	408711+1	0.11769	148634+2	378011+1	0.12154	148362+2	328403+1	0.11951
148091+2	297077+1	0.12102	147821+2	274807+1	0.12306	147551+2	261389+1	0.12218
147283+2	240699+1	0.12405	147015+2	227841+1	0.11948	146747+2	261127+1	0.15105
146481+2	308108+1	0.15550	146215+2	362749+1	0.17199	145950+2	530488+1	0.17819
145685+2	524949+1	0.14728	145422+2	401253+1	0.14147	145159+2	342640+1	0.13279
144896+2	307777+1	0.13061	144635+2	286613+1	0.11791	144374+2	280541+1	0.11852
144114+2	275686+1	0.11894	143854+2	274983+1	0.11793	143596+2	315805+1	0.17743
143338+2	409420+1	0.17806	143080+2	446470+1	0.13125	142824+2	404665+1	0.11524
142568+2	406031+1	0.12573	142312+2	462682+1	0.14215	142058+2	462114+1	0.12401
141804+2	427507+1	0.12514	141551+2	390772+1	0.12175	141298+2	362021+1	0.11838
141046+2	341044+1	0.11340	140795+2	333174+1	0.11748	140545+2	288448+1	0.12082

233 U(N,F) PETREL REF. CONF-660303,895, O.W.BERGEN,M.G.SILBERT,R.C.PERISHO
ANALYZED SEPT 2,1966 CORRELATED ERROR = .108

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
140295+2	256468+1	0.12584	140046+2	241507+1	0.11656	139797+2	222287+1	0.12915
139549+2	207522+1	0.12706	139302+2	186536+1	0.11732	139056+2	154368+1	0.12805
138810+2	126917+1	0.12300	138564+2	114087+1	0.11801	138320+2	108327+1	0.12512
138076+2	102646+1	0.11791	137833+2	104178+1	0.12803	137590+2	116901+1	0.13535
137348+2	133993+1	0.16078	137107+2	156214+1	0.16318	136866+2	195127+1	0.17634
136626+2	240812+1	0.19326	136386+2	309635+1	0.18187	136148+2	380764+1	0.16138
135909+2	549387+1	0.18244	135672+2	611102+1	0.14438	135435+2	557608+1	0.12931
135199+2	486078+1	0.11776	134963+2	466542+1	0.11467	134728+2	494542+1	0.12899
134493+2	582528+1	0.15184	134259+2	625831+1	0.13389	134026+2	687561+1	0.12883
133793+2	773377+1	0.13164	133561+2	815083+1	0.13590	133330+2	726990+1	0.13383
133099+2	619548+1	0.12850	132869+2	546070+1	0.11889	132639+2	503749+1	0.13114
132410+2	428842+1	0.12325	132182+2	360488+1	0.12983	131954+2	303157+1	0.11325
131727+2	273095+1	0.12014	131500+2	246915+1	0.11985	131274+2	214005+1	0.12774
131048+2	207906+1	0.13601	130823+2	201018+1	0.12325	130599+2	185472+1	0.12658
130375+2	166781+1	0.12603	130152+2	146234+1	0.11837	129929+2	146177+1	0.13476
129707+2	141143+1	0.15583	129486+2	142602+1	0.12633	129265+2	169815+1	0.14066
129045+2	195093+1	0.12542	128825+2	220537+1	0.13851	128606+2	236549+1	0.12193
128387+2	252992+1	0.12773	128169+2	245542+1	0.12089	127951+2	239057+1	0.12769
127734+2	218085+1	0.12036	127518+2	210549+1	0.11750	127302+2	190073+1	0.12243
127087+2	185557+1	0.12421	126872+2	221453+1	0.12817	126657+2	274877+1	0.15185
126444+2	315047+1	0.12808	126231+2	315572+1	0.11953	126018+2	295040+1	0.11532
125806+2	294473+1	0.12129	125594+2	307146+1	0.14307	125383+2	311111+1	0.13676
125173+2	381679+1	0.15424	124963+2	482624+1	0.18305	124753+2	699572+1	0.18307
124544+2	881760+1	0.15483	124336+2	870209+1	0.13551	124128+2	731803+1	0.11831
123921+2	631319+1	0.11556	123714+2	556667+1	0.11756	123508+2	502164+1	0.11306
123302+2	486761+1	0.11427	123097+2	461469+1	0.11680	122892+2	438841+1	0.11379
122688+2	421513+1	0.11344	122484+2	443307+1	0.11763	122281+2	415105+1	0.11639
122078+2	395271+1	0.11653	121876+2	379465+1	0.11678	121674+2	424620+1	0.13881
121473+2	416439+1	0.11987	121272+2	381537+1	0.12851	121072+2	358443+1	0.13174
120872+2	352992+1	0.12186	120673+2	351956+1	0.12099	120492+2	380861+1	0.12433
120294+2	391836+1	0.12161	120096+2	430441+1	0.12718	119899+2	481284+1	0.12941
119702+2	497097+1	0.12038	119506+2	426638+1	0.11776	119310+2	389231+1	0.11849
119114+2	395206+1	0.11918	118920+2	446465+1	0.12624	118725+2	581899+1	0.15205
118531+2	926584+1	0.19414	118338+2	123563+2	0.16003	118145+2	124008+2	0.13847
117952+2	105555+2	0.12296	117760+2	822157+1	0.11626	117569+2	694687+1	0.12077
117377+2	593619+1	0.11793	117187+2	517565+1	0.11863	116997+2	422720+1	0.11750
116807+2	371454+1	0.11552	116618+2	312642+1	0.11477	116429+2	288758+1	0.11387
116241+2	275431+1	0.11626	116053+2	274657+1	0.11479	115865+2	254991+1	0.12076
115678+2	237287+1	0.11965	115492+2	278198+1	0.13032	115306+2	343415+1	0.12796
115120+2	532840+1	0.15840	114935+2	703833+1	0.16181	114750+2	843953+1	0.13175
114566+2	873075+1	0.11647	114382+2	825696+1	0.11787	114199+2	788128+1	0.11668
114016+2	844079+1	0.13155	113833+2	856905+1	0.13280	113651+2	826759+1	0.12027
113470+2	785737+1	0.12340	113288+2	754316+1	0.11672	113108+2	698814+1	0.11463
112927+2	678670+1	0.11617	112747+2	629236+1	0.11603	112568+2	557866+1	0.12269
112389+2	503187+1	0.11815	112210+2	453691+1	0.11530	112032+2	449932+1	0.11845
111854+2	475556+1	0.11895	111677+2	579429+1	0.14251	111500+2	736621+1	0.15612
111324+2	100995+2	0.14653	111147+2	114021+2	0.14005	110972+2	104538+2	0.12842
110797+2	863973+1	0.11745	110622+2	760868+1	0.11698	110447+2	755185+1	0.12227
110273+2	749082+1	0.12246	110100+2	795577+1	0.11566	109927+2	894083+1	0.13749
109754+2	102392+2	0.14445	109581+2	105601+2	0.12728	109409+2	938983+1	0.11756
109238+2	798409+1	0.12151	109067+2	693607+1	0.11494	108896+2	660317+1	0.11436
108726+2	643060+1	0.11263	108556+2	636659+1	0.11298	108386+2	660144+1	0.11788
108217+2	690379+1	0.11754	108048+2	672481+1	0.11399	107880+2	640982+1	0.11283
107712+2	630805+1	0.12250	107544+2	702323+1	0.13233	107377+2	786750+1	0.12902

233 U(N,F) PETREL REF. CCNF-660303,895, O.W.BERGEN,M.G.SILBERT,R.C.PERISHO
ANALYZEC SEPT 2,1966 CORRELATED ERROR = .108

E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR
107210+2	959245+1	0.13879	107044+2	106149+2	0.13978	106878+2	113925+2	0.12896
106712+2	121797+2	0.12728	106547+2	118749+2	0.11659	106382+2	118254+2	0.11775
106218+2	113881+2	0.11787	106054+2	963554+1	0.13953	105890+2	765076+1	0.14118
105727+2	635033+1	0.12356	105564+2	586902+1	0.11541	105401+2	566578+1	0.11158
105239+2	551794+1	0.11230	105077+2	541776+1	0.11181	104916+2	511023+1	0.11952
104755+2	431245+1	0.12302	104594+2	346162+1	0.14403	104434+2	276830+1	0.13195
104274+2	211510+1	0.15065	104114+2	175415+1	0.14259	103955+2	163012+1	0.11548
103796+2	157382+1	0.11773	103637+2	178629+1	0.18133	103479+2	241824+1	0.21395
103321+2	354818+1	0.17541	103164+2	412137+1	0.15520	103007+2	388626+1	0.13192
102850+2	315606+1	0.15389	102694+2	256208+1	0.12895	102538+2	221377+1	0.12280
102382+2	187725+1	0.11364	102227+2	169033+1	0.11727	102072+2	155522+1	0.11698
101917+2	154127+1	0.11398	101763+2	142874+1	0.12526	101609+2	139034+1	0.11736
101456+2	142340+1	0.11693	101303+2	142736+1	0.11655	101150+2	152525+1	0.11862
100997+2	169338+1	0.13138	100845+2	188168+1	0.12029	100693+2	302696+1	0.19712
100542+2	423136+1	0.19101	100391+2	523912+1	0.17000	100240+2	640914+1	0.15087
100090+2	674387+1	0.13223	999396+1	652708+1	0.11211	997898+1	652355+1	0.11802
996404+1	639542+1	0.11438	994913+1	639488+1	0.11131	993426+1	612782+1	0.11363
991942+1	639349+1	0.12243	990461+1	685951+1	0.12333	988983+1	774535+1	0.12394
987509+1	821804+1	0.11433	986038+1	825410+1	0.11111	984571+1	862819+1	0.11808
983106+1	103821+2	0.16969	981645+1	143073+2	0.15801	980188+1	143848+2	0.11698
978733+1	131761+2	0.11814	977282+1	118852+2	0.12641	975834+1	961488+1	0.12024
974389+1	814773+1	0.11512	972947+1	722040+1	0.11236	971509+1	660175+1	0.11610
970074+1	597982+1	0.11253	968642+1	557831+1	0.11180	967213+1	536731+1	0.11837
965787+1	506768+1	0.11827	964364+1	491190+1	0.12239	962945+1	462906+1	0.11920
961529+1	423151+1	0.12496	960115+1	393004+1	0.11874	958705+1	388366+1	0.11329
957299+1	417177+1	0.13066	955895+1	513645+1	0.18593	954494+1	562361+1	0.15301
953096+1	544144+1	0.12009	951702+1	445815+1	0.17161	950310+1	408966+1	0.12235
948922+1	292705+1	0.12526	947536+1	247142+1	0.12519	946154+1	216997+1	0.11346
944774+1	216112+1	0.13791	943398+1	244079+1	0.17610	942025+1	379505+1	0.22843
940654+1	521084+1	0.17198	939287+1	514624+1	0.12899	937923+1	478759+1	0.11668
936561+1	424325+1	0.11863	935203+1	389647+1	0.11919	933847+1	366034+1	0.11013
932495+1	371549+1	0.11245	931145+1	383350+1	0.11645	929798+1	413261+1	0.12065
928455+1	419819+1	0.11768	927114+1	401089+1	0.12096	925776+1	371947+1	0.11680
924441+1	332609+1	0.12669	923109+1	324046+1	0.11185	921780+1	302326+1	0.11151
920453+1	293632+1	0.11134	919130+1	290111+1	0.11124	917809+1	284418+1	0.11228
916491+1	281966+1	0.11280	915176+1	291663+1	0.11438	913864+1	330698+1	0.12267
912555+1	420847+1	0.14278	911248+1	594004+1	0.14843	909944+1	880447+1	0.16876
908644+1	139398+2	0.13011	907345+1	189384+2	0.12189	906050+1	201797+2	0.11159
904758+1	180573+2	0.11214	903468+1	144454+2	0.11630	902181+1	114786+2	0.11331
900896+1	963035+1	0.11252	899615+1	843187+1	0.11578	898336+1	737957+1	0.11619
897060+1	634230+1	0.11435	895787+1	551017+1	0.11218	894516+1	525572+1	0.11190
893248+1	560163+1	0.11711	891983+1	620586+1	0.11967	890720+1	686192+1	0.12150
889460+1	708261+1	0.11524	888203+1	684275+1	0.11211	886949+1	569334+1	0.11632
885697+1	428857+1	0.11786	884448+1	359673+1	0.11227	883201+1	291015+1	0.11271
881957+1	242252+1	0.11152	880716+1	210763+1	0.11583	879477+1	179142+1	0.11537
878241+1	157420+1	0.11231	877008+1	142863+1	0.11682	875777+1	136260+1	0.11602
874549+1	145988+1	0.11384	873323+1	164528+1	0.11529	872100+1	181469+1	0.11491
870879+1	176379+1	0.11853	869661+1	155548+1	0.11903	868446+1	133474+1	0.11823
867233+1	118535+1	0.11607	866023+1	106514+1	0.11748	864815+1	102806+1	0.11393
863609+1	100749+1	0.11313	862407+1	106027+1	0.11410	861207+1	116914+1	0.11492
860009+1	135386+1	0.11762	858814+1	155581+1	0.11798	857621+1	184041+1	0.13089
856431+1	220317+1	0.13976	855243+1	262465+1	0.12490	854057+1	293035+1	0.12301
852875+1	316375+1	0.11615	851694+1	311010+1	0.11954	850516+1	309438+1	0.11273
849341+1	284527+1	0.11313	848168+1	262271+1	0.11291	846997+1	239261+1	0.11386

233 U(N,F) PETREL REF. CCNF-660303,895, D.W.BERGEN,M.G.SILBERT,R.C.PERISHO
ANALYZED SEPT 2,1966 CORRELATED ERROR = .108

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
845829+1	211658+1	0.11868	844663+1	184011+1	0.13481	843500+1	159340+1	0.13387
842339+1	136130+1	0.13152	841180+1	120294+1	0.12001	840024+1	114706+1	C.12551
838870+1	106203+1	0.11772	837719+1	995166+0	0.11389	836570+1	101567+1	0.12096
835423+1	111015+1	0.11299	834279+1	134615+1	0.16831	833137+1	245335+1	0.12517
831997+1	429495+1	0.14364	830860+1	694404+1	0.13582	829725+1	875161+1	0.12518
828593+1	914782+1	0.11523	827462+1	883329+1	0.11772	826334+1	802489+1	C.11387
825209+1	708380+1	0.11955	824085+1	706438+1	0.12449	822964+1	643483+1	0.12741
821845+1	599592+1	0.12285	820729+1	545262+1	0.11899	819615+1	510595+1	0.11524
818503+1	482035+1	0.11272	817393+1	449147+1	0.11548	816286+1	413061+1	0.11282
815180+1	383080+1	0.11215	814077+1	353727+1	0.12041	812977+1	315100+1	0.11500
811878+1	283636+1	0.11414	810782+1	263812+1	0.11160	809688+1	253294+1	0.11178
808596+1	249717+1	0.11440	807507+1	245999+1	0.11369	806419+1	259321+1	0.12121
805334+1	274954+1	0.12534	804251+1	312538+1	0.13365	803170+1	369650+1	0.17053
802140+1	427760+1	0.19405	799987+1	694525+1	0.15299	797842+1	807036+1	C.12021
795706+1	763727+1	0.12147	793579+1	666606+1	0.13027	791460+1	564181+1	0.12001
789350+1	524227+1	0.11151	787248+1	562441+1	0.12614	785155+1	691139+1	0.13808
783070+1	794994+1	0.11923	780993+1	786645+1	0.12237	778924+1	626322+1	0.13623
776864+1	492730+1	0.12577	774812+1	391296+1	0.13296	772768+1	329669+1	0.12445
770732+1	304483+1	0.11477	768704+1	301080+1	0.11727	766685+1	297610+1	0.11478
764673+1	295864+1	0.11758	762669+1	294333+1	0.11241	760673+1	373938+1	0.16772
758684+1	639824+1	0.24136	756704+1	120909+2	0.15159	754731+1	148591+2	0.11618
752766+1	131581+2	0.13167	750809+1	108595+2	0.12855	748859+1	879392+1	0.12755
746917+1	785775+1	0.11940	744983+1	897051+1	0.14200	743056+1	125013+2	0.16538
741136+1	165746+2	0.12297	739224+1	172394+2	0.12542	737319+1	161953+2	0.12079
735422+1	158069+2	0.11645	733532+1	138855+2	0.17040	731649+1	864333+1	0.15020
729774+1	602871+1	0.15043	727906+1	407224+1	0.13362	726045+1	352929+1	0.11771
724191+1	320365+1	0.11230	722344+1	316269+1	0.11355	720504+1	327840+1	C.11978
718671+1	339916+1	0.11790	716846+1	324768+1	0.11675	715027+1	280989+1	0.12645
713215+1	234927+1	0.11737	711410+1	218750+1	0.11329	709612+1	235631+1	C.12140
707820+1	304028+1	0.15715	706036+1	436801+1	0.14948	704258+1	644511+1	0.14756
702487+1	831954+1	0.11766	700723+1	859394+1	0.11934	698965+1	813391+1	0.12437
697214+1	737377+1	0.11835	695469+1	704265+1	0.11514	693731+1	710960+1	0.11232
692000+1	718283+1	0.11770	690275+1	601731+1	0.13744	688556+1	486000+1	0.12447
686844+1	414073+1	0.13515	685138+1	349437+1	0.11425	683439+1	342306+1	0.11362
681746+1	367846+1	0.11293	680059+1	375216+1	0.11464	678378+1	336405+1	0.12296
676704+1	325908+1	0.11929	675036+1	313920+1	0.11579	673374+1	300088+1	0.11482
671718+1	293642+1	0.11226	670068+1	298524+1	0.11156	668425+1	311276+1	0.11174
666787+1	319208+1	0.11204	665156+1	301356+1	0.11635	663530+1	275763+1	0.11694
661911+1	245555+1	0.11192	660297+1	240880+1	0.11093	658689+1	253581+1	0.11163
657087+1	290321+1	0.12271	655491+1	341580+1	0.12243	653901+1	422447+1	0.13112
652317+1	516118+1	0.11874	650738+1	531713+1	0.11370	649165+1	520414+1	0.11132
647598+1	631081+1	0.14420	646036+1	940729+1	0.13050	644480+1	100647+2	0.11594
642930+1	937823+1	0.11988	641385+1	833292+1	0.12306	639846+1	680083+1	0.12707
638312+1	530169+1	0.13356	636784+1	418485+1	0.12928	635262+1	328847+1	C.13945
633744+1	255847+1	0.11537	632233+1	244263+1	0.11116	630726+1	264382+1	0.14156
629226+1	411594+1	0.25441	627730+1	851760+1	0.14718	626240+1	942212+1	0.11513
624755+1	751493+1	0.17716	623275+1	469773+1	0.17902	621801+1	320235+1	0.12609
620332+1	301720+1	0.11093	618868+1	358009+1	0.13219	617409+1	552991+1	0.15605
615955+1	826803+1	0.13481	614507+1	983898+1	0.11886	613063+1	983097+1	0.12312
611625+1	861697+1	0.14100	610192+1	689657+1	0.14664	608764+1	538489+1	0.15243
607341+1	421008+1	0.14147	605922+1	333573+1	0.13739	604509+1	276287+1	C.12555
603101+1	245377+1	0.12125	601698+1	226954+1	0.11482	599992+1	208953+1	0.12425
598599+1	181203+1	0.12091	597211+1	167935+1	0.11120	595829+1	166759+1	0.11167
594451+1	177722+1	0.12094	593077+1	209305+1	0.12661	591709+1	246920+1	0.11703

233 U(N,F) PETREL REF. CCNF-660303,895, O.W.BERGEN,M.G.SILBERT,R.C.PERISHO
ANALYZED SEPT 2,1966 CORRELATED ERROR = .108

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
590345+1	295273+1	0.12565	588986+1	370159+1	0.13007	587632+1	567147+1	0.14574
586282+1	755267+1	0.13296	584937+1	913242+1	0.11898	583597+1	927350+1	0.12248
582261+1	885402+1	0.11613	580930+1	882833+1	0.11438	579603+1	921006+1	0.11310
578281+1	102167+2	0.11472	576963+1	119775+2	0.11831	575650+1	131756+2	0.11473
574342+1	134744+2	0.11333	573038+1	130078+2	0.11947	571738+1	120101+2	0.12183
570443+1	109077+2	0.12066	569152+1	106467+2	0.11282	567865+1	112312+2	0.11320
566583+1	127909+2	0.11461	565305+1	147021+2	0.11566	564032+1	151769+2	0.11778
562763+1	151281+2	0.11855	561498+1	145951+2	0.11244	560237+1	142740+2	0.11858
558981+1	127804+2	0.12086	557729+1	112987+2	0.12335	556481+1	960261+1	0.13777
555237+1	796928+1	0.12101	553998+1	735301+1	0.11838	552762+1	692481+1	0.11305
551531+1	738900+1	0.11596	550304+1	895985+1	0.13753	549081+1	115940+2	0.12458
547862+1	122453+2	0.12102	546647+1	109277+2	0.13251	545436+1	924819+1	0.12519
544229+1	854213+1	0.11699	543026+1	915194+1	0.11730	541827+1	104127+2	0.12492
540633+1	106774+2	0.12259	539442+1	980697+1	0.15198	538255+1	775736+1	0.14719
537071+1	642145+1	0.13238	535892+1	603228+1	0.11505	534717+1	625614+1	0.11437
533546+1	679814+1	0.11495	532378+1	736501+1	0.11637	531214+1	788386+1	0.12208
530054+1	733088+1	0.13905	528898+1	593998+1	0.17424	527746+1	372959+1	0.17868
526597+1	241790+1	0.17163	525452+1	175968+1	0.12872	524311+1	156770+1	0.11447
523174+1	149911+1	0.11545	522040+1	149551+1	0.11208	520910+1	157816+1	0.11244
519784+1	160809+1	0.11453	518661+1	154563+1	0.11720	517542+1	139489+1	0.12329
516427+1	132295+1	0.11236	515315+1	133962+1	0.11277	514206+1	153461+1	0.11689
513102+1	185906+1	0.12278	512001+1	216044+1	0.11657	510903+1	238141+1	0.11414
509809+1	247920+1	0.11690	508719+1	268243+1	0.11413	507632+1	291825+1	0.11652
506548+1	323463+1	0.11810	505468+1	346188+1	0.11721	504391+1	359664+1	0.11611
503318+1	355382+1	0.12188	502249+1	339990+1	0.11674	501182+1	318042+1	0.12010
500119+1	274325+1	0.12526	499060+1	239154+1	0.11672	498004+1	216793+1	0.11296
496951+1	211888+1	0.11393	495901+1	228696+1	0.11633	494855+1	260444+1	0.13379
493812+1	339793+1	0.13884	492773+1	410373+1	0.12280	491736+1	499469+1	0.13724
490703+1	617083+1	0.15100	489674+1	892317+1	0.14798	488647+1	142833+2	0.15139
487624+1	184627+2	0.11713	486604+1	191191+2	0.13537	485587+1	147724+2	0.17214
484573+1	915097+1	0.17422	483563+1	558489+1	0.19360	482555+1	348609+1	0.19126
481551+1	215958+1	0.15985	480550+1	161785+1	0.12305	479552+1	148857+1	0.11158
478557+1	158399+1	0.11759	477566+1	194940+1	0.12794	476577+1	246642+1	0.12910
475591+1	347339+1	0.16566	474609+1	501489+1	0.14877	473629+1	605327+1	0.12198
472653+1	667596+1	0.11401	471679+1	658385+1	0.12463	470709+1	565166+1	0.13053
469742+1	453184+1	0.12856	468777+1	372060+1	0.12025	467816+1	301270+1	0.13356
466857+1	262494+1	0.13586	465901+1	237664+1	0.11143	464949+1	240988+1	0.11550
463999+1	269460+1	0.12977	463052+1	347725+1	0.13792	462108+1	461153+1	0.12697
461167+1	528121+1	0.11697	460229+1	488865+1	0.14540	459294+1	355327+1	0.20238
458362+1	208697+1	0.16379	457432+1	129032+1	0.14880	456505+1	108469+1	0.11132
455581+1	107297+1	0.11114	454660+1	113412+1	0.11163	453742+1	115151+1	0.11188
452826+1	117008+1	0.11173	451913+1	120454+1	0.11087	451003+1	129033+1	0.11583
450096+1	137389+1	0.11412	449191+1	154625+1	0.11270	448290+1	179350+1	0.12127
447390+1	219132+1	0.11854	446494+1	234785+1	0.11446	445600+1	249846+1	0.11426
444709+1	250330+1	0.11735	443821+1	229638+1	0.11340	442935+1	216034+1	0.11745
442052+1	194289+1	0.11778	441172+1	176469+1	0.11107	440294+1	170886+1	0.11226
439419+1	169637+1	0.11214	438546+1	182589+1	0.11646	437676+1	219408+1	0.13668
436809+1	296323+1	0.14169	435944+1	390458+1	0.12215	435082+1	457235+1	0.11826
434222+1	450787+1	0.11890	433365+1	391981+1	0.12887	432511+1	299879+1	0.13713
431659+1	233083+1	0.12756	430809+1	205894+1	0.11132	429962+1	222135+1	0.12511
429118+1	292809+1	0.14907	428276+1	469329+1	0.14577	427436+1	713074+1	0.14965
426599+1	927968+1	0.13620	425764+1	948439+1	0.13224	424932+1	796839+1	0.14305
424102+1	641266+1	0.14210	423275+1	424595+1	0.13997	422450+1	330953+1	0.12602
421628+1	284911+1	0.12312	420808+1	259496+1	0.12330	419990+1	230711+1	0.11633

233 U(N,F) PETREL REF. CONF-660303,895, D.W.8ERGEN,M.G.SILBERT,R.C.PERISHO
ANALYZED SEPT 2,1966 CORRELATED ERROR = .108

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
419175+1	228311+1	0.11341	418362+1	217368+1	0.11518	417551+1	197587+1	0.11215
416743+1	189661+1	0.12205	415937+1	186367+1	0.11278	415134+1	185018+1	0.11291
414333+1	190403+1	0.11557	413534+1	223952+1	0.12657	412737+1	284660+1	0.13516
411943+1	398894+1	0.13949	411151+1	552706+1	0.13642	410361+1	659878+1	0.11797
409574+1	647164+1	0.12945	408789+1	609244+1	0.13196	408006+1	552275+1	0.12169
407225+1	543379+1	0.11357	406447+1	559145+1	0.11251	405671+1	579406+1	0.11365
404897+1	612517+1	0.11562	404125+1	625398+1	0.11680	403355+1	633800+1	0.11890
402588+1	639170+1	0.11916	401823+1	625976+1	0.11339	401060+1	627159+1	0.11367
399995+1	631352+1	0.11490	399238+1	647537+1	0.11537	398482+1	655952+1	0.11545
397729+1	684340+1	0.11340	396977+1	686776+1	0.11493	396228+1	692355+1	0.11507
395481+1	703178+1	0.11497	394736+1	723344+1	0.11728	393993+1	707908+1	0.11683
393253+1	695635+1	0.11348	392514+1	679885+1	0.12031	391777+1	643242+1	0.11642
391043+1	601028+1	0.11943	390310+1	555681+1	0.12100	389580+1	483301+1	0.13277
388852+1	392034+1	0.13424	388125+1	324121+1	0.13961	387401+1	262279+1	0.13660
386679+1	206541+1	0.12685	385959+1	178992+1	0.13159	385241+1	162298+1	0.12157
384524+1	153175+1	0.11539	383810+1	152335+1	0.11705	383098+1	149848+1	0.11330
382388+1	160278+1	0.11812	381679+1	175663+1	0.12251	380973+1	191184+1	0.11608
380269+1	215761+1	0.12434	379567+1	250716+1	0.13765	378866+1	294603+1	0.12707
378168+1	380546+1	0.13451	377471+1	477003+1	0.13259	376776+1	591560+1	0.13537
376084+1	723406+1	0.12919	375393+1	818459+1	0.12159	374704+1	864760+1	0.12156
374017+1	818283+1	0.11975	373332+1	737543+1	0.12079	372649+1	653693+1	0.12217
371967+1	536045+1	0.12005	371288+1	483589+1	0.11675	370610+1	428572+1	0.11742
369935+1	389639+1	0.11267	369261+1	402345+1	0.11478	368589+1	456117+1	0.12415
367918+1	581016+1	0.13370	367250+1	828102+1	0.15600	366583+1	109491+2	C.13600
365919+1	128105+2	0.12037	365256+1	131643+2	0.12882	364594+1	119348+2	0.13076
363935+1	936536+1	0.13750	363277+1	724340+1	0.12348	362622+1	600896+1	0.11824
361968+1	551256+1	0.11578	361315+1	540628+1	0.11399	360665+1	541103+1	0.11558
360016+1	565469+1	0.11283	359369+1	584810+1	0.11785	358724+1	607499+1	0.11489
358081+1	623086+1	0.11321	357439+1	640342+1	0.11640	356799+1	677022+1	0.11234
356160+1	696308+1	0.11628	355524+1	706660+1	0.11345	354889+1	723709+1	0.11265
354256+1	747816+1	0.11724	353624+1	790939+1	0.11419	352994+1	804090+1	0.11955
352366+1	819316+1	0.11339	351740+1	838112+1	0.11456	351115+1	837920+1	0.11406
350492+1	797700+1	0.11528	349870+1	828034+1	0.11208	349251+1	849526+1	C.11610
348632+1	914581+1	0.12392	348016+1	102418+2	0.12439	347401+1	116736+2	0.12386
346788+1	130348+2	0.11908	346176+1	141965+2	0.11796	345566+1	146200+2	0.11620
344958+1	148821+2	0.11499	344351+1	149985+2	0.11733	343746+1	147020+2	0.11654
343142+1	144017+2	0.11258	342540+1	137271+2	0.11102	341940+1	131891+2	0.11366
341341+1	132317+2	0.11243	340743+1	126173+2	0.11225	340148+1	124966+2	0.11168
339554+1	121409+2	0.11164	338961+1	117387+2	0.11034	338370+1	115200+2	0.11255
337780+1	111595+2	0.11041	337193+1	107175+2	0.11057	336606+1	105618+2	0.11253
336021+1	999010+1	0.11152	335438+1	103025+2	0.11216	334856+1	989770+1	0.11321
334276+1	972647+1	0.11061	333697+1	955256+1	0.11044	333120+1	959704+1	0.11311
332544+1	967361+1	0.11059	331969+1	973758+1	0.11258	331397+1	928373+1	0.12798
330825+1	963891+1	0.11109	330255+1	944793+1	0.11101	329687+1	892980+1	0.11271
329120+1	829345+1	0.11556	328554+1	763212+1	0.12103	327990+1	708432+1	0.11230
327428+1	654653+1	0.11488	326867+1	626471+1	0.11746	326307+1	578731+1	0.12131
325749+1	537424+1	0.12003	325192+1	511492+1	0.11254	324637+1	493837+1	0.11224
324083+1	510634+1	0.11327	323530+1	595620+1	0.11941	322979+1	736734+1	0.14432
322429+1	101668+2	0.12929	321881+1	121312+2	0.11132	321334+1	158545+2	0.13790
320789+1	186968+2	0.12098	320244+1	202927+2	0.11338	319702+1	196369+2	0.11639
319160+1	177448+2	0.11200	318620+1	158971+2	0.11850	318082+1	135549+2	0.12727
317544+1	115028+2	0.11860	317009+1	101291+2	0.11300	316474+1	994397+1	0.11308
315941+1	943180+1	0.11221	315409+1	919335+1	0.11174	314879+1	908922+1	0.11073
314349+1	940749+1	0.11258	313822+1	910153+1	0.11192	313295+1	913932+1	0.11348

233 U(N,F) PETREL REF. CCNF-660303,895, O.W.BERGEN,M.G.SILBERT,R.C.PERISHO
ANALYZED SEPT 2,1966 CORRELATED ERROR = .108

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
312770+1	850235+1	0.11285	312246+1	770827+1	0.11228	311723+1	726399+1	0.11288
311202+1	646418+1	0.11680	310682+1	593816+1	0.11039	310164+1	592017+1	0.11268
309646+1	666247+1	0.12125	309130+1	832252+1	0.12217	308616+1	970898+1	0.11297
308102+1	113242+2	0.11534	307590+1	124413+2	0.11099	307079+1	128865+2	0.11398
306570+1	122490+2	0.11229	306061+1	113090+2	0.11620	305554+1	972033+1	0.12975
305048+1	787833+1	0.12340	304544+1	695877+1	0.12053	304040+1	607489+1	0.12145
303538+1	533419+1	0.11637	303038+1	501416+1	0.12233	302538+1	461344+1	0.11497
302040+1	417682+1	0.12276	301543+1	375730+1	0.12059	301047+1	356505+1	0.11489
300552+1	325776+1	0.11423	300059+1	318304+1	0.11950	299566+1	312785+1	0.12133
299075+1	307785+1	0.11090	298586+1	332195+1	0.11298	298097+1	373278+1	0.11953
297609+1	490595+1	0.13049	297123+1	579355+1	0.11375	296638+1	687838+1	0.13349
296154+1	835575+1	0.12004	295672+1	888064+1	0.11432	295190+1	929513+1	0.11709
294710+1	963998+1	0.11909	294231+1	100143+2	0.11623	293753+1	106321+2	0.11578
293276+1	127153+2	0.12522	292801+1	145115+2	0.11508	292326+1	165223+2	0.11927
291853+1	186788+2	0.11699	291381+1	207325+2	0.11318	290910+1	212700+2	0.11187
290440+1	218482+2	0.11303	289971+1	216853+2	0.11489	289503+1	199038+2	0.11644
289037+1	180646+2	0.11547	288572+1	159523+2	0.11766	288107+1	139520+2	0.11332
287644+1	132083+2	0.11422	287182+1	116899+2	0.11253	286721+1	109520+2	0.11531
286262+1	978343+1	0.11350	285803+1	871405+1	0.11290	285345+1	833270+1	0.11270
284889+1	838293+1	0.11031	284434+1	890528+1	0.11469	283979+1	925594+1	0.11192
283526+1	996821+1	0.11153	283074+1	991867+1	0.11192	282623+1	961881+1	0.11013
282173+1	925419+1	0.11250	281724+1	867867+1	0.11798	281276+1	788050+1	0.11487
280830+1	737614+1	0.11294	280384+1	711340+1	0.11059	279939+1	673768+1	0.11346
279496+1	639543+1	0.11028	279053+1	627692+1	0.11316	278612+1	628316+1	0.11179
278172+1	607986+1	0.11237	277732+1	591355+1	0.11087	277294+1	591346+1	0.11253
276857+1	581870+1	0.11123	276420+1	552206+1	0.11298	275985+1	531890+1	0.11636
275551+1	511580+1	0.11261	275118+1	515706+1	0.11421	274686+1	485377+1	0.11443
274255+1	464984+1	0.11278	273824+1	454464+1	0.11293	273395+1	419745+1	0.11418
272967+1	408743+1	0.11454	272540+1	429609+1	0.11343	272114+1	431312+1	0.11357
271689+1	434813+1	0.11505	271265+1	462598+1	0.11640	270842+1	477381+1	0.11490
270420+1	495742+1	0.11222	269999+1	531620+1	0.11224	269579+1	581170+1	0.11079
269160+1	616938+1	0.11211	268741+1	668245+1	0.12247	268324+1	754578+1	0.11190
267908+1	818853+1	0.12017	267493+1	896249+1	0.11269	267078+1	100068+2	0.12084
266665+1	112494+2	0.11146	266253+1	114971+2	0.11230	265841+1	112131+2	0.11177
265431+1	110970+2	0.11282	265021+1	996956+1	0.12094	264613+1	932835+1	0.11647
264205+1	858803+1	0.11207	263799+1	845865+1	0.11031	263393+1	841030+1	0.11395
262988+1	846870+1	0.11099	262584+1	851454+1	0.11395	262181+1	845697+1	0.11051
261779+1	832327+1	0.11490	261378+1	845007+1	0.11079	260978+1	822265+1	0.11657
260579+1	842167+1	0.11076	260180+1	876822+1	0.11258	259783+1	843645+1	0.11332
259387+1	861954+1	0.11194	258991+1	857161+1	0.11377	258596+1	870359+1	0.11516
258203+1	894796+1	0.11437	257810+1	925503+1	0.11394	257418+1	957494+1	0.11621
257027+1	967387+1	0.11223	256636+1	975769+1	0.11376	256247+1	973868+1	0.11272
255859+1	103768+2	0.11182	255471+1	110882+2	0.11166	255084+1	118746+2	0.11398
254699+1	131082+2	0.11217	254314+1	146772+2	0.11624	253930+1	164892+2	0.11192
253547+1	174246+2	0.11178	253164+1	192206+2	0.11491	252783+1	200722+2	0.11249
252402+1	202148+2	0.11621	252023+1	191869+2	0.12007	251644+1	175897+2	0.11910
251266+1	155993+2	0.12541	250889+1	131923+2	0.11552	250512+1	111813+2	0.15298
250137+1	931863+1	0.14468	249762+1	815135+1	0.13007	249388+1	735082+1	0.12111
249015+1	645311+1	0.11321	248643+1	616410+1	0.11548	248272+1	601571+1	0.11571
247902+1	611083+1	0.11567	247532+1	591048+1	0.11288	247163+1	590645+1	0.11482
246795+1	595847+1	0.11340	246428+1	605862+1	0.11333	246062+1	628770+1	0.11269
245696+1	650686+1	0.11522	245332+1	648718+1	0.11220	244968+1	674698+1	0.11568
244605+1	702169+1	0.11399	244243+1	712301+1	0.11409	243881+1	772475+1	0.11517
243521+1	790516+1	0.11452	243161+1	806112+1	0.11586	242802+1	846828+1	0.11138

233 U(N,F) PETREL REF. CCNF-660303,895, O.W.BERGEN,M.G.SILBERT,R.C.PERISHO
ANALYZED SEPT 2,1966 CORRELATED ERROR = .108

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
242443+1	883844+1	0.11481	242086+1	931601+1	0.13654	241729+1	927210+1	0.12063
241373+1	974052+1	0.12040	241018+1	978238+1	0.11855	240664+1	106187+2	0.11762
240311+1	112458+2	0.11276	239958+1	115250+2	0.11715	239606+1	121261+2	0.12162
239255+1	130490+2	0.11580	238904+1	138588+2	0.11990	238555+1	139062+2	0.11421
238206+1	143421+2	0.11464	237858+1	149564+2	0.11230	237510+1	153537+2	0.11682
237164+1	152813+2	0.11524	236818+1	148302+2	0.11377	236473+1	147780+2	0.11805
236128+1	140312+2	0.11713	235785+1	132271+2	0.11698	235442+1	124859+2	0.13770
235100+1	111731+2	0.12487	234759+1	105222+2	0.11476	234418+1	103013+2	0.11460
234078+1	102741+2	0.11334	233739+1	105577+2	0.11666	233401+1	109014+2	0.11528
233063+1	113208+2	0.11304	232726+1	118946+2	0.11614	232390+1	119755+2	0.11379
232054+1	125417+2	0.11213	231720+1	134999+2	0.11359	231386+1	145987+2	0.11864
231052+1	153005+2	0.11526	230720+1	159434+2	0.11826	230388+1	169982+2	0.12199
230057+1	184735+2	0.12223	229727+1	194656+2	0.11686	229397+1	201146+2	0.11412
229068+1	204717+2	0.11768	228740+1	218157+2	0.11495	228412+1	228561+2	0.11969
228085+1	243040+2	0.11342	227759+1	258085+2	0.11300	227434+1	277203+2	0.11390
227109+1	299975+2	0.11415	226785+1	325770+2	0.12007	226461+1	365467+2	0.12487
226139+1	405073+2	0.11945	225817+1	458811+2	0.11703	225495+1	498244+2	0.11866
225175+1	570992+2	0.12186	224855+1	656820+2	0.11795	224536+1	695874+2	0.11555
224217+1	760962+2	0.11885	223899+1	820298+2	0.11806	223582+1	854992+2	0.11587
223265+1	857520+2	0.11634	222949+1	857385+2	0.11422	222634+1	814840+2	0.12039
222320+1	738393+2	0.11432	222006+1	682902+2	0.11587	221693+1	642644+2	0.11799
221380+1	586177+2	0.12674	221068+1	542151+2	0.11377	220757+1	504138+2	0.11596
220446+1	501308+2	0.11389	220136+1	509946+2	0.11101	219827+1	525511+2	0.11404
219519+1	543331+2	0.11559	219211+1	559418+2	0.11531	218903+1	558644+2	0.12531
218597+1	551254+2	0.11984	218291+1	510274+2	0.11497	217985+1	467315+2	0.12013
217681+1	425016+2	0.11658	217376+1	372321+2	0.12547	217073+1	323625+2	0.11631
216770+1	294063+2	0.11688	216468+1	262462+2	0.12059	216166+1	239259+2	0.11723
215866+1	207926+2	0.12154	215565+1	189440+2	0.12193	215266+1	177384+2	0.11918
214967+1	161257+2	0.12363	214668+1	153602+2	0.12019	214370+1	143279+2	0.11758
214073+1	136207+2	0.12179	213777+1	127872+2	0.12312	213481+1	114755+2	0.12806
213185+1	112780+2	0.12430	212891+1	111945+2	0.11828	212596+1	105565+2	0.12604
212303+1	977056+1	0.12731	212010+1	957100+1	0.12820	211718+1	917853+1	0.13590
211426+1	922130+1	0.13004	211135+1	906261+1	0.12304	210845+1	873590+1	0.13796
210555+1	919364+1	0.13450	210265+1	889787+1	0.12926	209977+1	913826+1	0.13608
209689+1	958534+1	0.12051	209401+1	102436+2	0.12836	209114+1	105265+2	0.13460
208828+1	113824+2	0.12762	208542+1	121476+2	0.12737	208257+1	129306+2	0.13303
207972+1	144623+2	0.11898	207688+1	157174+2	0.13141	207405+1	170846+2	0.12617
207122+1	185884+2	0.12569	206840+1	197469+2	0.13052	206558+1	213736+2	0.12524
206277+1	244440+2	0.11691	205997+1	240949+2	0.12437	205717+1	241576+2	0.12433
205437+1	238443+2	0.12875	205159+1	223070+2	0.12366	204880+1	216645+2	0.12397
204603+1	206545+2	0.12348	204326+1	176439+2	0.12354	204049+1	164595+2	0.12388
203773+1	145038+2	0.12481	203498+1	131993+2	0.12402	203223+1	125807+2	0.12809
202949+1	106481+2	0.12439	202675+1	107701+2	0.12358	202402+1	103887+2	0.12731
202129+1	948137+1	0.12514	201857+1	965565+1	0.12978	201585+1	809447+1	0.12886
201314+1	819417+1	0.12787	201044+1	825622+1	0.12756	200774+1	776349+1	0.12952
200505+1	724068+1	0.13081	0+1	0+1	0.	0+1	0+1	0.

235 U(N,F) PETREL REF. CCNF-660303,971, W.K.BROWN,O.W.BERGEN,J.O.CRAME
ANALYZED SEPT 1, 1966 CORRELATED ERROR = .083

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
977933+5	118964+0	0.13232	934528+5	119644+0	0.11504	893981+5	118450+0	0.12801
856044+5	118809+0	0.11550	820498+5	116702+0	0.11612	726312+5	118973+0	0.10029
698533+5	116773+0	0.09655	672332+5	116798+0	0.10074	647592+5	119577+0	0.10129
624205+5	119332+0	0.10043	602074+5	117372+0	0.10699	581109+5	124585+0	C.10892
561230+5	119504+0	0.10737	542362+5	122724+0	0.10331	524438+5	122354+0	0.10664
507395+5	118860+0	0.12636	491177+5	124339+0	0.14679	475729+5	122067+0	0.12750
461005+5	123546+0	0.12933	446959+5	121863+0	0.12875	433550+5	123011+0	0.12827
420741+5	123091+0	0.12896	408494+5	124941+0	0.12977	396779+5	123629+0	0.12789
385564+5	126170+0	0.14883	374821+5	125415+0	0.12809	364524+5	125820+0	0.13050
354648+5	125417+0	0.12822	345171+5	129208+0	0.13335	336072+5	129082+0	0.15183
327329+5	129176+0	0.17228	318926+5	131696+0	0.15373	310845+5	131584+0	0.21240
303068+5	131769+0	0.15227	295582+5	133782+0	0.13375	288371+5	131776+0	C.13877
281423+5	131656+0	0.20310	274724+5	134191+0	0.21121	268263+5	134569+0	0.16242
262028+5	134282+0	0.21065	256010+5	132499+0	0.15819	250198+5	136153+0	0.13426
244582+5	133902+0	0.13488	239155+5	134574+0	0.13791	233907+5	137694+0	C.15644
228831+5	130946+0	0.15701	223920+5	138409+0	0.16597	219165+5	136320+0	0.15776
214562+5	138348+0	0.16807	210102+5	134557+0	0.10579	205781+5	143505+0	0.10524
201593+5	138346+0	0.11258	197531+5	138995+0	0.13172	193592+5	141736+0	0.13873
189770+5	140954+0	0.13636	186061+5	144786+0	0.14545	182460+5	142146+0	0.16323
178963+5	149672+0	0.17467	175566+5	140000+0	0.17133	172265+5	146206+0	0.14245
169057+5	141818+0	0.16371	165938+5	150341+0	0.21777	162906+5	140670+0	0.13002
159955+5	146913+0	0.14648	157085+5	146523+0	0.11355	154292+5	145692+0	0.17613
151572+5	147537+0	0.12357	148925+5	147814+0	0.12404	146346+5	147315+0	0.22732
141387+5	151429+0	0.11170	139001+5	152117+0	0.11364	136676+5	151121+0	0.11178
134409+5	155196+0	0.11224	132198+5	154491+0	0.11181	130041+5	152633+0	0.11923
127937+5	155326+0	0.13872	125884+5	157757+0	0.11396	123880+5	155221+0	0.10815
121924+5	156865+0	0.10825	120014+5	155364+0	0.10729	118148+5	164443+0	0.11577
116326+5	153501+0	0.12134	114546+5	158087+0	0.11696	112807+5	160989+0	0.11533
111107+5	156017+0	0.11321	109445+5	163710+0	0.11345	107820+5	152081+0	0.11046
106232+5	165866+0	0.10815	104678+5	161398+0	0.12169	103159+5	162576+0	0.10868
101672+5	159722+0	0.11737	100218+5	138267+0	0.11304	992937+4	161575+0	C.13199
978899+4	170731+0	0.15618	965157+4	165807+0	0.11647	951704+4	166769+0	0.10647
938531+4	167240+0	0.11911	925631+4	178086+0	0.12234	912996+4	158592+0	0.11828
900618+4	171347+0	0.12056	888492+4	164722+0	0.11181	876609+4	166481+0	C.11792
864964+4	166150+0	0.11337	853550+4	173311+0	0.11703	842362+4	175314+0	0.11309
831393+4	160175+0	0.11338	820637+4	173591+0	0.11680	810089+4	166485+0	0.11807
799745+4	187716+0	0.11238	789597+4	179156+0	0.12654	779642+4	160727+0	0.12934
769875+4	158149+0	0.12269	760291+4	176539+0	0.11625	750885+4	187084+0	0.13713
741653+4	179999+0	0.11509	732591+4	167904+0	0.11192	723695+4	185688+0	0.11999
714960+4	176516+0	0.11648	706383+4	174934+0	0.12250	697959+4	167898+0	0.12558
689686+4	177897+0	0.12247	681560+4	174188+0	0.13406	673576+4	193349+0	0.11998
665733+4	178177+0	0.13673	658026+4	177860+0	0.13379	650453+4	184778+0	C.11937
643010+4	178346+0	0.13132	635694+4	190578+0	0.12241	628503+4	169380+0	0.14263
621434+4	180837+0	0.13950	614483+4	177692+0	0.13073	607649+4	188117+0	0.11572
600928+4	186544+0	0.12977	594319+4	191357+0	0.23761	581424+4	182098+0	0.14416
575134+4	178619+0	0.11354	568946+4	197178+0	0.11316	562857+4	187368+0	0.16926
556866+4	191072+0	0.14339	550970+4	173943+0	0.13141	545167+4	193610+0	0.15485
539456+4	194678+0	0.12610	533835+4	193432+0	0.11206	528301+4	187365+0	0.11441
522852+4	200916+0	0.10886	517488+4	186167+0	0.14275	512207+4	192417+0	0.11891
507006+4	192014+0	0.11898	501884+4	191064+0	0.11295	496839+4	208597+0	0.11359
491870+4	189930+0	0.12430	486976+4	199232+0	0.11562	482154+4	185716+0	0.11862
477404+4	200821+0	0.11414	472724+4	204708+0	0.12169	468113+4	174307+0	0.12789
463569+4	213299+0	0.11549	459091+4	206931+0	0.10836	454677+4	203477+0	0.11649
450328+4	192719+0	0.11785	446040+4	209414+0	0.12165	441813+4	194199+0	0.12284

235 U(N,F) PETREL REF. CCNF-660303,971, W.K.BROWN,O.W.BERGEN,J.O.CRAME
 ANALYZED SEPT 1, 1966 CORRELATED ERROR = .083

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
437647+4	202916+0	0.12523	433539+4	215054+0	0.12297	429489+4	171930+0	0.13707
425496+4	203691+0	0.14595	421558+4	213982+0	0.12656	417674+4	210862+0	0.13010
413844+4	195238+0	0.12475	410067+4	187559+0	0.13034	406342+4	198464+0	0.14611
402667+4	223742+0	0.12352	399041+4	217269+0	0.11589	395465+4	206705+0	0.11342
391936+4	198397+0	0.12691	388455+4	213628+0	0.11590	385020+4	229553+0	0.12255
381630+4	192655+0	0.12254	378286+4	221336+0	0.12084	374985+4	203881+0	0.11811
371727+4	219709+0	0.12024	368511+4	213669+0	0.12181	365337+4	205161+0	0.11835
362204+4	221362+0	0.11672	359111+4	204589+0	0.11568	356058+4	234183+0	0.12159
353044+4	206021+0	0.13431	350068+4	209538+0	0.12726	347129+4	220220+0	0.12044
344227+4	216657+0	0.13187	341362+4	206966+0	0.12316	338532+4	218533+0	0.12312
335737+4	216187+0	0.22129	332977+4	241127+0	0.12871	330251+4	206709+0	0.14313
327559+4	202229+0	0.15186	324899+4	225396+0	0.19434	322271+4	218466+0	0.13282
319676+4	215195+0	0.19918	314578+4	230128+0	0.15108	312074+4	203175+0	0.11617
309601+4	245824+0	0.14263	307157+4	243305+0	0.12752	304741+4	197897+0	0.13182
302355+4	229791+0	0.11195	299996+4	210017+0	0.11937	297665+4	239873+0	0.11545
295360+4	228427+0	0.12143	293083+4	211183+0	0.19068	290832+4	238265+0	0.17242
288607+4	228326+0	0.13816	286407+4	230851+0	0.15570	284232+4	215922+0	0.19782
282082+4	247490+0	0.13561	279957+4	243673+0	0.12489	277855+4	194071+0	0.13480
275777+4	253702+0	0.15608	273722+4	230572+0	0.17021	271690+4	229861+0	0.13752
269681+4	227502+0	0.15930	267694+4	239191+0	0.11902	265729+4	221876+0	0.13281
263786+4	207569+0	0.12584	261863+4	277773+0	0.14417	259962+4	233419+0	0.12053
258082+4	207115+0	0.12338	256222+4	239821+0	0.15956	254381+4	240261+0	0.16389
252561+4	230690+0	0.18546	250760+4	210253+0	0.14649	248979+4	264344+0	0.15574
247216+4	235428+0	0.12197	245472+4	248154+0	0.14125	243747+4	241940+0	0.12334
242039+4	253404+0	0.11840	240350+4	232506+0	0.14139	238678+4	248271+0	0.15552
237024+4	210912+0	0.12187	235386+4	264244+0	0.11929	233766+4	233764+0	0.13123
232163+4	260176+0	0.12539	230575+4	204506+0	0.13493	229005+4	257773+0	0.12340
227450+4	256574+0	0.15717	225911+4	255655+0	0.11964	224387+4	193553+0	0.13857
222879+4	234210+0	0.21480	221386+4	271052+0	0.13649	219908+4	249958+0	0.15888
218445+4	255295+0	0.13058	216997+4	240493+0	0.16165	215563+4	246422+0	0.13932
214143+4	260819+0	0.13594	212737+4	254319+0	0.14965	211345+4	219434+0	0.13984
209966+4	278683+0	0.13392	208601+4	260576+0	0.12860	207249+4	240292+0	0.13947
205911+4	241157+0	0.13513	204585+4	274232+0	0.12553	203272+4	237812+0	0.20020
201972+4	249789+0	0.12012	200684+4	256928+0	0.12278	199409+4	256868+0	0.16901
195654+4	257282+0	0.18610	194426+4	263848+0	0.15579	193210+4	236552+0	0.16185
192005+4	271179+0	0.14641	190811+4	247287+0	0.17142	189629+4	257378+0	0.13075
188457+4	252593+0	0.12400	187297+4	277013+0	0.12292	186146+4	258386+0	0.18607
185007+4	254518+0	0.16853	183878+4	248741+0	0.16074	182759+4	264961+0	0.13036
181651+4	280689+0	0.15373	180552+4	234129+0	0.18083	179464+4	274457+0	0.14304
178385+4	256276+0	0.14561	177316+4	248700+0	0.12824	176257+4	267872+0	0.16720
175207+4	288438+0	0.15774	174167+4	270789+0	0.14696	173135+4	253126+0	0.18457
172113+4	248752+0	0.16036	171100+4	275065+0	0.18389	170096+4	260774+0	0.16107
169101+4	313845+0	0.13850	168114+4	278668+0	0.24242	167136+4	189608+0	0.19799
166167+4	251804+0	0.23484	165206+4	294313+0	0.15889	164253+4	239565+0	0.19296
163309+4	286572+0	0.21925	162372+4	278454+0	0.16634	161444+4	258100+0	0.14131
160524+4	282930+0	0.18047	159611+4	235821+0	0.19655	158706+4	277396+0	0.21235
157809+4	284319+0	0.16165	156920+4	268331+0	0.15585	156038+4	290843+0	0.17056
155163+4	242600+0	0.17053	154296+4	222477+0	0.17497	153436+4	340210+0	0.26281
152584+4	240971+0	0.32122	151738+4	238952+0	0.19100	150899+4	298799+0	0.14867
150068+4	254740+0	0.19971	149243+4	264678+0	0.16452	148425+4	244363+0	0.17291
147614+4	281884+0	0.18595	146809+4	271183+0	0.17479	146011+4	313720+0	0.16380
145219+4	245197+0	0.15316	144434+4	285038+0	0.14244	143655+4	309386+0	0.13938
142883+4	262725+0	0.15261	142117+4	279531+0	0.16938	141357+4	284510+0	0.15651
140602+4	253342+0	0.15367	139854+4	284935+0	0.16302	139112+4	270585+0	0.15009

235 U(N,F) PETREL REF. CCNF-660303, 971, W.K.BROWN, O.W.BERGEN, J.O.CRAME
ANALYZED SEPT 1, 1966 CORRELATED ERROR = .083

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
138376+4	305198+0	0.13560	137646+4	269561+0	0.13323	136921+4	262437+0	0.14509
136203+4	296074+0	0.13647	134080+4	254007+0	0.20152	133383+4	279306+0	0.33575
132692+4	269563+0	0.20772	132006+4	306991+0	0.13290	131326+4	314522+0	0.18598
130651+4	255358+0	0.13550	129981+4	277437+0	0.14096	129316+4	310756+0	0.13348
128656+4	284911+0	0.15611	128001+4	275647+0	0.13760	127352+4	304542+0	0.14645
126707+4	277782+0	0.16682	126067+4	299849+0	0.14821	125432+4	296364+0	0.12872
124801+4	314997+0	0.13688	124176+4	263527+0	0.17581	123555+4	281791+0	0.19046
122939+4	277821+0	0.14767	122327+4	294200+0	0.22995	121720+4	294443+0	0.20970
121118+4	301415+0	0.14025	120520+4	283948+0	0.13556	119926+4	299712+0	0.13571
119337+4	310608+0	0.12875	118752+4	246950+0	0.16783	118171+4	332428+0	0.13148
117595+4	310551+0	0.14410	117023+4	254738+0	0.16359	116455+4	304698+0	0.16290
115891+4	292671+0	0.14186	115331+4	317471+0	0.16679	114776+4	298510+0	0.17729
114224+4	309076+0	0.13387	113676+4	280689+0	0.15390	113133+4	322850+0	0.15049
112593+4	310116+0	0.17184	112057+4	313219+0	0.18308	111524+4	280957+0	0.19000
110996+4	288087+0	0.18436	110471+4	313690+0	0.14648	109950+4	328126+0	0.21710
109433+4	308224+0	0.14664	108920+4	276375+0	0.14273	108410+4	302117+0	0.14327
107903+4	320207+0	0.16539	107400+4	314003+0	0.18451	106901+4	288257+0	0.13956
106405+4	342689+0	0.13163	105913+4	297386+0	0.14076	105424+4	313348+0	0.16780
104938+4	263565+0	0.20890	104456+4	320679+0	0.15807	103977+4	329526+0	0.16226
103501+4	290650+0	0.16672	103028+4	319735+0	0.13359	102559+4	304830+0	0.14324
102093+4	333545+0	0.13484	101630+4	302461+0	0.14101	101171+4	318554+0	0.14915
100714+4	334041+0	0.14704	100261+4	321796+0	0.12954	998103+3	282361+0	0.13912
996265+3	352904+0	0.16140	988829+3	343119+0	0.13511	974206+3	342029+0	0.15696
967016+3	290948+0	0.15442	959905+3	321517+0	0.13391	952872+3	276538+0	0.15681
945917+3	344650+0	0.16958	939038+3	379315+0	0.18481	932233+3	326068+0	0.17358
925503+3	297212+0	0.21875	918845+3	312012+0	0.21253	912259+3	344140+0	0.22567
905743+3	324742+0	0.20108	899297+3	253900+0	0.23112	892920+3	253502+0	0.22627
886611+3	301876+0	0.19494	880368+3	329511+0	0.15624	874192+3	368100+0	0.28219
868080+3	366656+0	0.24590	862032+3	310853+0	0.19770	856047+3	305481+0	0.20239
850124+3	283048+0	0.24199	844263+3	329233+0	0.16250	838462+3	332535+0	0.20175
832721+3	260022+0	0.17101	827039+3	289029+0	0.18477	821415+3	277231+0	0.20862
815848+3	240712+0	0.21225	810338+3	304109+0	0.18236	804883+3	330373+0	0.12108
799483+3	281929+0	0.35011	794138+3	261494+0	0.22937	788846+3	286432+0	0.16120
783607+3	269393+0	0.17507	778420+3	308489+0	0.28424	773285+3	324344+0	0.27211
768200+3	253531+0	0.14576	763165+3	310493+0	0.16575	758180+3	239949+0	0.15081
753243+3	291509+0	0.24068	748355+3	288945+0	0.16593	738720+3	348902+0	0.14553
733972+3	364720+0	0.16936	729270+3	270084+0	0.15216	724613+3	264828+0	0.15655
720001+3	317435+0	0.18633	715432+3	289697+0	0.17158	710907+3	354356+0	0.28034
706425+3	303124+0	0.20105	701985+3	450257+0	0.21930	697587+3	279213+0	0.18520
693230+3	394959+0	0.22805	688914+3	329790+0	0.21090	684639+3	316827+0	0.19386
680403+3	305973+0	0.27893	676206+3	251392+0	0.14608	672048+3	292157+0	0.22109
667928+3	281482+0	0.25225	663846+3	317390+0	0.26334	659802+3	321744+0	0.21055
655794+3	317113+0	0.18254	651823+3	319979+0	0.14938	647888+3	349539+0	0.19360
643988+3	374782+0	0.19717	640124+3	273719+0	0.19441	636294+3	308320+0	0.15799
632499+3	330009+0	0.16949	628737+3	304677+0	0.16427	625009+3	304532+0	0.15227
621315+3	257040+0	0.20633	617652+3	343104+0	0.17311	614023+3	290297+0	0.18550
610425+3	313458+0	0.14553	606859+3	342202+0	0.15423	603324+3	348694+0	0.13203
599819+3	313639+0	0.14024	596346+3	294746+0	0.13610	592902+3	289154+0	0.13331
589488+3	307666+0	0.11906	586104+3	401748+0	0.20972	582749+3	424983+0	0.17058
579422+3	408333+0	0.12139	576124+3	458845+0	0.12045	572854+3	314486+0	0.17091
569612+3	303462+0	0.15379	566397+3	268495+0	0.15161	563210+3	327185+0	0.16735
560049+3	272037+0	0.18079	556915+3	377522+0	0.17825	553807+3	506580+0	0.13574
550726+3	479253+0	0.22694	547669+3	365100+0	0.20142	544639+3	323195+0	0.16720
541633+3	296378+0	0.15152	538652+3	393541+0	0.23108	535696+3	279527+0	0.20584

235 U(N,F) PETREL REF. CONF-660303, 971, W.K.BROWN, O.W.BERGEN, J.O.CRAMER
ANALYZED SEPT 1, 1966 CORRELATED ERROR = .083

E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR
532764+3	404592+0	0.15660	529857+3	338804+0	0.19770	526973+3	338137+0	0.14607
524112+3	290572+0	0.13327	521275+3	267157+0	0.18252	518460+3	265885+0	0.23307
515669+3	333263+0	0.14870	512900+3	277754+0	0.17471	510153+3	380462+0	0.23150
507429+3	370509+0	0.25787	504726+3	358321+0	0.15472	502044+3	351108+0	0.11438
499384+3	364283+0	0.15529	496745+3	404255+0	0.41798	494127+3	283535+0	0.16009
491530+3	271266+0	0.16532	488953+3	404987+0	0.20473	486397+3	431612+0	0.20987
483860+3	401335+0	0.17224	481343+3	352721+0	0.15176	478846+3	284702+0	0.20718
476368+3	379933+0	0.17514	473910+3	316411+0	0.12265	471470+3	326539+0	0.20955
469050+3	449400+0	0.12825	466647+3	385726+0	0.11667	464264+3	313570+0	0.13325
461898+3	370592+0	0.10920	459551+3	402665+0	0.12247	457221+3	343987+0	0.17216
454910+3	369716+0	0.26566	452615+3	335227+0	0.19033	450338+3	417721+0	0.13508
448079+3	420948+0	0.15621	445836+3	437064+0	0.24739	443610+3	473983+0	0.17432
441400+3	346213+0	0.20566	439207+3	407245+0	0.18719	437031+3	508442+0	0.14146
434870+3	410268+0	0.21867	432726+3	359599+0	0.14947	430598+3	495920+0	0.19168
428485+3	435828+0	0.17069	426387+3	425439+0	0.30224	424305+3	720056+0	0.23742
422239+3	483376+0	0.11613	420187+3	485023+0	0.19981	418150+3	567806+0	0.14483
416128+3	415940+0	0.15290	414121+3	379263+0	0.16433	412128+3	387157+0	0.15997
410150+3	407246+0	0.28342	408186+3	380987+0	0.22022	406236+3	362133+0	0.21604
404300+3	335563+0	0.11761	402377+3	434308+0	0.13767	400469+3	529647+0	0.11890
398574+3	422855+0	0.22135	396692+3	602809+0	0.27267	394824+3	511641+0	0.13412
392969+3	449502+0	0.12886	391127+3	379380+0	0.16701	389297+3	347818+0	0.12654
385678+3	383933+0	0.12676	383887+3	547668+0	0.11706	382108+3	507439+0	0.21296
380342+3	412296+0	0.15726	378588+3	347264+0	0.19050	376846+3	600733+0	0.15371
375116+3	497822+0	0.14438	373398+3	444656+0	0.20803	371692+3	384870+0	0.16333
369997+3	449261+0	0.14133	368315+3	376874+0	0.23506	366643+3	436554+0	0.17979
364983+3	346754+0	0.16780	363334+3	368533+0	0.19197	361697+3	433463+0	0.20090
360070+3	487674+0	0.22430	358454+3	413104+0	0.17377	356849+3	506353+0	0.21405
355255+3	383664+0	0.22505	353672+3	479120+0	0.16914	352099+3	357268+0	0.28040
350537+3	606108+0	0.26183	348985+3	599180+0	0.15391	347444+3	449233+0	0.19259
345912+3	531142+0	0.22263	344391+3	515413+0	0.14848	342880+3	431462+0	0.17190
341378+3	600166+0	0.18896	339887+3	526200+0	0.12091	338405+3	513385+0	0.19655
336933+3	340339+0	0.18297	335471+3	212662+0	0.14111	334018+3	380704+0	0.18784
332574+3	494555+0	0.20524	331140+3	437941+0	0.15844	329715+3	765128+0	0.34469
328299+3	663254+0	0.16694	326893+3	581827+0	0.24540	325495+3	538509+0	0.14479
322727+3	512967+0	0.15512	321356+3	411948+0	0.20081	319994+3	412243+0	0.20457
318640+3	489189+0	0.19212	317295+3	364592+0	0.13307	315959+3	322548+0	0.22551
314631+3	407974+0	0.30734	313311+3	598362+0	0.36243	312000+3	463250+0	0.14638
310696+3	452506+0	0.20299	309401+3	484870+0	0.13775	308115+3	351092+0	0.25509
306836+3	610780+0	0.17213	305565+3	456707+0	0.14205	304302+3	517184+0	0.19548
303046+3	617415+0	0.18726	301799+3	518843+0	0.21193	300559+3	625396+0	0.16759
299327+3	534464+0	0.23606	298102+3	462226+0	0.17312	296885+3	515545+0	0.17851
295676+3	413945+0	0.20923	294474+3	417339+0	0.24630	293279+3	455384+0	0.19497
292091+3	737431+0	0.31498	290911+3	450193+0	0.24415	289737+3	408624+0	0.23457
288571+3	350033+0	0.15437	287412+3	554121+0	0.25340	286260+3	500657+0	0.16451
285114+3	569133+0	0.24411	283976+3	493180+0	0.27538	282845+3	475229+0	0.27986
281720+3	422113+0	0.22146	280602+3	558920+0	0.21301	279490+3	457525+0	0.21470
278385+3	538466+0	0.12135	277287+3	602919+0	0.17756	276195+3	686747+0	0.15159
275110+3	477646+0	0.15653	274031+3	684985+0	0.22898	272958+3	687956+0	0.11689
271892+3	460105+0	0.16876	270831+3	392136+0	0.26277	269778+3	279607+0	0.37461
268730+3	309324+0	0.19766	267688+3	290029+0	0.29486	266652+3	416551+0	0.35710
265623+3	391612+0	0.24226	264599+3	338970+0	0.12237	263581+3	491985+0	0.27151
262569+3	441572+0	0.33203	261563+3	667259+0	0.15800	260563+3	669304+0	0.11752
259569+3	446571+0	0.31091	258580+3	408649+0	0.33946	257596+3	555843+0	0.24340
256619+3	818789+0	0.25801	255647+3	701844+0	0.22982	254680+3	641053+0	0.23425

235 U(N,F) PETREL REF. CCNF-660303,971, W.K.BROWN,D.W.BERGEN,J.O.CRAME
ANALYZED SEPT 1, 1966 CORRELATED ERROR = .083

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
253719+3	760807+0	0.12444	252763+3	648664+0	0.18202	251813+3	478114+0	0.12733
250868+3	592915+0	0.12450	249929+3	601086+0	0.22400	248994+3	643930+0	0.15198
248065+3	503701+0	0.42929	247141+3	647611+0	0.15337	246223+3	480100+0	0.21375
245309+3	525075+0	0.23171	244401+3	783846+0	0.18444	243497+3	686868+0	0.24010
242599+3	638893+0	0.14457	241705+3	573542+0	0.23477	240817+3	667788+0	0.15888
239933+3	704240+0	0.11418	239054+3	495758+0	0.29803	238180+3	392896+0	0.20861
237311+3	474481+0	0.22279	236446+3	349989+0	0.19429	235587+3	809676+0	0.17523
234732+3	943616+0	0.15526	233881+3	924790+0	0.20099	233036+3	102111+1	0.12093
232194+3	480319+0	0.34461	231358+3	545031+0	0.27391	230526+3	563635+0	0.19165
229698+3	434953+0	0.18085	228875+3	444130+0	0.14452	228056+3	781107+0	0.19421
227242+3	848141+0	0.34196	226432+3	651597+0	0.39955	225626+3	853798+0	0.23205
224824+3	664599+0	0.14137	224027+3	448051+0	0.27180	223234+3	488521+0	0.15632
222446+3	543636+0	0.26968	221661+3	606379+0	0.14845	220881+3	765985+0	0.18511
220105+3	481779+0	0.13050	219332+3	482955+0	0.24772	218564+3	489392+0	0.17684
217800+3	720506+0	0.16169	217040+3	338119+0	0.24132	216284+3	431279+0	0.20558
215532+3	506514+0	0.19595	214784+3	482536+0	0.17064	214039+3	701728+0	0.19169
213299+3	629829+0	0.22994	212562+3	642644+0	0.11691	211829+3	464006+0	0.19741
211100+3	385226+0	0.20013	210375+3	425705+0	0.29128	209654+3	353818+0	0.17497
208936+3	594601+0	0.22285	208222+3	616771+0	0.11090	207511+3	494169+0	0.19809
206804+3	617101+0	0.22096	205401+3	662540+0	0.26475	204705+3	798808+0	0.21449
204013+3	601993+0	0.21653	203324+3	342863+0	0.12365	202638+3	302219+0	0.19277
201956+3	302940+0	0.22513	201277+3	315136+0	0.14161	200602+3	437683+0	0.13229
199930+3	427507+0	0.14468	199262+3	668579+0	0.20951	198597+3	632365+0	0.10676
197935+3	643050+0	0.17543	197276+3	695763+0	0.20174	196621+3	691493+0	0.43742
195969+3	875246+0	0.22928	195321+3	588941+0	0.19004	194675+3	604447+0	0.16013
194033+3	666631+0	0.14231	193394+3	880531+0	0.22720	192758+3	551764+0	0.32326
192125+3	683746+0	0.27327	191495+3	867570+0	0.27724	190869+3	686944+0	0.17882
190245+3	569591+0	0.21267	189625+3	597508+0	0.14823	189007+3	407179+0	0.32880
188393+3	674560+0	0.17888	187781+3	605562+0	0.18550	187173+3	493278+0	0.13921
186567+3	519973+0	0.37767	185965+3	446150+0	0.12643	185365+3	557094+0	0.36318
184768+3	803818+0	0.28076	184174+3	707610+0	0.32180	183583+3	606725+0	0.29721
182995+3	580516+0	0.17441	182410+3	546260+0	0.13098	181827+3	792089+0	0.19126
181247+3	709816+0	0.12490	180096+3	530712+0	0.16237	179525+3	632739+0	0.35569
178956+3	735792+0	0.26422	178390+3	637848+0	0.19564	177826+3	879329+0	0.12725
177266+3	805615+0	0.16367	176708+3	584562+0	0.23267	176152+3	748612+0	0.31273
175599+3	554145+0	0.43509	175049+3	488649+0	0.23291	174501+3	565931+0	0.24451
173956+3	492438+0	0.25166	173414+3	555694+0	0.26244	172874+3	607620+0	0.12830
172336+3	838166+0	0.21168	171801+3	630191+0	0.18578	171269+3	532380+0	0.15983
170739+3	568036+0	0.20986	170211+3	511391+0	0.26904	169686+3	650078+0	0.16906
169164+3	554406+0	0.26319	168643+3	565919+0	0.18429	168125+3	875096+0	0.34881
167610+3	837630+0	0.22313	167097+3	741162+0	0.20280	166586+3	719115+0	0.18093
166078+3	102197+1	0.22060	165572+3	556305+0	0.18380	165068+3	735822+0	0.22736
164566+3	829431+0	0.21560	164067+3	696072+0	0.16613	163570+3	522882+0	0.17792
163075+3	743522+0	0.19658	162583+3	857569+0	0.14992	162093+3	615236+0	0.12684
161605+3	585541+0	0.12617	161119+3	475415+0	0.17830	160635+3	400375+0	0.16353
160154+3	939833+0	0.13649	159198+3	600328+0	0.14124	158723+3	754185+0	0.23508
158250+3	414048+0	0.29380	157779+3	883673+0	0.18932	157310+3	819255+0	0.23773
156844+3	911399+0	0.12666	156379+3	942481+0	0.26685	155917+3	580639+0	0.34653
155457+3	489844+0	0.19996	154998+3	798741+0	0.13939	154542+3	809473+0	0.21704
154088+3	683290+0	0.20718	153635+3	612376+0	0.13690	153185+3	868210+0	0.13489
152737+3	704612+0	0.24789	152290+3	702529+0	0.20008	151846+3	472354+0	0.20429
151404+3	269528+0	0.20973	150963+3	496373+0	0.20535	150524+3	530046+0	0.15422
150088+3	647238+0	0.16452	149653+3	566373+0	0.14253	149220+3	609330+0	0.24085
148789+3	387941+0	0.14104	148360+3	415005+0	0.30693	147933+3	434337+0	0.21318

235 U(N,F) PETREL REF. CONF-660303,971, W.K.8ROWN,O.h.8ERGEN,J.O.CRAMER
ANALYZEC SEPT 1, 1966 CORRELATED ERROR = .083

E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR
147507+3	460903+0	0.32184	147084+3	309339+0	0.16494	146662+3	457248+0	0.22661
146242+3	641683+0	0.20818	145824+3	707046+0	0.34199	145407+3	775378+0	0.16847
144993+3	104477+1	0.21191	144580+3	103833+1	0.14573	144169+3	120717+1	0.25474
143759+3	553627+0	0.23529	143352+3	411831+0	0.22553	142946+3	104720+1	0.40044
142542+3	149341+1	0.15466	141739+3	123777+1	0.17805	141340+3	871444+0	0.20261
140942+3	870670+0	0.12942	140547+3	765359+0	0.20566	140153+3	794655+0	0.18365
139760+3	596681+0	0.19024	139370+3	865082+0	0.18066	138980+3	627541+0	0.16794
138593+3	140077+1	0.29858	138207+3	127417+1	0.16253	137823+3	114898+1	0.20491
137440+3	644509+0	0.14501	137059+3	971235+0	0.24888	136680+3	783832+0	0.15454
136302+3	627901+0	0.18256	135926+3	133537+1	0.30320	135551+3	127843+1	0.25475
135178+3	653918+0	0.26294	134806+3	938457+0	0.27071	134436+3	128515+1	0.15037
134068+3	126640+1	0.11013	133701+3	903518+0	0.17120	133335+3	835125+0	0.26375
132971+3	934961+0	0.18369	132608+3	758188+0	0.14981	132247+3	817960+0	0.27087
131888+3	863127+0	0.21917	131529+3	694047+0	0.12769	131173+3	531853+0	0.13191
130818+3	621761+0	0.38178	130464+3	845150+0	0.14992	130111+3	623458+0	0.17363
129760+3	101869+1	0.21183	129411+3	117573+1	0.25425	129063+3	836383+0	0.26394
128716+3	716340+0	0.19763	128371+3	580276+0	0.13646	128027+3	780702+0	0.12200
127684+3	837838+0	0.21877	127343+3	125751+1	0.20880	127003+3	126411+1	0.25212
126665+3	101886+1	0.30256	126328+3	728868+0	0.35977	125992+3	889581+0	0.15847
125658+3	814701+0	0.16326	125325+3	583694+0	0.14645	124993+3	694366+0	0.12168
124662+3	914706+0	0.14862	124333+3	637087+0	0.18239	124005+3	776495+0	0.18125
123679+3	870138+0	0.25876	123354+3	694283+0	0.15466	123030+3	805461+0	0.20263
122707+3	830229+0	0.25418	122386+3	973697+0	0.45885	122065+3	873765+0	0.30134
121746+3	606106+0	0.29234	121429+3	764478+0	0.33912	121112+3	136370+1	0.31551
120797+3	454835+0	0.29856	120483+3	613015+0	0.19623	120171+3	922116+0	0.16053
119859+3	161626+1	0.24640	119549+3	104084+1	0.16223	119240+3	736294+0	0.12428
118932+3	727275+0	0.18184	118625+3	104379+1	0.20926	118323+3	866638+0	0.20350
118015+3	110956+1	0.22230	117712+3	483028+0	0.24106	117410+3	970260+0	0.30402
117109+3	130661+1	0.18255	116810+3	148449+1	0.29933	116511+3	163814+1	0.25254
116214+3	200820+1	0.10874	115917+3	199882+1	0.15165	115622+3	133626+1	0.32023
115328+3	102318+1	0.17878	115035+3	733946+0	0.20520	114744+3	804860+0	0.14045
114453+3	111002+1	0.17572	114164+3	107945+1	0.18484	113875+3	107633+1	0.31879
113588+3	120253+1	0.14185	113302+3	135105+1	0.19935	113016+3	154963+1	0.39915
112732+3	739921+0	0.15935	112449+3	946230+0	0.18201	112167+3	888892+0	0.16126
111886+3	673413+0	0.19796	111606+3	862627+0	0.30718	111328+3	722436+0	0.17236
111050+3	537377+0	0.15901	110773+3	608340+0	0.13278	110497+3	391754+0	0.29522
110223+3	106295+1	0.34781	109949+3	101208+1	0.14908	109677+3	106420+1	0.13230
109405+3	945589+0	0.11989	109134+3	107345+1	0.17883	108865+3	867826+0	0.15323
108596+3	650514+0	0.13449	108329+3	941499+0	0.24803	108062+3	110267+1	0.11574
107796+3	101822+1	0.12481	107532+3	190249+1	0.17272	107268+3	126888+1	0.30266
107005+3	552522+0	0.14166	106744+3	116917+1	0.42160	106483+3	101109+1	0.40996
106223+3	753392+0	0.28667	105964+3	124912+1	0.21110	105706+3	633899+0	0.21808
105449+3	845074+0	0.19458	105193+3	118018+1	0.14855	104938+3	783084+0	0.12746
104684+3	542483+0	0.24964	104431+3	408937+0	0.16178	103927+3	404244+0	0.19106
103676+3	489567+0	0.12781	103427+3	442112+0	0.14735	103178+3	110157+1	0.28586
102930+3	586765+0	0.20798	102683+3	381717+0	0.16884	102437+3	838672+0	0.38861
102192+3	568471+0	0.18931	101948+3	607183+0	0.19189	101704+3	538694+0	0.14577
101462+3	798058+0	0.28916	101220+3	618628+0	0.29844	100979+3	923978+0	0.20174
100739+3	612930+0	0.31970	100500+3	954883+0	0.13485	100262+3	691562+0	0.20119
100025+3	100276+1	0.30763	0+3	0+0	0.	0+3	0+0	0.
998813+2	110838+1	0.18122	996452+2	673839+0	0.13864	994100+2	347523+0	0.25860
991756+2	481899+0	0.18237	989421+2	803297+0	0.50024	987094+2	377651+0	0.18582
984775+2	616077+0	0.21873	982464+2	974194+0	0.13094	980161+2	827238+0	0.17252
977867+2	109003+1	0.11956	975580+2	100645+1	0.21356	973302+2	990390+0	0.15627

235 U(N,F) PETREL REF. CCNF-660303,971, W.K.BROWN,D.W.BERGEN,J.O.CRAME
ANALYZED SEPT 1, 1966 CORRELATED ERROR = .083

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
971031+2	612874+0	0.21080	968768+2	486860+0	0.14639	966514+2	497550+0	0.14525
964267+2	390814+0	0.20624	962028+2	360110+0	0.25003	959796+2	367756+0	0.15189
957573+2	467010+0	0.18423	955357+2	100361+1	0.23050	953149+2	612256+0	0.17992
950949+2	516036+0	0.14522	948756+2	472687+0	0.24221	946571+2	155194+1	0.14855
944393+2	102226+1	0.22991	942223+2	741954+0	0.26398	940060+2	118753+1	0.18808
937905+2	527345+0	0.31707	935757+2	230127+0	0.16605	933617+2	606110+0	0.26119
931483+2	758717+0	0.38355	929358+2	909260+0	0.19100	927239+2	129545+1	0.29723
925128+2	743357+0	0.19963	923024+2	188353+1	0.17756	920927+2	128088+1	0.24903
918837+2	113060+1	0.16310	916754+2	578310+0	0.18979	914679+2	131165+1	0.23272
912610+2	820287+0	0.18915	910549+2	418405+0	0.17424	908494+2	980917+0	0.19766
906446+2	765956+0	0.20661	904406+2	982698+0	0.22883	902372+2	100453+1	0.13167
900345+2	900782+0	0.15753	898325+2	106116+1	0.14026	896312+2	140301+1	0.16232
894305+2	121770+1	0.19073	892305+2	790707+0	0.13052	890312+2	603223+0	0.29643
888326+2	327310+0	0.15044	886346+2	417172+0	0.16269	884373+2	990969+0	0.35038
882406+2	135178+1	0.23805	880446+2	673473+0	0.19021	878492+2	920872+0	0.19464
876545+2	617885+0	0.29900	874605+2	743521+0	0.25218	872671+2	548040+0	0.33047
870743+2	408169+0	0.24761	868822+2	515754+0	0.13319	866907+2	493194+0	0.33905
864998+2	135693+1	0.13364	863096+2	985274+0	0.25224	861200+2	167065+1	0.29708
859310+2	174475+1	0.23739	857426+2	836258+0	0.15948	855549+2	588532+0	0.14433
853678+2	531696+0	0.21500	851813+2	576734+0	0.14827	849954+2	720956+0	0.17221
848101+2	509020+0	0.26761	846254+2	109546+1	0.22822	844413+2	121562+1	0.12423
842578+2	751482+0	0.24490	840749+2	869711+0	0.16430	838926+2	567818+0	0.18630
837109+2	630932+0	0.25090	835298+2	953791+0	0.23399	833493+2	585456+0	0.18285
831694+2	376151+0	0.14608	829900+2	318025+0	0.34454	828112+2	436390+0	0.22069
826330+2	407817+0	0.17803	824554+2	324237+0	0.16995	822784+2	490737+0	0.27931
821019+2	573455+0	0.29798	819260+2	454790+0	0.19295	817506+2	104005+1	0.20507
815759+2	733243+0	0.23467	814016+2	867065+0	0.12368	812280+2	723339+0	0.15010
810549+2	727457+0	0.19433	808823+2	605955+0	0.17715	807103+2	538297+0	0.18005
805388+2	973031+0	0.25718	803679+2	999090+0	0.23739	801976+2	832854+0	0.16699
800277+2	155836+1	0.20492	799150+2	119349+1	0.19422	797461+2	767479+0	0.20399
795777+2	533358+0	0.24032	794098+2	104101+1	0.14717	792425+2	105456+1	0.19204
790757+2	106191+1	0.15005	789094+2	132385+1	0.19890	787436+2	649212+0	0.13769
785784+2	872017+0	0.28386	784137+2	174599+1	0.14139	782495+2	118204+1	0.23140
780858+2	733980+0	0.11240	779227+2	145007+1	0.23230	777600+2	266868+1	0.14548
775979+2	153006+1	0.30092	774362+2	117763+1	0.11195	772751+2	682499+0	0.22122
771145+2	981071+0	0.11069	769543+2	955710+0	0.11250	767947+2	685890+0	0.13589
766356+2	951456+0	0.17267	764769+2	148077+1	0.12539	763188+2	115265+1	0.26877
761611+2	108168+1	0.27176	760040+2	115242+1	0.19723	758473+2	179926+1	0.34082
756911+2	176455+1	0.31556	755354+2	925756+0	0.17887	753801+2	926184+0	0.37268
752254+2	108989+1	0.27939	750711+2	841146+0	0.13114	749173+2	950530+0	0.16752
747640+2	761722+0	0.16026	746111+2	912849+0	0.12430	744587+2	122050+1	0.19703
743068+2	115215+1	0.25850	741553+2	535439+0	0.15392	740043+2	633014+0	0.21669
738538+2	995541+0	0.14902	737037+2	927922+0	0.22808	735541+2	951358+0	0.20440
734049+2	674630+0	0.13237	732562+2	851998+0	0.23020	731079+2	220078+1	0.13105
729601+2	165673+1	0.29319	728128+2	124628+1	0.15208	726658+2	103151+1	0.27191
725194+2	857807+0	0.11408	723733+2	899434+0	0.22807	722277+2	141244+1	0.10832
720826+2	133127+1	0.12059	719379+2	122085+1	0.23597	717936+2	119962+1	0.10881
716498+2	134191+1	0.14589	715063+2	118221+1	0.13500	713634+2	103865+1	0.15083
712208+2	888376+0	0.11713	710787+2	589043+0	0.26158	709370+2	133428+1	0.30228
707957+2	110317+1	0.30579	706548+2	592038+0	0.15002	705144+2	685984+0	0.14552
703744+2	103560+1	0.32609	702348+2	135136+1	0.17324	700956+2	110812+1	0.31462
699568+2	101285+1	0.14455	698185+2	118639+1	0.12540	696805+2	936043+0	0.12893
695430+2	111128+1	0.12726	694059+2	776257+0	0.12778	692691+2	130441+1	0.36480
691328+2	193579+1	0.13295	689969+2	158076+1	0.20904	688614+2	150856+1	0.16535

235 U(N,F) PETREL REF. CCNF-660303, 971, W.K. BROWN, D.W. BERGEN, J.D. CRAMER
ANALYZED SEPT 1, 1966 CORRELATED ERROR = .083

E (EV)	S (BARNs)	ERROR	E (EV)	S (BARNs)	ERROR	E (EV)	S (BARNs)	ERROR
687262+2	926674+0	0.30764	685915+2	627523+0	0.13832	684572+2	906910+0	0.21156
683232+2	103458+1	0.13517	681897+2	133972+1	0.33790	680565+2	230927+1	0.21356
679238+2	131411+1	0.17045	677914+2	157849+1	0.16223	676594+2	219111+1	0.21712
675278+2	205750+1	0.19000	673966+2	176981+1	0.15620	672658+2	165309+1	0.13573
671353+2	140050+1	0.14069	670053+2	103117+1	0.15742	668756+2	914269+0	0.12491
667462+2	875858+0	0.12132	666173+2	132981+1	0.24909	664887+2	202792+1	0.13170
663605+2	131855+1	0.10526	662327+2	144237+1	0.17409	661052+2	701810+0	0.26864
659781+2	680321+0	0.12433	658514+2	875503+0	0.25811	657251+2	141895+1	0.17587
655991+2	896378+0	0.13214	654734+2	632730+0	0.25573	653481+2	523396+0	0.32251
652232+2	658158+0	0.20347	650987+2	373727+0	0.26568	649745+2	297670+0	0.15440
648506+2	534593+0	0.32598	647271+2	624670+0	0.24886	646040+2	117835+1	0.30244
644812+2	105466+1	0.11311	643588+2	788422+0	0.15711	642367+2	795901+0	0.13171
641149+2	578036+0	0.18961	639935+2	789094+0	0.15737	638725+2	104647+1	0.23687
637518+2	871126+0	0.21598	636314+2	605031+0	0.13603	635114+2	115308+1	0.23908
633917+2	103533+1	0.23870	632724+2	115734+1	0.25214	631533+2	116071+1	0.17021
630347+2	129276+1	0.11310	629163+2	102506+1	0.18336	627983+2	163894+1	0.24256
626807+2	178388+1	0.19921	625633+2	148041+1	0.17239	624463+2	804834+0	0.17969
623296+2	619519+0	0.12117	622132+2	457151+0	0.25423	620972+2	398567+0	0.22773
619815+2	438728+0	0.16903	618661+2	161085+1	0.37287	617510+2	126751+1	0.15585
616363+2	977714+0	0.13669	615219+2	120772+1	0.11650	614078+2	108441+1	0.12171
612940+2	683677+0	0.11972	611805+2	110113+1	0.14075	610673+2	166628+1	0.30024
609545+2	258766+1	0.12656	608420+2	166903+1	0.21716	607298+2	113849+1	0.16477
606178+2	956469+0	0.14482	605062+2	832052+0	0.16335	603950+2	142536+1	0.19593
602840+2	209705+1	0.10595	601733+2	162579+1	0.19084	600629+2	106729+1	0.11721
599528+2	124605+1	0.10707	599447+2	125189+1	0.19042	598350+2	146821+1	0.12444
597255+2	785164+0	0.29330	596164+2	738603+0	0.27849	595075+2	156240+1	0.23202
593990+2	173805+1	0.14493	592907+2	109094+1	0.11123	591828+2	135867+1	0.15888
590751+2	195894+1	0.13555	589678+2	255068+1	0.12314	588607+2	174491+1	0.12777
587539+2	156477+1	0.18933	586474+2	145505+1	0.13663	585412+2	147424+1	0.15995
584353+2	189638+1	0.17869	583297+2	135157+1	0.26527	581193+2	170334+1	0.16822
580145+2	657318+0	0.23042	579100+2	104814+1	0.17278	578058+2	950511+0	0.15528
577019+2	220007+1	0.22143	575982+2	239553+1	0.13267	574949+2	271576+1	0.12677
573918+2	150341+1	0.13462	572890+2	189371+1	0.32020	571864+2	320973+1	0.11773
570842+2	242500+1	0.26973	569822+2	185479+1	0.37061	568805+2	152379+1	0.11093
567790+2	132512+1	0.18402	566779+2	108354+1	0.15060	565770+2	148457+1	0.10920
564763+2	108737+1	0.12982	563760+2	129977+1	0.12642	562759+2	114860+1	0.18880
561761+2	107961+1	0.18235	560765+2	131326+1	0.13402	559772+2	168129+1	0.16863
558782+2	108579+1	0.28978	557794+2	168600+1	0.29424	556809+2	237981+1	0.13169
555826+2	180809+1	0.12370	554846+2	116568+1	0.39752	553869+2	461155+0	0.29710
552894+2	406714+0	0.27361	551922+2	600371+0	0.40189	550953+2	120252+1	0.14585
549986+2	810916+0	0.17010	549021+2	553287+0	0.16579	548059+2	390328+0	0.15181
547100+2	464131+0	0.18787	546143+2	115935+1	0.31066	545189+2	204059+1	0.35962
544237+2	113414+1	0.27010	543287+2	155946+1	0.15954	542340+2	260325+1	0.17759
541396+2	211277+1	0.19721	540454+2	105820+1	0.15857	539514+2	112964+1	0.13452
538577+2	121853+1	0.10903	537643+2	216553+1	0.16576	536711+2	184375+1	0.14832
535781+2	122902+1	0.18828	534853+2	115946+1	0.18765	533929+2	146724+1	0.12213
533006+2	914222+0	0.30704	532086+2	673456+0	0.13261	531168+2	119400+1	0.30718
530253+2	229755+1	0.15963	529340+2	213055+1	0.19111	528429+2	160178+1	0.29007
527521+2	172860+1	0.20201	526615+2	162714+1	0.31520	525711+2	572287+0	0.24404
524810+2	514304+0	0.25526	523911+2	148843+1	0.23161	523014+2	124403+1	0.19136
522119+2	912328+0	0.13830	521227+2	731194+0	0.23625	520338+2	105489+1	0.33310
519450+2	226093+1	0.17609	518565+2	185352+1	0.25834	517682+2	803109+0	0.34669
516801+2	520070+0	0.27748	515922+2	669457+0	0.13756	515046+2	715393+0	0.13007
514172+2	111131+1	0.17372	513300+2	277549+1	0.27831	512431+2	402565+1	0.16792

235 U(N,F) PETREL REF. CCNF-660303,971, W.K.BROWN,O.W.BERGEN,J.D.CRAMER
ANALYZED SEPT 1, 1966 CORRELATED ERROR = .083

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
511563+2	315529+1	0.17491	510698+2	358834+1	0.14845	509835+2	252559+1	0.19040
508974+2	220040+1	0.14654	508116+2	163524+1	0.11979	507259+2	197165+1	0.13289
506405+2	180218+1	0.19579	505553+2	208943+1	0.15572	504703+2	215230+1	0.10874
503855+2	174860+1	0.10533	503009+2	257117+1	0.15910	502166+2	297128+1	0.11840
501324+2	281333+1	0.13619	500485+2	244475+1	0.10386	499647+2	289443+1	0.10885
498812+2	258702+1	0.12235	497979+2	184450+1	0.16773	497148+2	144089+1	0.20800
496319+2	158498+1	0.12082	495493+2	218440+1	0.18151	494668+2	210689+1	0.12625
493845+2	132499+1	0.22760	493025+2	974678+0	0.12812	492206+2	103640+1	0.13369
491389+2	117878+1	0.12899	490575+2	131432+1	0.29010	489762+2	211288+1	0.12171
488952+2	208726+1	0.12712	488143+2	185099+1	0.26999	487337+2	114020+1	0.13456
486533+2	127996+1	0.12117	485730+2	101560+1	0.17988	484930+2	109119+1	0.18363
484131+2	118973+1	0.17347	483335+2	105512+1	0.12579	482540+2	107995+1	0.13219
481747+2	156218+1	0.15000	480957+2	255143+1	0.15433	480168+2	207751+1	0.27254
479381+2	201376+1	0.28978	478596+2	295376+1	0.13988	477813+2	166619+1	0.30161
477032+2	110562+1	0.14483	476253+2	137527+1	0.12783	475476+2	893050+0	0.23055
474701+2	516417+0	0.28092	473156+2	766692+0	0.26288	472386+2	103348+1	0.19806
471619+2	212933+1	0.28921	470853+2	233985+1	0.27522	470089+2	109273+1	0.11653
469327+2	118221+1	0.18327	468566+2	178452+1	0.15787	467808+2	153202+1	0.24313
467051+2	893458+0	0.18135	466297+2	111649+1	0.12981	465544+2	961436+0	0.25879
464792+2	584211+0	0.22935	464043+2	184068+1	0.40835	463296+2	368109+1	0.11891
462550+2	254533+1	0.14930	461806+2	258842+1	0.14122	461064+2	273792+1	0.19954
460324+2	136144+1	0.26531	459585+2	949719+0	0.14322	458848+2	154322+1	0.15180
458114+2	169126+1	0.12272	457380+2	117592+1	0.11716	456649+2	837999+0	0.19593
455919+2	625411+0	0.15132	455191+2	905884+0	0.13225	454465+2	771789+0	0.12990
453741+2	104985+1	0.20865	453018+2	167462+1	0.13222	452297+2	102696+1	0.24378
451578+2	786592+0	0.19325	450860+2	635342+0	0.13129	450144+2	135574+1	0.25776
449430+2	168229+1	0.13123	448718+2	141793+1	0.14187	448007+2	145803+1	0.15389
447298+2	111429+1	0.23705	446590+2	579415+0	0.19171	445885+2	494449+0	0.18828
445181+2	326639+0	0.29339	443777+2	723648+0	0.17148	443078+2	555574+0	0.17607
442381+2	162407+1	0.39339	441685+2	282053+1	0.11665	440991+2	198085+1	0.24470
440299+2	222235+1	0.25213	439608+2	267599+1	0.12630	438919+2	248025+1	0.12722
438231+2	181860+1	0.19380	437545+2	149604+1	0.15613	436861+2	107108+1	0.19267
436178+2	830292+0	0.15706	435497+2	638401+0	0.20101	434817+2	142996+1	0.33370
434139+2	261753+1	0.14245	433463+2	358754+1	0.15161	432788+2	318567+1	0.19323
432115+2	169869+1	0.28221	431443+2	120147+1	0.17905	430773+2	197281+1	0.21917
430104+2	219977+1	0.12832	429437+2	205161+1	0.11658	428772+2	205893+1	0.13989
428108+2	157116+1	0.22227	427446+2	142162+1	0.25669	426785+2	187819+1	0.22976
426125+2	117789+1	0.16781	425468+2	178642+1	0.19130	424811+2	230201+1	0.16644
424157+2	171047+1	0.14043	423503+2	168714+1	0.12190	422852+2	203488+1	0.14870
422202+2	203770+1	0.18857	421553+2	119758+1	0.15306	420906+2	892604+0	0.12138
420260+2	858065+0	0.14315	419616+2	133990+1	0.22343	418973+2	168022+1	0.10880
418332+2	177121+1	0.16452	417692+2	302987+1	0.15352	417054+2	183132+1	0.34542
416417+2	965095+0	0.14844	415781+2	124371+1	0.14363	415147+2	170473+1	0.15605
414515+2	181579+1	0.18303	413884+2	160096+1	0.21432	413254+2	123322+1	0.25928
412626+2	792826+0	0.19831	411999+2	603908+0	0.15159	411374+2	650612+0	0.18609
410750+2	546825+0	0.18706	410127+2	704348+0	0.13338	409506+2	603628+0	0.23297
408887+2	646241+0	0.19651	408268+2	120128+1	0.24845	407652+2	136615+1	0.17206
407036+2	793814+0	0.32945	406422+2	737474+0	0.14255	405809+2	915459+0	0.33860
405198+2	159785+1	0.13810	404588+2	182398+1	0.11460	403980+2	191739+1	0.20565
403372+2	832949+0	0.32176	402767+2	583612+0	0.33754	402162+2	885528+0	0.21847
401559+2	984370+0	0.22112	400957+2	810138+0	0.20904	400357+2	836573+0	0.12137
399758+2	778475+0	0.16454	399101+2	460714+0	0.17456	398505+2	493921+0	0.23850
397910+2	434864+0	0.21340	397317+2	689830+0	0.22066	396724+2	131356+1	0.15630
396133+2	179281+1	0.10589	395544+2	164750+1	0.11986	394956+2	107350+1	0.17429

235 U(N,F) PETREL REF. CCNF-660303, 971, W.K.BROWN, D.W.BERGEN, J.D.CRAMER
ANALYZED SEPT 1, 1966 CORRELATED ERROR = .083

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
394369+2	731475+0	0.14293	393199+2	893444+0	0.14021	392616+2	101858+1	0.17320
392034+2	170527+1	0.11245	391454+2	180119+1	0.15293	390874+2	100720+1	0.31268
390297+2	513706+0	0.17125	389720+2	545616+0	0.21020	389145+2	495199+0	0.12827
388571+2	598862+0	0.12495	387998+2	981552+0	0.21266	387426+2	166456+1	0.31227
386856+2	247713+1	0.15740	386287+2	121117+1	0.37111	385720+2	584417+0	0.19608
385153+2	608636+0	0.13969	384588+2	674681+0	0.19748	384024+2	733371+0	0.29175
383461+2	853059+0	0.33024	382900+2	167098+1	0.16226	382339+2	136130+1	0.22361
381780+2	957902+0	0.23812	381223+2	132355+1	0.13828	380666+2	111364+1	0.18149
380111+2	152241+1	0.21106	379556+2	239709+1	0.10677	379003+2	229943+1	0.17360
378452+2	135663+1	0.42815	377901+2	909186+0	0.13888	377352+2	118719+1	0.14358
376804+2	814498+0	0.18186	376257+2	828847+0	0.15726	375711+2	624880+0	0.16547
375167+2	465634+0	0.14036	374623+2	625579+0	0.13198	374081+2	584432+0	0.14731
373540+2	924394+0	0.31527	373000+2	106762+1	0.13347	372461+2	956295+0	0.16612
371924+2	671318+0	0.17455	370852+2	988790+0	0.13741	370318+2	135235+1	0.16723
369785+2	150719+1	0.18267	369254+2	822523+0	0.13895	368723+2	531429+0	0.12957
368194+2	752789+0	0.23314	367665+2	675055+0	0.18302	367138+2	606457+0	0.17299
366612+2	529901+0	0.27644	366087+2	616058+0	0.21468	365564+2	132940+1	0.20945
365041+2	172503+1	0.14925	364519+2	166451+1	0.22732	363999+2	160530+1	0.14323
363480+2	124836+1	0.17223	362961+2	825092+0	0.24417	362444+2	868258+0	0.16756
361928+2	957033+0	0.18789	361414+2	153257+1	0.18774	360900+2	162424+1	0.19352
360387+2	126037+1	0.13397	359875+2	128212+1	0.19266	359365+2	113279+1	0.14906
358856+2	110526+1	0.17149	358347+2	800042+0	0.21500	357840+2	862134+0	0.12632
357334+2	973440+0	0.14660	356829+2	997356+0	0.14603	356325+2	958826+0	0.14036
355822+2	134964+1	0.15378	355320+2	183583+1	0.13030	354819+2	193113+1	0.19208
354319+2	102826+1	0.17573	353821+2	632351+0	0.19749	353323+2	107023+1	0.17251
352826+2	141668+1	0.18671	352331+2	144847+1	0.13155	351836+2	134524+1	0.11535
351343+2	151588+1	0.14593	350359+2	136094+1	0.11314	349868+2	122275+1	0.11080
349379+2	114217+1	0.13236	348891+2	119692+1	0.11800	348403+2	111830+1	0.15651
347917+2	127732+1	0.16359	347432+2	120848+1	0.20765	346948+2	213166+1	0.17384
346464+2	253302+1	0.18733	345982+2	127391+1	0.28652	345501+2	881971+0	0.16128
345021+2	801099+0	0.12197	344541+2	697103+0	0.25014	344063+2	167104+1	0.24382
343586+2	258967+1	0.12130	343110+2	238740+1	0.15152	342635+2	187779+1	0.11722
342160+2	150112+1	0.15904	341687+2	160662+1	0.13719	341215+2	133143+1	0.15304
340743+2	137273+1	0.13431	340273+2	232853+1	0.18723	339804+2	399527+1	0.13450
339335+2	356377+1	0.16825	338868+2	224071+1	0.14553	338401+2	173811+1	0.15399
337936+2	107434+1	0.13920	337471+2	127659+1	0.16484	337008+2	128735+1	0.11323
336545+2	203633+1	0.18632	336084+2	237589+1	0.10649	335623+2	176595+1	0.25844
335163+2	100420+1	0.13249	334704+2	115793+1	0.16126	334246+2	162603+1	0.25032
333789+2	245661+1	0.12116	333333+2	234965+1	0.10410	332878+2	266684+1	0.18435
332424+2	316644+1	0.13365	331519+2	138571+1	0.25728	331067+2	104403+1	0.12074
330617+2	135182+1	0.12353	330167+2	173807+1	0.11806	329719+2	170334+1	0.18340
329271+2	163391+1	0.11315	328824+2	191505+1	0.13427	328378+2	160322+1	0.26840
327933+2	940054+0	0.25765	327489+2	911507+0	0.15636	327046+2	130878+1	0.20199
326604+2	150871+1	0.14987	326163+2	149940+1	0.13674	325722+2	231703+1	0.13535
325283+2	200297+1	0.15798	324844+2	209214+1	0.10928	324406+2	245518+1	0.15118
323969+2	297210+1	0.15298	323533+2	292895+1	0.13579	323098+2	296837+1	0.10552
322145+2	166594+1	0.24101	321278+2	135181+1	0.15714	320415+2	123147+1	0.16321
319556+2	144334+1	0.17815	318700+2	156996+1	0.34032	317847+2	195637+1	0.19889
316998+2	164933+1	0.20214	316152+2	138400+1	0.26481	315310+2	183953+1	0.18382
314470+2	156301+1	0.26529	313635+2	113257+1	0.21174	312802+2	866182+0	0.26418
311973+2	881151+0	0.16748	311148+2	101872+1	0.17029	310325+2	101962+1	0.18936
309506+2	967688+0	0.26688	308690+2	871507+0	0.33057	307877+2	111188+1	0.24661
307068+2	138746+1	0.21030	306261+2	110643+1	0.27822	305458+2	984113+0	0.18593
304658+2	104592+1	0.19658	303861+2	830785+0	0.20473	303067+2	926122+0	0.21309

235 U(N,F) PETREL REF. CCNF-660303, 971, W.K.BROWN, O.W.BERGEN, J.O.CRAME
 ANALYZED SEPT 1, 1966 CORRELATED ERROR = .083

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
302277+2	100751+1	0.16414	301489+2	108475+1	0.22424	300705+2	170969+1	0.33978
299923+2	114901+1	0.31247	299145+2	933357+0	0.26820	298370+2	119339+1	0.21443
297597+2	118759+1	0.27794	296828+2	808060+0	0.28760	296062+2	65C230+0	0.23965
295299+2	793931+0	0.19157	294538+2	809458+0	0.20779	293781+2	883843+0	0.22711
293026+2	909354+0	0.38569	292275+2	192993+1	0.32710	291526+2	280967+1	0.22384
290780+2	195664+1	0.30608	290037+2	147641+1	0.20221	289297+2	183833+1	0.18200
288560+2	144619+1	0.19655	287825+2	144891+1	0.15161	287094+2	119581+1	0.22511
286365+2	973824+0	0.21783	285639+2	808736+0	0.14565	284915+2	736002+0	0.17273
284195+2	698825+0	0.23448	283477+2	940289+0	0.26767	282762+2	138090+1	0.35509
282049+2	223958+1	0.23696	281755+2	264095+1	0.34006	281046+2	214803+1	0.30435
280340+2	157802+1	0.25885	279637+2	170893+1	0.43277	278936+2	303076+1	0.40097
278239+2	348390+1	0.41556	277543+2	172866+1	0.15311	276850+2	174240+1	0.12757
276160+2	138150+1	0.23281	275473+2	215202+1	0.32787	274788+2	339030+1	0.23585
274105+2	356821+1	0.29304	273425+2	226170+1	0.27635	272748+2	310109+1	0.20587
272073+2	349463+1	0.14103	271401+2	350270+1	0.14259	270731+2	309983+1	0.11037
270063+2	315275+1	0.13063	269398+2	325799+1	0.14388	268736+2	316270+1	0.12820
268076+2	379410+1	0.21455	267418+2	316024+1	0.29820	266763+2	213224+1	0.16034
266111+2	209563+1	0.17477	265460+2	179482+1	0.20616	264812+2	196558+1	0.31236
264167+2	272828+1	0.34087	263523+2	469402+1	0.24306	262882+2	452737+1	0.22626
262244+2	348444+1	0.11822	261608+2	355776+1	0.16141	260974+2	291655+1	0.16731
260342+2	238348+1	0.12138	259713+2	222705+1	0.12510	259086+2	200889+1	0.10801
258461+2	189945+1	0.11300	257839+2	211992+1	0.25446	257218+2	203867+1	0.27910
256601+2	145011+1	0.23071	255985+2	172245+1	0.26249	255371+2	225907+1	0.16549
254760+2	264279+1	0.19639	254151+2	237088+1	0.20976	253544+2	218216+1	0.14947
252939+2	211166+1	0.17418	252336+2	167028+1	0.18555	251736+2	166344+1	0.19214
251138+2	175264+1	0.22016	250541+2	233327+1	0.15171	249947+2	198170+1	0.19365
249355+2	207604+1	0.14781	248766+2	185235+1	0.14907	248178+2	188355+1	0.13277
247592+2	208047+1	0.10875	247009+2	216446+1	0.17314	246427+2	194623+1	0.19634
245848+2	168006+1	0.13396	245270+2	155340+1	0.14954	244695+2	153310+1	0.15472
244121+2	185193+1	0.13902	243550+2	192010+1	0.23722	242981+2	275786+1	0.20510
242413+2	310700+1	0.19238	241848+2	256493+1	0.15435	241392+2	274779+1	0.12206
240830+2	268868+1	0.12552	240270+2	259824+1	0.13511	239713+2	235290+1	0.14328
239157+2	214624+1	0.17005	238603+2	186394+1	0.14728	238051+2	176008+1	0.19344
237501+2	149881+1	0.17066	236952+2	133677+1	0.10680	236406+2	137121+1	0.14201
235861+2	168842+1	0.17473	235319+2	211852+1	0.15048	234778+2	194490+1	0.14711
234239+2	265162+1	0.19551	233702+2	230328+1	0.25222	233167+2	302880+1	0.21026
232634+2	365637+1	0.22222	232103+2	298150+1	0.19723	231573+2	257714+1	0.13730
231045+2	272991+1	0.11372	230519+2	284589+1	0.14589	229995+2	234438+1	0.13955
229473+2	213115+1	0.13632	228952+2	220272+1	0.11871	228433+2	235059+1	0.12664
227916+2	231245+1	0.11209	227401+2	226878+1	0.19551	226887+2	249644+1	0.20729
226375+2	297076+1	0.16131	225865+2	337709+1	0.15168	225357+2	278542+1	0.18731
224850+2	307200+1	0.17613	224345+2	344814+1	0.20305	223842+2	262775+1	0.23104
223340+2	314862+1	0.18443	222840+2	361029+1	0.14947	222342+2	370658+1	0.16605
221845+2	432767+1	0.20715	221351+2	382508+1	0.19310	220857+2	335371+1	0.14918
220366+2	331568+1	0.14897	219876+2	282424+1	0.14035	219388+2	271243+1	0.13717
218901+2	259491+1	0.13707	218416+2	265427+1	0.14698	217932+2	237825+1	0.14022
217451+2	208784+1	0.12483	216970+2	185597+1	0.15125	216492+2	188751+1	0.11197
216015+2	178654+1	0.12052	215539+2	214725+1	0.17078	215065+2	266688+1	0.19621
214593+2	280168+1	0.21312	214122+2	215459+1	0.15602	213653+2	236789+1	0.15438
213185+2	230215+1	0.16099	212719+2	222559+1	0.15305	212255+2	215060+1	0.16260
211791+2	208309+1	0.16151	211330+2	188626+1	0.15083	210870+2	168957+1	0.14542
210411+2	153972+1	0.17291	209954+2	129871+1	0.12821	209499+2	120536+1	0.13603
209045+2	124700+1	0.14764	208592+2	140633+1	0.23161	208141+2	186625+1	0.17826
207691+2	148409+1	0.18651	207243+2	143274+1	0.16530	206796+2	172601+1	0.18556

235 U(N,F) PETREL REF. CCNF-660303, 971, W.K.BROWN, D.W.BERGEN, J.O.CRAMER
ANALYZED SEPT 1, 1966 CORRELATED ERROR = .083

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
206351+2	133173+1	0.12217	205907+2	119764+1	0.12931	205464+2	122818+1	0.15136
205023+2	157184+1	0.14463	204584+2	149790+1	0.15093	204146+2	133012+1	0.12224
203709+2	141764+1	0.13913	203273+2	155043+1	0.13018	202839+2	143241+1	0.15031
202407+2	124051+1	0.18601	201976+2	159414+1	0.28011	201546+2	284790+1	0.23407
201117+2	300746+1	0.18946	200632+2	254091+1	0.18560	200206+2	345147+1	0.13914
199782+2	366751+1	0.10716	199359+2	355270+1	0.11163	198937+2	357949+1	0.09797
198517+2	342991+1	0.09081	198098+2	319735+1	0.10497	197681+2	284364+1	0.13679
197265+2	243360+1	0.15028	196850+2	215021+1	0.15924	196436+2	177538+1	0.16169
196024+2	169255+1	0.13088	195613+2	179289+1	0.15776	195204+2	202623+1	0.20633
194795+2	176924+1	0.17327	194388+2	170100+1	0.15000	193982+2	176935+1	0.15405
193578+2	216385+1	0.19219	193174+2	224790+1	0.15464	192772+2	201028+1	0.21620
192372+2	233822+1	0.16523	191972+2	216277+1	0.14440	191574+2	177356+1	0.18361
191177+2	175871+1	0.16156	190781+2	193868+1	0.12946	190386+2	210872+1	0.13942
189993+2	200190+1	0.09664	189601+2	193386+1	0.14133	189210+2	184941+1	0.18312
188820+2	140302+1	0.16949	188432+2	131400+1	0.15870	188045+2	119948+1	0.13951
187659+2	124028+1	0.15475	187274+2	112480+1	0.17080	186890+2	104370+1	0.14799
186507+2	944544+0	0.16290	186126+2	804712+0	0.14608	185746+2	768012+0	0.14161
185367+2	690792+0	0.14917	184989+2	638092+0	0.13996	184612+2	562867+0	0.14435
184237+2	576322+0	0.12153	183862+2	640983+0	0.16826	183489+2	798386+0	0.18513
183117+2	115026+1	0.15327	182746+2	137650+1	0.13286	182376+2	142317+1	0.25441
182007+2	179123+1	0.10890	181640+2	185546+1	0.13055	181273+2	208381+1	0.15292
180908+2	181593+1	0.12643	180543+2	188787+1	0.12192	180180+2	201819+1	0.16198
179818+2	178916+1	0.13001	179457+2	191985+1	0.12858	179097+2	202831+1	0.30868
178738+2	266146+1	0.24284	178380+2	365993+1	0.18346	178024+2	325079+1	0.19041
177668+2	421706+1	0.14309	177314+2	483445+1	0.15378	176960+2	402116+1	0.11429
176608+2	387358+1	0.11788	176256+2	370384+1	0.12089	175906+2	380297+1	0.13245
175557+2	355030+1	0.15247	175208+2	337468+1	0.09116	174861+2	345415+1	0.12719
174515+2	336796+1	0.13300	174170+2	320510+1	0.15227	173826+2	291647+1	0.15433
173483+2	243176+1	0.15438	173141+2	211289+1	0.13013	172799+2	188049+1	0.13131
172459+2	172127+1	0.11993	172120+2	156957+1	0.12856	171782+2	149767+1	0.12602
171445+2	138643+1	0.15478	171109+2	132190+1	0.12188	170774+2	133067+1	0.14631
170440+2	146553+1	0.14440	170107+2	156449+1	0.09718	169775+2	163064+1	0.17724
169444+2	189751+1	0.15934	169113+2	221573+1	0.11119	168784+2	230099+1	0.10292
168456+2	234759+1	0.11129	168129+2	243136+1	0.11433	167802+2	251954+1	0.10952
167477+2	232994+1	0.10915	167152+2	223919+1	0.11226	166829+2	227196+1	0.12573
166506+2	246640+1	0.15739	166185+2	257431+1	0.13095	165864+2	237200+1	0.12952
165544+2	216515+1	0.16137	165225+2	182380+1	0.12615	164907+2	175639+1	0.14032
164590+2	199765+1	0.11148	164274+2	203117+1	0.13606	163959+2	215615+1	0.17748
163645+2	260552+1	0.14298	163331+2	288867+1	0.17375	163019+2	227471+1	0.13855
162707+2	222719+1	0.10534	162397+2	206436+1	0.09897	162087+2	195447+1	0.09314
161778+2	188895+1	0.11272	161470+2	167717+1	0.11405	161163+2	177288+1	0.12979
160856+2	193286+1	0.12947	160757+2	192731+1	0.11915	160452+2	160441+1	0.12610
160148+2	154663+1	0.12867	159844+2	163813+1	0.13218	159542+2	181840+1	0.11899
159240+2	195958+1	0.10734	158939+2	194190+1	0.10259	158639+2	195259+1	0.11903
158340+2	194884+1	0.12461	158042+2	175433+1	0.11350	157745+2	171222+1	0.11643
157448+2	185873+1	0.09244	157152+2	179318+1	0.14063	156857+2	212612+1	0.15591
156563+2	225183+1	0.11503	156270+2	236127+1	0.09234	155978+2	223899+1	0.10147
155686+2	219086+1	0.10275	155395+2	212205+1	0.11205	155105+2	189625+1	0.10098
154816+2	185147+1	0.11818	154528+2	174849+1	0.11910	154240+2	192377+1	0.12620
153954+2	189196+1	0.12147	153668+2	204245+1	0.16013	153382+2	273327+1	0.12834
153098+2	228903+1	0.14794	152815+2	163038+1	0.14836	152532+2	134422+1	0.13253
152250+2	116796+1	0.12898	151969+2	105110+1	0.11726	151688+2	101942+1	0.11291
151409+2	944716+0	0.15348	151130+2	817734+0	0.11287	150852+2	799305+0	0.12451
150574+2	899485+0	0.10389	150298+2	107464+1	0.16440	150022+2	144156+1	0.12958

235 U(N,F) PETREL REF. CCNF-660303,971, W.K.BROWN,O.W.BERGEN,J.O.CRAME
 ANALYZEC SEPT 1, 1966 CORRELATED ERROR = .083

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
149747+2	185968+1	0.13232	149473+2	201935+1	0.14880	149199+2	239006+1	0.14082
148926+2	283599+1	0.15640	148654+2	233781+1	0.15079	148383+2	183820+1	0.16903
148112+2	166939+1	0.12957	147843+2	158849+1	0.12443	147574+2	164608+1	0.16169
147305+2	210429+1	0.13571	147038+2	199937+1	0.15554	146771+2	166152+1	0.16704
146505+2	167928+1	0.13149	146239+2	191917+1	0.12190	145975+2	215342+1	0.15435
145711+2	293247+1	0.16778	145447+2	346842+1	0.11224	145185+2	308612+1	0.16155
144923+2	232750+1	0.15549	144662+2	188185+1	0.13996	144401+2	157537+1	0.13267
144142+2	141559+1	0.13943	143883+2	121080+1	0.12795	143624+2	111708+1	0.13729
143367+2	104643+1	0.13380	143110+2	116333+1	0.11971	142854+2	138635+1	0.12617
142598+2	158824+1	0.13539	142343+2	207155+1	0.16984	142089+2	308426+1	0.13628
141836+2	300911+1	0.11149	141583+2	251130+1	0.15842	141331+2	205434+1	0.16445
141079+2	181275+1	0.14060	140828+2	158740+1	0.13940	140578+2	159318+1	0.10514
140329+2	155066+1	0.09978	140080+2	154296+1	0.10120	139832+2	130909+1	0.12506
139584+2	107867+1	0.11398	139337+2	925612+0	0.14769	139091+2	893066+0	0.13081
138846+2	721823+0	0.19346	138601+2	570825+0	0.18170	138357+2	640172+0	0.14083
138113+2	726462+0	0.12556	137870+2	806217+0	0.15925	137628+2	126525+1	0.19676
137386+2	160966+1	0.13676	137145+2	142648+1	0.13150	136905+2	127257+1	0.14528
136665+2	132997+1	0.11448	136426+2	173453+1	0.14554	136188+2	243464+1	0.11850
135950+2	275104+1	0.11708	135713+2	334889+1	0.13235	135476+2	507522+1	0.13992
135240+2	603903+1	0.10534	135005+2	555909+1	0.14442	134770+2	433470+1	0.17497
134536+2	360823+1	0.17176	134302+2	317443+1	0.15695	134069+2	299983+1	0.17035
133837+2	336335+1	0.16445	133605+2	394540+1	0.18519	133374+2	390564+1	0.19897
133144+2	372600+1	0.18481	132914+2	379030+1	0.12923	132684+2	402295+1	0.11808
132456+2	401397+1	0.12966	132227+2	403507+1	0.12769	132000+2	401674+1	0.12619
131773+2	393831+1	0.12231	131547+2	403220+1	0.12260	131321+2	395789+1	0.12382
131096+2	373376+1	0.14615	130871+2	322528+1	0.18537	130647+2	225184+1	0.15843
130423+2	202727+1	0.11824	130200+2	186328+1	0.10217	129978+2	183970+1	0.11673
129756+2	171199+1	0.12184	129535+2	168293+1	0.14986	129315+2	145858+1	0.17060
129094+2	121097+1	0.13079	128875+2	116558+1	0.14482	128656+2	135836+1	0.16565
128438+2	151679+1	0.18615	128220+2	192328+1	0.15619	128003+2	201612+1	0.13265
127786+2	190167+1	0.11494	127570+2	179436+1	0.12232	127354+2	167748+1	0.11919
127139+2	183852+1	0.15804	126924+2	227277+1	0.17305	126710+2	312529+1	0.18985
126497+2	471015+1	0.15528	126284+2	654105+1	0.11246	126072+2	679781+1	0.11419
125860+2	631198+1	0.10620	125649+2	575827+1	0.13541	125438+2	465207+1	0.13344
125228+2	404781+1	0.10380	125018+2	369610+1	0.10802	124809+2	379650+1	0.10382
124600+2	353424+1	0.11297	124392+2	278344+1	0.14589	124184+2	212344+1	0.10806
123977+2	193440+1	0.09561	123771+2	184283+1	0.10496	123565+2	168620+1	0.11570
123359+2	149821+1	0.14573	123154+2	119713+1	0.11375	122950+2	102497+1	0.10057
122746+2	115922+1	0.15184	122542+2	154078+1	0.20418	122339+2	217706+1	0.26117
122137+2	453109+1	0.27286	121935+2	681450+1	0.15441	121733+2	648366+1	0.14957
121532+2	477838+1	0.19272	121332+2	355748+1	0.16761	121132+2	277358+1	0.11389
120932+2	246797+1	0.12266	120733+2	208309+1	0.11283	120535+2	171337+1	0.10552
120491+2	157610+1	0.15943	120293+2	143458+1	0.11781	120096+2	142982+1	0.10378
119899+2	146728+1	0.10655	119703+2	147097+1	0.10230	119507+2	152193+1	0.11112
119311+2	169073+1	0.12673	119116+2	197454+1	0.15311	118922+2	258276+1	0.13649
118728+2	331616+1	0.12038	118534+2	390552+1	0.11151	118341+2	398133+1	0.12030
118148+2	427689+1	0.10740	117956+2	422821+1	0.14218	117764+2	364406+1	0.16023
117573+2	319777+1	0.17305	117382+2	253489+1	0.16282	117192+2	212400+1	0.14141
117002+2	185853+1	0.13082	116813+2	177055+1	0.11228	116624+2	191561+1	0.13235
116436+2	214525+1	0.17121	116248+2	259522+1	0.20583	116060+2	325877+1	0.18039
115873+2	366981+1	0.16694	115686+2	347047+1	0.19642	115500+2	292472+1	0.17738
115314+2	244652+1	0.15765	115129+2	208059+1	0.14857	114944+2	186958+1	0.16300
114760+2	150967+1	0.17174	114576+2	124668+1	0.17801	114392+2	109679+1	0.11488
114209+2	107297+1	0.09353	114027+2	109894+1	0.12926	113844+2	132926+1	0.14883

235 U(N,F) PETREL REF. CONF-660303,971, W.K.BROWN,O.W.BERGEN,J.O.CRAME
ANALYZED SEPT 1, 1966 CORRELATED ERROR = .083

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
113663+2	181599+1	0.13090	113481+2	216937+1	0.13487	113301+2	202593+1	0.19922
113120+2	144356+1	0.17821	112940+2	112274+1	0.15893	112760+2	909588+0	0.16038
112581+2	767336+0	0.16163	112403+2	628108+0	0.13968	112224+2	628998+0	0.10181
112046+2	713680+0	0.14922	111869+2	866786+0	0.19376	111692+2	117422+1	0.15228
111515+2	126254+1	0.14805	111339+2	974938+0	0.21096	111163+2	766812+0	0.18832
110988+2	652363+0	0.14134	110813+2	653451+0	0.10034	110638+2	715117+0	0.10248
110464+2	823866+0	0.15199	110291+2	113111+1	0.13414	110117+2	147232+1	0.09408
109944+2	166766+1	0.13203	109772+2	151922+1	0.15651	109600+2	128210+1	0.16243
109428+2	110036+1	0.12294	109257+2	104622+1	0.10884	109086+2	117942+1	0.09605
108916+2	132809+1	0.10283	108746+2	134215+1	0.13557	108576+2	110105+1	0.14159
108407+2	102409+1	0.14105	108238+2	104596+1	0.14684	108069+2	130937+1	0.14006
107901+2	167472+1	0.17197	107733+2	232186+1	0.19221	107566+2	268668+1	0.19129
107399+2	264029+1	0.19378	107233+2	181285+1	0.20269	107067+2	147134+1	0.13734
106901+2	135882+1	0.09827	106735+2	137081+1	0.10525	106570+2	141713+1	0.09166
106406+2	149741+1	0.11107	106242+2	173077+1	0.10777	106078+2	202293+1	0.09895
105914+2	216245+1	0.10232	105751+2	218043+1	0.11186	105589+2	232161+1	0.15036
105426+2	285883+1	0.15485	105264+2	363871+1	0.12172	105103+2	405931+1	0.12446
104941+2	384156+1	0.20526	104781+2	293006+1	0.29790	104620+2	226922+1	0.23846
104460+2	195004+1	0.19655	104300+2	187630+1	0.15219	104141+2	187407+1	0.10014
103982+2	197988+1	0.09847	103823+2	207411+1	0.13224	103665+2	257135+1	0.14663
103507+2	316501+1	0.12873	103350+2	340272+1	0.11411	103192+2	355119+1	0.15154
103036+2	407488+1	0.17850	102879+2	429787+1	0.19042	102723+2	408786+1	0.23201
102567+2	379149+1	0.27244	102412+2	251938+1	0.22492	102257+2	209308+1	0.19916
102102+2	179856+1	0.16741	101948+2	156859+1	0.13194	101794+2	142833+1	0.14056
101640+2	132641+1	0.17915	101487+2	100605+1	0.15698	101334+2	958804+0	0.13105
101181+2	101389+1	0.11176	101029+2	120622+1	0.14099	100877+2	140682+1	0.13486
100725+2	131888+1	0.11352	100574+2	119679+1	0.10159	100423+2	121761+1	0.10108
100273+2	136532+1	0.14486	100123+2	126109+1	0.14184	999727+1	111291+1	0.13805
998231+1	101815+1	0.12080	996739+1	107029+1	0.08997	995250+1	109626+1	0.09840
993765+1	110591+1	0.13466	992283+1	961631+0	0.19049	990804+1	837492+0	0.24723
989329+1	754820+0	0.17533	987857+1	786782+0	0.10224	986388+1	913674+0	0.13445
984922+1	134774+1	0.21429	983460+1	196752+1	0.24111	982001+1	330148+1	0.17254
980545+1	448749+1	0.14116	979093+1	438012+1	0.13623	977643+1	392887+1	0.18650
976197+1	278447+1	0.22489	974754+1	192238+1	0.20985	973314+1	159804+1	0.23693
971878+1	134047+1	0.20479	970445+1	116309+1	0.16196	969014+1	108354+1	0.13439
967587+1	115258+1	0.10610	966164+1	132535+1	0.11031	964743+1	155674+1	0.10741
963325+1	168672+1	0.10527	961911+1	169941+1	0.12742	960499+1	163625+1	0.12638
959091+1	152021+1	0.09603	957686+1	163725+1	0.09820	956284+1	174522+1	0.10962
954885+1	181787+1	0.13686	953489+1	178272+1	0.17210	952096+1	165769+1	0.13636
950707+1	152934+1	0.11910	949320+1	152078+1	0.12681	947936+1	154757+1	0.13196
946556+1	148170+1	0.12196	945178+1	142858+1	0.11715	943803+1	144762+1	0.16982
942432+1	152381+1	0.12176	941063+1	177340+1	0.16787	939697+1	179240+1	0.19334
938335+1	146337+1	0.22941	936975+1	982365+0	0.15566	935618+1	859302+0	0.09694
934264+1	872165+0	0.11920	932913+1	100209+1	0.08968	931565+1	108367+1	0.09861
930220+1	122674+1	0.11556	928878+1	148277+1	0.20288	927539+1	248648+1	0.23065
926203+1	346590+1	0.10031	924869+1	408521+1	0.15986	923539+1	356204+1	0.15099
922211+1	327275+1	0.13559	920886+1	306948+1	0.13068	919564+1	286259+1	0.12559
918245+1	279171+1	0.10742	916929+1	287866+1	0.09224	915616+1	340776+1	0.12340
914305+1	437435+1	0.10621	912997+1	537566+1	0.10353	911692+1	552141+1	0.12958
910390+1	524672+1	0.16755	909091+1	429823+1	0.17339	907794+1	365927+1	0.12792
906500+1	334624+1	0.08939	905209+1	352058+1	0.09405	903921+1	392871+1	0.13652
902635+1	382844+1	0.18833	901353+1	332028+1	0.17413	900072+1	285053+1	0.12878
898795+1	290278+1	0.12598	897520+1	283134+1	0.14568	896249+1	269864+1	0.16439
894979+1	233618+1	0.12752	893713+1	227796+1	0.09488	892449+1	252131+1	0.11757

235 U(N,F) PETREL REF. CCNF-660303, 971, W.K.BROWN, O.W.BERGEN, J.O.CRAMEY
ANALYZED SEPT 1, 1966 CORRELATED ERROR = .083

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
891188+1	301016+1	0.13530	889929+1	389719+1	0.13703	888674+1	459212+1	0.09205
887420+1	516257+1	0.10975	886170+1	506281+1	0.11894	884922+1	490261+1	0.13114
883677+1	377734+1	0.18284	882434+1	330964+1	0.16292	881194+1	269076+1	0.14739
879957+1	244159+1	0.11919	878722+1	221101+1	0.09971	877490+1	222621+1	0.11895
876260+1	218439+1	0.14515	875033+1	204479+1	0.14435	873809+1	195390+1	0.18145
872587+1	166128+1	0.13791	871368+1	157946+1	0.10703	870151+1	159841+1	0.10925
868937+1	163752+1	0.13235	867726+1	152142+1	0.18525	866517+1	131136+1	0.22210
865310+1	100747+1	0.18099	864106+1	798966+0	0.13235	862904+1	774528+0	0.09052
861705+1	803837+0	0.09081	860509+1	867792+0	0.15380	859315+1	104158+1	0.18272
858123+1	136513+1	0.19239	856934+1	171582+1	0.13918	855748+1	204603+1	0.12962
854564+1	231675+1	0.13618	853382+1	278214+1	0.14570	852203+1	328450+1	0.11124
851026+1	379018+1	0.09600	849852+1	401406+1	0.09592	848680+1	424288+1	0.10493
847510+1	435611+1	0.09936	846343+1	490517+1	0.11246	845179+1	564617+1	0.12720
844017+1	678063+1	0.14432	842857+1	754666+1	0.11398	841699+1	783760+1	0.10479
840544+1	797981+1	0.12211	839392+1	769927+1	0.13336	838241+1	691322+1	0.13247
837093+1	625144+1	0.14639	835948+1	557654+1	0.14039	834805+1	500419+1	0.15339
833664+1	417903+1	0.17556	832525+1	319074+1	0.13266	831389+1	276351+1	0.11019
830255+1	264341+1	0.09669	829123+1	253765+1	0.09370	827994+1	273340+1	0.11400
826867+1	272910+1	0.13757	825743+1	253409+1	0.16562	824620+1	207746+1	0.21766
823500+1	167793+1	0.21474	822382+1	125642+1	0.19666	821267+1	934355+0	0.18263
820154+1	807306+0	0.15104	819043+1	769294+0	0.11747	817934+1	832135+0	0.16955
816828+1	121022+1	0.15200	815724+1	172108+1	0.15173	814622+1	236264+1	0.13472
813522+1	248352+1	0.15834	812424+1	228693+1	0.16855	811329+1	172873+1	0.16623
810236+1	139570+1	0.13964	809145+1	123011+1	0.11093	808056+1	120085+1	0.09664
806970+1	123441+1	0.09675	805886+1	153645+1	0.11695	804804+1	196573+1	0.14031
803724+1	230004+1	0.15035	0+1	0+1	0.	0+1	0+1	0.
802136+1	235068+1	0.18042	799987+1	193528+1	0.12873	797846+1	218261+1	0.11539
795714+1	229405+1	0.15872	793591+1	159962+1	0.23097	791476+1	114769+1	0.19501
789370+1	935099+0	0.13832	787272+1	927074+0	0.09766	785183+1	116797+1	0.20448
783101+1	203823+1	0.26078	781028+1	325970+1	0.18046	778964+1	318034+1	0.16254
776907+1	291090+1	0.09968	774859+1	306248+1	0.13074	772818+1	243016+1	0.22865
770786+1	135143+1	0.25898	768762+1	982185+0	0.15887	766746+1	795505+0	0.19113
764737+1	515737+0	0.23272	762737+1	425717+0	0.13901	760744+1	536758+0	0.25475
758760+1	139724+1	0.31383	756783+1	340287+1	0.20836	754813+1	466576+1	0.10346
752852+1	503307+1	0.11013	750898+1	479312+1	0.11227	748952+1	462087+1	0.08999
747013+1	578234+1	0.16015	745082+1	793712+1	0.15005	743158+1	698342+1	0.23036
741242+1	417823+1	0.39653	739333+1	214049+1	0.29558	737431+1	133069+1	0.30125
735537+1	877273+0	0.23525	733650+1	709762+0	0.10889	731771+1	890755+0	0.14979
729898+1	134008+1	0.14508	728033+1	199191+1	0.18751	726175+1	432995+1	0.27484
724324+1	806087+1	0.19355	722480+1	868217+1	0.19345	720643+1	567756+1	0.31645
718813+1	291572+1	0.22156	716991+1	243872+1	0.14539	715175+1	211893+1	0.14242
713366+1	184059+1	0.12035	711564+1	207227+1	0.17883	709768+1	366405+1	0.30045
707980+1	751287+1	0.19178	706198+1	100858+2	0.12934	704423+1	116486+2	0.11400
702655+1	110435+2	0.16105	700893+1	793729+1	0.25166	699138+1	503150+1	0.25937
697389+1	320712+1	0.18634	695647+1	257793+1	0.12736	693912+1	269396+1	0.10142
692183+1	281238+1	0.11158	690461+1	238301+1	0.23042	688745+1	145523+1	0.27886
687035+1	837160+0	0.16871	685332+1	719269+0	0.15512	683635+1	605976+0	0.16104
681944+1	460946+0	0.23185	680260+1	315490+0	0.23061	678582+1	196469+0	0.30489
676910+1	138816+0	0.29536	675244+1	120401+0	0.35355	673585+1	253740+0	0.32658
671931+1	247625+0	0.31849	670284+1	231177+0	0.30631	668643+1	250142+0	0.32444
667007+1	762310+0	0.24453	665378+1	506561+0	0.27534	663755+1	102126+1	0.16219
662137+1	110683+1	0.16113	660526+1	948904+0	0.14041	658920+1	100448+1	0.10100
657321+1	122429+1	0.12853	655727+1	104278+1	0.25758	654139+1	637430+0	0.23432
652556+1	419275+0	0.18900	650980+1	338036+0	0.14994	649409+1	319902+0	0.11752

235 U(N,F) PETREL REF. CCNF-660303, 971, W.K.BROWN, D.W.BERGEN, J.O.CRAME
ANALYZED SEPT 1, 1966 CORRELATED ERROR = .083

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
647844+1	360725+0	0.12064	646284+1	456675+0	0.24940	644730+1	974107+0	0.33867
643182+1	158454+1	0.12195	641639+1	184447+1	0.10145	640102+1	194956+1	0.10304
638571+1	219171+1	0.10534	637045+1	251493+1	0.09975	635524+1	261110+1	0.11487
634009+1	241997+1	0.12034	632499+1	209249+1	0.13366	630994+1	170311+1	0.14174
629495+1	136720+1	0.14562	628002+1	109833+1	0.12148	626513+1	984818+0	0.09876
625030+1	106341+1	0.11610	623552+1	114778+1	0.11331	622080+1	118878+1	0.10898
620613+1	117287+1	0.10092	619150+1	115893+1	0.09622	617693+1	120257+1	0.09585
616241+1	127257+1	0.09020	614795+1	141017+1	0.10025	613353+1	162695+1	0.11084
611917+1	212680+1	0.13470	610485+1	274944+1	0.12327	609058+1	312197+1	0.10678
607637+1	323714+1	0.15364	606220+1	279505+1	0.11771	604809+1	279748+1	0.11427
603402+1	359164+1	0.15398	602000+1	474093+1	0.11228	601386+1	487325+1	C.13358
599992+1	432565+1	0.14149	598602+1	345505+1	0.17587	597217+1	272041+1	0.16223
595836+1	204303+1	0.19933	594461+1	145214+1	0.22185	593090+1	108473+1	0.14417
591724+1	107988+1	0.12391	590363+1	145949+1	0.21810	589007+1	263310+1	0.18223
587655+1	494994+1	0.18904	586308+1	603958+1	0.12665	584965+1	527734+1	0.18344
583627+1	373692+1	0.14564	582294+1	396561+1	0.14394	580965+1	612619+1	0.15491
579641+1	773049+1	0.11305	578321+1	801455+1	0.12857	577006+1	696810+1	0.15827
575695+1	491505+1	0.20097	574389+1	302115+1	0.26613	573087+1	176669+1	0.22820
571790+1	138266+1	0.10314	570497+1	153261+1	0.11814	569208+1	272842+1	0.17996
567924+1	426727+1	0.24407	566644+1	998394+1	0.27998	565368+1	171206+2	0.14611
564097+1	218746+2	0.14448	562830+1	192580+2	0.14007	561567+1	153214+2	0.11778
560309+1	140862+2	0.09930	559055+1	146406+2	0.11553	557805+1	145304+2	0.12490
556559+1	118714+2	0.16348	555317+1	852155+1	0.15127	554080+1	558864+1	0.14458
552847+1	525980+1	0.10454	551617+1	863202+1	0.19751	550392+1	120995+2	0.13271
549171+1	115046+2	0.16209	547954+1	785713+1	0.22321	546741+1	501832+1	0.25801
545532+1	278402+1	0.28719	544327+1	162927+1	0.27777	543126+1	128713+1	0.11896
541930+1	137392+1	0.11799	540737+1	152213+1	0.11803	539548+1	147567+1	0.11635
538362+1	142766+1	0.09566	537181+1	158983+1	0.10841	536004+1	210335+1	0.12757
534830+1	305704+1	0.14187	533661+1	355971+1	0.15816	532495+1	297068+1	0.21527
531333+1	201602+1	0.18080	530175+1	158345+1	0.14222	529021+1	152443+1	0.09451
527870+1	179366+1	0.13441	526723+1	239646+1	0.13612	525580+1	353833+1	0.14625
524441+1	536088+1	0.14848	523305+1	787190+1	0.16643	522173+1	102295+2	0.14426
521045+1	109176+2	0.13629	519920+1	951451+1	0.14094	518799+1	765943+1	0.15736
517682+1	639650+1	0.11311	516568+1	616849+1	0.09707	515458+1	698533+1	0.10642
514351+1	937617+1	0.16182	513248+1	135066+2	0.15636	512149+1	173316+2	0.11976
511053+1	164134+2	0.13839	509960+1	129362+2	0.19869	508871+1	911891+1	0.16834
507786+1	602852+1	0.17211	506704+1	505820+1	0.13298	505625+1	533743+1	0.13099
504550+1	633029+1	0.14691	503479+1	638427+1	0.15334	502411+1	470366+1	0.15627
501346+1	349735+1	0.15497	500284+1	265779+1	0.16479	499226+1	182225+1	0.20949
498171+1	124976+1	0.17038	497120+1	104938+1	0.12102	496072+1	129560+1	0.18157
495027+1	233112+1	0.20655	493986+1	320806+1	0.14063	492948+1	314973+1	0.14915
491913+1	264316+1	0.15953	490881+1	241639+1	0.10941	489853+1	284737+1	0.16122
488828+1	394945+1	0.18714	487806+1	518096+1	0.16735	486787+1	508423+1	0.18408
485772+1	402826+1	0.15358	484759+1	378065+1	0.11245	483750+1	452362+1	0.11684
482744+1	604152+1	0.12227	481741+1	638562+1	0.10724	480741+1	650643+1	0.12655
479745+1	648386+1	0.12428	478751+1	612506+1	0.14160	477761+1	474200+1	0.19608
476773+1	294428+1	0.24871	475789+1	187671+1	0.22708	474808+1	131541+1	0.19787
473829+1	115224+1	0.13356	472854+1	137476+1	0.17622	471882+1	226984+1	0.28402
470913+1	423864+1	0.25788	469947+1	664637+1	0.18721	468983+1	796670+1	0.14478
468023+1	826097+1	0.12634	467066+1	734740+1	0.18152	466111+1	614323+1	0.25424
465160+1	382770+1	0.29272	464211+1	211170+1	0.40862	463266+1	119458+1	0.30952
462323+1	711946+0	0.27197	461383+1	546273+0	0.24540	460446+1	516800+0	0.16527
459512+1	677515+0	0.14346	458580+1	108236+1	0.22612	457652+1	151721+1	0.16496
456726+1	160326+1	0.10341	455803+1	151943+1	0.12568	454883+1	135609+1	0.10023

235 U(N,F) PETREL REF. CCNF-660303,971, W.K.BROWN,O.W.BERGEN,J.O.CRAME
ANALYZED SEPT 1, 1966 CORRELATED ERROR = .083

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
453966+1	142033+1	0.11935	453051+1	160625+1	0.11249	452140+1	196414+1	0.16198
451231+1	238158+1	0.16920	450324+1	309896+1	0.17254	449421+1	359350+1	0.14122
448520+1	426228+1	0.13281	447622+1	524318+1	0.11260	446727+1	628576+1	0.11860
445834+1	666696+1	0.12498	444944+1	641075+1	0.18490	444056+1	481595+1	0.18109
443172+1	376823+1	0.19073	442290+1	319874+1	0.11858	441410+1	326567+1	0.12349
440533+1	367380+1	0.12269	439659+1	403725+1	0.12837	438787+1	385292+1	0.11349
437918+1	329157+1	0.14731	437052+1	259442+1	0.14230	436188+1	226373+1	0.11057
435327+1	244830+1	0.13206	434468+1	310922+1	0.11972	433612+1	338756+1	0.17311
432758+1	276955+1	0.20090	431907+1	190542+1	0.22907	431058+1	128748+1	0.21903
430212+1	954638+0	0.11179	429369+1	868442+0	0.09766	428527+1	883475+0	0.10894
427689+1	110741+1	0.14198	426852+1	138274+1	0.11493	426019+1	158067+1	0.12719
425187+1	166918+1	0.12755	424358+1	194046+1	0.15328	423532+1	245828+1	0.15321
422708+1	310460+1	0.13711	421886+1	348857+1	0.10680	421067+1	354672+1	0.10031
420250+1	397144+1	0.11373	419436+1	484469+1	0.11884	418623+1	561152+1	0.10603
417814+1	561501+1	0.11465	417006+1	488534+1	0.12746	416201+1	455257+1	0.12813
415398+1	444007+1	0.12106	414598+1	419017+1	0.09490	413800+1	403462+1	0.09393
413004+1	384191+1	0.11143	412210+1	343725+1	0.13418	411419+1	294046+1	0.12862
410630+1	244930+1	0.12071	409844+1	218239+1	0.14784	409059+1	200545+1	0.12926
408277+1	201407+1	0.11742	407497+1	222604+1	0.12462	406719+1	258006+1	0.12094
405944+1	302269+1	0.10808	405171+1	332510+1	0.09967	404400+1	321434+1	0.12966
403631+1	261163+1	0.16537	402864+1	180371+1	0.17878	402100+1	134779+1	0.14848
401337+1	131549+1	0.11420	400754+1	154429+1	0.14603	399995+1	194060+1	0.15592
399239+1	252050+1	0.15073	398485+1	288928+1	0.10791	397733+1	309170+1	0.09653
396983+1	326104+1	0.11047	396235+1	420502+1	0.16619	395490+1	693579+1	0.25012
394746+1	128394+2	0.22825	394005+1	178986+2	0.17052	393265+1	193470+2	0.10550
392528+1	175115+2	0.13730	391793+1	112599+2	0.24105	391060+1	684085+1	0.33797
390328+1	301747+1	0.26235	389599+1	166621+1	0.31333	388872+1	986621+0	0.16591
388147+1	771625+0	0.11382	387424+1	725214+0	0.09005	386704+1	779560+0	0.09779
385985+1	923707+0	0.12177	385268+1	116534+1	0.12553	384553+1	151367+1	0.16100
383840+1	218480+1	0.13993	383129+1	267085+1	0.08829	382420+1	273656+1	0.10373
381713+1	251934+1	0.12486	381008+1	211390+1	0.13194	380305+1	181073+1	0.14602
379604+1	149853+1	0.12455	378905+1	127799+1	0.12379	378207+1	114823+1	0.11228
377512+1	106905+1	0.11157	376819+1	990213+0	0.11638	376127+1	921711+0	0.08909
375437+1	913870+0	0.08990	374750+1	893562+0	0.09090	374064+1	871245+0	0.09610
373380+1	822312+0	0.09604	372698+1	772580+0	0.10097	372018+1	714677+0	0.10262
371339+1	701683+0	0.09028	370663+1	724249+0	0.09006	369988+1	741658+0	0.09120
369315+1	776440+0	0.09111	368645+1	817264+0	0.08953	367975+1	853212+0	0.09097
367308+1	894121+0	0.09044	366643+1	967512+0	0.08875	365979+1	103188+1	0.09016
365317+1	111288+1	0.09005	364657+1	115907+1	0.08998	363999+1	123828+1	0.08980
363342+1	132237+1	0.08980	362687+1	144809+1	0.09646	362034+1	156333+1	0.09010
361383+1	171996+1	0.09294	360734+1	186518+1	0.09233	360086+1	209353+1	0.09257
359440+1	228797+1	0.08947	358796+1	258651+1	0.09287	358154+1	294351+1	0.10265
357513+1	348114+1	0.10074	356874+1	409132+1	0.11066	356236+1	496108+1	0.11846
355601+1	639701+1	0.10519	354967+1	813161+1	0.15189	354335+1	112612+2	0.13448
353704+1	149352+2	0.21242	353075+1	215080+2	0.23608	352448+1	304684+2	0.18353
351823+1	351281+2	0.13250	351199+1	379019+2	0.08747	350577+1	368229+2	0.14361
349956+1	272470+2	0.16081	349337+1	223192+2	0.12763	348720+1	195528+2	0.12540
348104+1	169933+2	0.11554	347490+1	144195+2	0.13638	346878+1	118067+2	0.12001
346267+1	103528+2	0.09544	345658+1	998633+1	0.08740	345051+1	109437+2	0.10961
344445+1	138515+2	0.12256	343841+1	165461+2	0.10109	343238+1	169548+2	0.09167
342637+1	143660+2	0.11759	342037+1	104630+2	0.19644	341439+1	644010+1	0.22662
340843+1	312336+1	0.22819	340248+1	204093+1	0.15958	339655+1	193737+1	0.10600
339063+1	140435+1	0.09040	338473+1	144302+1	0.09665	337884+1	180396+1	0.17309
337297+1	271906+1	0.15185	336711+1	449514+1	0.26801	336127+1	759177+1	0.18235

235 U(N,F) PETREL REF. CCNF-660303,971, W.K.BROWN,O.W.BERGEN,J.D.CRAMER
ANALYZED SEPT 1, 1966 CORRELATED ERROR = .083

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
335545+1	114061+2	0.14170	334964+1	130351+2	0.08801	334384+1	121338+2	0.12440
333806+1	806849+1	0.22454	333230+1	364606+1	0.34042	332655+1	251593+1	0.23305
332081+1	131280+1	0.34071	331509+1	590621+0	0.25703	330939+1	350645+0	0.27021
330370+1	214921+0	0.23963	329802+1	164770+0	0.16150	329236+1	143948+0	0.11383
328671+1	124465+0	0.12258	328108+1	105163+0	0.13069	327546+1	117581+0	0.18241
326986+1	165029+0	0.20661	326427+1	207119+0	0.09749	325869+1	240282+0	0.10411
325313+1	346905+0	0.18591	324759+1	517766+0	0.14532	324205+1	796455+0	0.18087
323654+1	130215+1	0.18299	323103+1	228807+1	0.15922	322554+1	355850+1	0.17027
322007+1	732478+1	0.20093	321460+1	117249+2	0.17279	320916+1	167018+2	0.11259
320372+1	178043+2	0.09205	319830+1	166567+2	0.11078	319289+1	128083+2	0.18462
318750+1	711120+1	0.23723	318212+1	438424+1	0.23171	317676+1	244369+1	0.29857
317140+1	150309+1	0.27311	316607+1	936900+0	0.19494	316074+1	602634+0	0.19470
315543+1	447889+0	0.18726	315013+1	315336+0	0.23115	314485+1	210440+0	0.22459
313957+1	964004+1	0.24487	313432+1	661735+1	0.13495	312907+1	570518+1	0.11257
312384+1	450469+1	0.15271	311862+1	764857+1	0.35182	311341+1	118487+0	0.35537
310822+1	411447+0	0.29969	310304+1	937142+0	0.31663	309787+1	149519+1	0.25467
309272+1	250115+1	0.25446	308758+1	371309+1	0.11830	308245+1	404416+1	0.09093
307733+1	375242+1	0.10608	307223+1	341919+1	0.10531	306714+1	301104+1	0.10243
306206+1	286167+1	0.09275	305700+1	273374+1	0.09966	305195+1	238195+1	0.14618
304691+1	168125+1	0.16695	304188+1	124573+1	0.14479	303687+1	934011+0	0.19694
303186+1	545949+0	0.27136	302687+1	283397+0	0.33515	302190+1	156228+0	0.19979
301693+1	106128+0	0.12474	301198+1	761961+1	0.17696	300704+1	625233+1	0.23869
300211+1	499800+1	0.13480	299719+1	475836+1	0.16908	299229+1	687633+1	0.25865
298739+1	133962+0	0.29069	298251+1	215385+0	0.39865	297764+1	503389+0	0.21675
297279+1	889445+0	0.18052	296794+1	128219+1	0.12131	296311+1	147989+1	0.09048
295829+1	144552+1	0.10944	295348+1	116471+1	0.14294	294868+1	790469+0	0.20909
294390+1	440457+0	0.32621	293912+1	213348+0	0.14135	293436+1	138004+0	0.16156
292961+1	972905+1	0.11584	292487+1	864300+1	0.15153	292014+1	888781+1	0.11828
291542+1	939048+1	0.13814	291072+1	114384+0	0.15123	290602+1	151709+0	0.18562
290134+1	171869+0	0.13201	289667+1	177325+0	0.14004	289201+1	199702+0	0.18391
288736+1	262836+0	0.20970	288272+1	406361+0	0.16998	287810+1	524054+0	0.09929
287348+1	649325+0	0.12848	286888+1	764070+0	0.09484	286429+1	813960+0	0.09696
285970+1	947642+0	0.11418	285513+1	115646+1	0.09672	285057+1	140224+1	0.12986
284602+1	189142+1	0.09848	284149+1	226628+1	0.10401	283696+1	253842+1	0.08862
283244+1	262457+1	0.09351	282794+1	246894+1	0.11690	282344+1	204040+1	0.10321
281896+1	190985+1	0.13440	281448+1	176060+1	0.08953	281002+1	177861+1	0.10224
280557+1	207756+1	0.12211	280113+1	264027+1	0.13626	279670+1	375728+1	0.18448
279227+1	528709+1	0.10010	278786+1	680753+1	0.13120	278346+1	839827+1	0.09455
277908+1	939138+1	0.10151	277470+1	910594+1	0.14192	277033+1	799506+1	0.18382
276597+1	611885+1	0.29595	276162+1	387759+1	0.26200	275728+1	279051+1	0.32228
275296+1	198097+1	0.30614	274864+1	134881+1	0.29533	274433+1	104340+1	0.22286
274004+1	868246+0	0.17424	273575+1	859325+0	0.09777	273147+1	939592+0	0.10702
272720+1	115734+1	0.11596	272295+1	138248+1	0.12775	271870+1	160965+1	0.09554
271446+1	172282+1	0.09203	271024+1	179783+1	0.10515	270602+1	177555+1	0.11930
270181+1	170098+1	0.12049	269761+1	167641+1	0.09140	269343+1	175209+1	0.09559
268925+1	190803+1	0.09089	268508+1	209818+1	0.09481	268092+1	234216+1	0.10058
267677+1	264192+1	0.09425	267263+1	314708+1	0.11227	266850+1	378267+1	0.10210
266438+1	464622+1	0.11514	266027+1	547866+1	0.09912	265617+1	648649+1	0.09434
265208+1	698832+1	0.09227	264800+1	725413+1	0.08816	264393+1	706459+1	0.10032
263986+1	628978+1	0.14761	263581+1	495781+1	0.15629	263176+1	360314+1	0.18984
262773+1	247971+1	0.17717	262370+1	170427+1	0.26585	261969+1	110483+1	0.19900
261568+1	927292+0	0.18922	261168+1	850228+0	0.09694	260769+1	909604+0	0.09674
260371+1	104446+1	0.10050	259974+1	128804+1	0.10221	259578+1	194043+1	0.13083
259183+1	230601+1	0.09395	258788+1	293551+1	0.12190	258395+1	381090+1	0.09505

235 U(N,F) PETREL REF. CCNF-660303, 971, W.K. BROWN, O.W. BERGEN, J.O. CRAMER
ANALYZED SEPT 1, 1966 CORRELATED ERROR = .083

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
258002+1	476096+1	0.10812	257611+1	555483+1	0.09484	257220+1	606409+1	0.09225
256830+1	651022+1	0.09202	256441+1	713936+1	0.09237	256053+1	763465+1	0.09208
255665+1	802170+1	0.09247	255279+1	803014+1	0.09477	254894+1	807100+1	0.09281
254509+1	788045+1	0.09518	254125+1	749228+1	0.10408	253742+1	727209+1	0.09242
253360+1	673245+1	0.11125	252979+1	622271+1	0.10316	252599+1	592692+1	0.10733
252219+1	546695+1	0.10742	251841+1	524060+1	0.12662	251463+1	480209+1	0.11710
251086+1	468565+1	0.09511	250710+1	443488+1	0.10634	250335+1	417739+1	0.09667
249961+1	403275+1	0.09956	249587+1	373649+1	0.10262	249215+1	366377+1	0.10724
248843+1	354554+1	0.11403	248472+1	349947+1	0.10028	248102+1	327171+1	0.10409
247732+1	332567+1	0.09798	247364+1	319036+1	0.09505	246996+1	305093+1	0.10579
246629+1	312972+1	0.09942	246263+1	311652+1	0.09732	245898+1	306824+1	0.10533
245533+1	333893+1	0.09100	245170+1	349295+1	0.09460	244807+1	317389+1	0.09076
244445+1	421588+1	0.09384	244084+1	461360+1	0.09487	243723+1	545200+1	0.10687
243364+1	622605+1	0.09419	243005+1	659865+1	0.09371	242647+1	674132+1	0.10764
242290+1	635171+1	0.12171	241933+1	566314+1	0.12838	241578+1	421724+1	0.22056
241223+1	278028+1	0.21144	240869+1	221763+1	0.17710	240515+1	181443+1	0.14152
240163+1	183762+1	0.09678	239811+1	212883+1	0.09847	239460+1	271733+1	0.11755
239110+1	320210+1	0.09577	238760+1	362955+1	0.09748	238412+1	481500+1	0.12877
238064+1	622998+1	0.10423	237717+1	731734+1	0.10412	237370+1	917692+1	0.12792
237025+1	111713+2	0.09559	236680+1	124907+2	0.09331	236336+1	130187+2	0.09021
235992+1	135056+2	0.10439	235650+1	131418+2	0.11287	235308+1	123100+2	0.11935
234967+1	113824+2	0.11274	234626+1	108250+2	0.10948	234286+1	106375+2	0.11606
233948+1	941721+1	0.13271	233609+1	832843+1	0.15123	233272+1	734683+1	0.16547
232935+1	519752+1	0.23168	232599+1	340351+1	0.17929	232264+1	295378+1	0.20624
231929+1	208379+1	0.16162	231596+1	192656+1	0.09661	231263+1	216148+1	0.10030
230930+1	290925+1	0.19786	230598+1	462582+1	0.12629	230268+1	555055+1	0.13523
229937+1	691170+1	0.10947	229608+1	828384+1	0.09651	229279+1	835418+1	0.11272
228951+1	771267+1	0.14447	228623+1	697906+1	0.13512	228297+1	559638+1	0.24526
227971+1	302619+1	0.23400	227645+1	231622+1	0.26746	227321+1	144637+1	0.41213
226997+1	513970+0	0.19729	226674+1	373048+0	0.19839	226351+1	276272+0	0.23309
226029+1	208032+0	0.28819	225708+1	158964+0	0.25205	225388+1	186336+0	0.20218
225068+1	282442+0	0.14850	224749+1	347214+0	0.14197	224430+1	417983+0	0.13445
224113+1	410406+0	0.13172	223796+1	402431+0	0.13530	223479+1	472814+0	0.12662
223163+1	398788+0	0.13290	222848+1	383025+0	0.14635	222534+1	355098+0	0.15370
222220+1	321086+0	0.12484	221907+1	353903+0	0.15178	221595+1	413586+0	0.13667
221283+1	409497+0	0.14639	220972+1	416814+0	0.11542	220662+1	419252+0	0.13672
220352+1	379072+0	0.15773	220043+1	380790+0	0.15761	219734+1	369670+0	0.14031
219426+1	376510+0	0.11544	219119+1	445663+0	0.13821	218813+1	411119+0	0.13568
218507+1	371806+0	0.14277	218201+1	470887+0	0.14867	217897+1	520252+0	0.12696
217593+1	438898+0	0.13860	217290+1	442764+0	0.13110	216987+1	455058+0	0.13787
216685+1	442669+0	0.13282	216383+1	37119 +0	0.14550	216083+1	434790+0	0.14701
215782+1	518343+0	0.15496	215483+1	550888+0	0.13621	215184+1	497913+0	0.11269
214886+1	549630+0	0.14221	214588+1	661544+0	0.17443	214291+1	727906+0	0.16033
213994+1	791456+0	0.15016	213698+1	914447+0	0.20641	213403+1	118701+1	0.18781
213109+1	162727+1	0.14907	212815+1	229291+1	0.13957	212521+1	335285+1	0.14787
212228+1	488020+1	0.15932	211936+1	811519+1	0.21965	211645+1	130244+2	0.14292
211354+1	166032+2	0.13006	211063+1	193599+2	0.11920	210774+1	213092+2	0.11790
210484+1	219140+2	0.10137	210196+1	189566+2	0.11745	209908+1	152111+2	0.12381
209620+1	113930+2	0.14648	209334+1	854189+1	0.14486	209047+1	589538+1	0.16033
208762+1	390315+1	0.17531	208477+1	280779+1	0.15033	208192+1	236490+1	0.13335
207908+1	179850+1	0.13444	207625+1	186942+1	0.14553	207342+1	247606+1	0.12739
207060+1	286075+1	0.11823	206779+1	367067+1	0.12263	206498+1	405918+1	0.11448
206217+1	392887+1	0.11440	205937+1	400346+1	0.11385	205658+1	374966+1	0.11353
205379+1	313758+1	0.12241	205101+1	210948+1	0.17059	204824+1	161733+1	0.13000

235 U(N,F) PETREL REF. CCNF-660303,971, W.K.BROWN,O.W.BERGEN,J.O.CRAMER
 ANALYZED SEPT 1, 1966 CORRELATED ERROR = .083

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
204546+1	135230+1	0.13475	204270+1	109388+1	0.13194	203994+1	925593+0	0.13866
203719+1	741511+0	0.13592	203444+1	826467+0	0.16195	203170+1	904838+0	0.13867
202896+1	994839+0	0.14659	202623+1	118612+1	0.16239	202350+1	141986+1	C.20683
202078+1	173688+1	0.21366	201807+1	176021+1	0.12508	201536+1	166555+1	C.12964
201266+1	173129+1	0.13037	200996+1	181074+1	0.15108	200727+1	169632+1	0.13870
200458+1	132381+1	0.13001	0+1	0+1	0.	0+1	0+1	0.

239 PU(N,F) PETREL REF. CONF-660303,979, E.R.SHUNK,W.K.BROWN,R.LABAUVE
ANALYZED SEPT 7, 1966 CORRELATED ERROR = .073

E(EV)	S(BARNS)	ERRCR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
297665+4	197224+0	0.13012	295360+4	191754+0	0.25279	293083+4	207299+0	0.30739
290832+4	171368+0	0.13966	288607+4	169441+0	0.18190	286407+4	195672+0	0.15331
284232+4	162013+0	0.14132	282082+4	159136+0	0.15480	279957+4	166678+0	0.15398
277855+4	173245+0	0.14826	275777+4	169210+0	0.25281	273722+4	178487+0	0.65232
271690+4	178403+0	0.18386	269681+4	237101+0	0.20228	267694+4	201815+0	0.19440
265729+4	231661+0	0.21344	263786+4	186334+0	0.13201	261863+4	217122+0	0.15990
259962+4	234668+0	0.17621	258082+4	252550+0	0.22974	256222+4	199311+0	0.25625
254381+4	191758+0	0.17457	252561+4	182863+0	0.23296	250760+4	237115+0	0.16560
248979+4	194644+0	0.15940	247216+4	223672+0	0.16977	245472+4	186649+0	0.14816
243747+4	185066+0	0.15997	242039+4	192408+0	0.18309	240350+4	224225+0	0.17276
238678+4	215083+0	0.15337	237024+4	205301+0	0.14496	235386+4	204637+0	0.14137
233766+4	249680+0	0.22181	232163+4	206483+0	0.14333	230575+4	157254+0	0.14444
229005+4	102213+0	0.15989	227450+4	126923+0	0.13826	225911+4	151411+0	0.14204
224387+4	165492+0	0.13577	222879+4	107806+0	0.30347	221386+4	116060+0	0.16611
219908+4	119183+0	0.18267	218445+4	108163+0	0.17534	216997+4	146561+0	0.12973
215563+4	110040+0	0.13241	214143+4	144919+0	0.22027	212737+4	178032+0	0.23816
211345+4	209307+0	0.13364	209966+4	154763+0	0.14224	208601+4	179873+0	0.15978
207249+4	213622+0	0.16039	205911+4	150572+0	0.14686	204585+4	180785+0	0.23122
203272+4	189412+0	0.14523	201972+4	128301+0	0.20540	200684+4	116820+0	0.15668
199409+4	171404+0	0.13927	198145+4	150099+0	0.15237	194426+4	205625+0	0.16444
193210+4	218660+0	0.12930	192005+4	194308+0	0.15209	190811+4	212722+0	0.24508
189629+4	237086+0	0.11395	188457+4	178563+0	0.19580	187297+4	160266+0	0.20499
186146+4	173060+0	0.23821	185007+4	207632+0	0.13324	183878+4	197417+0	0.16129
182759+4	200321+0	0.24986	181651+4	156873+0	0.20454	180552+4	165124+0	0.16805
179464+4	221462+0	0.27751	178385+4	242535+0	0.13412	177316+4	319068+0	0.15829
176257+4	230850+0	0.22485	175207+4	234996+0	0.23298	174167+4	283115+0	0.25702
173135+4	298569+0	0.16333	172113+4	269710+0	0.26119	171100+4	208928+0	0.21870
170096+4	251588+0	0.19509	169101+4	214629+0	0.22648	168114+4	404841+0	0.27205
167136+4	210115+0	0.29548	166167+4	199652+0	0.23332	165206+4	228944+0	0.28685
164253+4	244099+0	0.38295	163309+4	241690+0	0.15504	162372+4	254682+0	0.18426
161444+4	200405+0	0.23273	160524+4	396549+0	0.22643	159611+4	149159+0	0.14910
158706+4	133150+0	0.21583	157809+4	191255+0	0.26559	156920+4	209710+0	0.20630
156038+4	211075+0	0.15252	155163+4	238662+0	0.14983	154296+4	191834+0	0.19965
153436+4	314835+0	0.25731	152584+4	218415+0	0.19055	151738+4	186705+0	0.18996
150899+4	206771+0	0.17406	150068+4	356674+0	0.14218	149243+4	248621+0	0.15351
148425+4	289187+0	0.14459	147614+4	231879+0	0.17499	146809+4	152719+0	0.26406
146011+4	126201+0	0.15639	145219+4	106065+0	0.33307	144434+4	162884+0	0.16151
143655+4	207496+0	0.19259	142883+4	182643+0	0.28411	142117+4	170092+0	0.17955
141357+4	217950+0	0.14083	140602+4	202353+0	0.26870	139854+4	235522+0	0.26237
139112+4	145590+0	0.14687	138376+4	232096+0	0.24377	137646+4	210252+0	0.15520
136921+4	192999+0	0.16738	136203+4	148759+0	0.15503	135489+4	149453+0	0.20460
133383+4	378195+0	0.33652	132692+4	161705+0	0.26739	132006+4	223751+0	0.19101
131326+4	168866+0	0.21117	130651+4	247127+0	0.22836	129981+4	279393+0	0.31644
129316+4	226205+0	0.12546	128656+4	260291+0	0.12551	128001+4	381366+0	0.28437
127352+4	255042+0	0.22216	126707+4	404872+0	0.30099	126067+4	335180+0	0.18986
125432+4	273614+0	0.19281	124801+4	294172+0	0.18176	124176+4	315799+0	0.23440
123555+4	308271+0	0.29616	122939+4	252469+0	0.22353	122327+4	269396+0	0.35275
121720+4	274599+0	0.19296	121118+4	269850+0	0.19828	120520+4	199594+0	0.19205
119926+4	165771+0	0.20877	119337+4	157125+0	0.32053	118752+4	284767+0	0.15034
118171+4	232882+0	0.18008	117595+4	243716+0	0.29709	117023+4	204559+0	0.23332
116455+4	279092+0	0.17157	115891+4	278635+0	0.28770	115331+4	283776+0	0.13954
114776+4	134050+0	0.15658	114224+4	334223+0	0.20667	113676+4	224208+0	0.12888
113133+4	191255+0	0.14844	112593+4	169384+0	0.20336	112057+4	223227+0	0.13696
111524+4	165395+0	0.14428	110996+4	252298+0	0.13540	110471+4	169143+0	0.26961

239 PU(N,F) PETREL REF. CONF-660303,979, E.R.SHUNK,W.K.BROWN,R.LA8AUVE
ANALYZED SEPT 7, 1966 CORRELATED ERROR = .073

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
109950+4	180445+0	0.14133	109433+4	238889+0	0.16478	108920+4	210221+0	0.25586
108410+4	219084+0	0.17597	107903+4	222172+0	0.19282	107400+4	175217+0	0.19129
106901+4	163526+0	0.13615	106405+4	165847+0	0.25418	105913+4	236370+0	0.14989
105424+4	207828+0	0.18249	104938+4	132211+0	0.15329	104456+4	120397+0	C.29563
103977+4	146793+0	0.21152	103501+4	218513+0	0.15103	103028+4	220137+0	0.14807
102559+4	208870+0	0.32192	102093+4	209815+0	0.16775	101630+4	153187+0	0.31738
101171+4	205419+0	0.36416	100714+4	143378+0	0.19997	100261+4	201185+0	0.23600
998103+3	147298+0	0.17655	0+4	0+0	0.	0+4	0+0	0.
996265+3	153572+0	0.14085	988829+3	183536+0	0.12904	981477+3	122560+0	C.19994
967016+3	318282+0	0.22959	959905+3	275824+0	0.18148	952872+3	223259+0	0.31209
945917+3	160537+0	0.21014	939038+3	188067+0	0.21026	932233+3	251098+0	0.29126
925503+3	210304+0	0.25566	918845+3	201974+0	0.26768	912259+3	209687+0	0.34900
905743+3	268511+0	0.49642	899297+3	258063+0	0.27130	892920+3	246931+0	0.25529
886611+3	279413+0	0.39476	880368+3	292917+0	0.25464	874192+3	284635+0	0.20077
868080+3	290291+0	0.27209	862032+3	286278+0	0.22575	856047+3	226638+0	0.29056
850124+3	211843+0	0.32978	844263+3	272559+0	0.22501	838462+3	223954+0	0.21661
832721+3	226500+0	0.39316	827039+3	200542+0	0.24219	821415+3	245788+0	0.30133
815848+3	245772+0	0.21411	810338+3	139144+0	0.21188	804883+3	235105+0	0.24257
799483+3	252341+0	0.26619	794138+3	224018+0	0.18986	788846+3	157990+0	0.27790
783607+3	133649+0	0.19654	778420+3	131994+0	0.14219	773285+3	182980+0	0.26508
768200+3	162238+0	0.21685	763165+3	209222+0	0.37623	758180+3	308719+0	0.23247
753243+3	294313+0	0.17581	748355+3	290103+0	0.30714	743514+3	281768+0	0.30751
733972+3	310123+0	0.19167	729270+3	224452+0	0.18426	724613+3	227100+0	0.28719
720001+3	189776+0	0.27384	715432+3	169672+0	0.42412	710907+3	180731+0	0.41697
706425+3	246783+0	0.29883	701985+3	242110+0	0.31865	697587+3	226450+0	0.30200
693230+3	155424+0	0.25308	688914+3	127544+0	0.40629	684639+3	241109+0	0.26485
680403+3	219268+0	0.36637	676206+3	257084+0	0.52545	672048+3	314844+0	0.33758
667928+3	390189+0	0.51054	663846+3	185398+0	0.35184	659802+3	162511+0	0.24361
655794+3	265881+0	0.38424	651823+3	222980+0	0.42383	647888+3	165330+0	0.36426
643988+3	157779+0	0.23475	640124+3	193803+0	0.52380	636294+3	225564+0	0.33658
632499+3	208772+0	0.47257	628737+3	173260+0	0.23386	625009+3	246030+0	0.19376
621315+3	221236+0	0.11890	617652+3	272809+0	0.11273	614023+3	207519+0	0.39941
610425+3	256161+0	0.37530	606859+3	204711+0	0.45364	603324+3	214097+0	0.26560
599819+3	202083+0	0.17910	596346+3	168501+0	0.15845	592902+3	261020+0	0.25537
589488+3	258788+0	0.22168	586104+3	302475+0	0.20947	582749+3	393218+0	0.15616
576124+3	332627+0	0.39753	572854+3	233754+0	0.32646	569612+3	216729+0	0.29370
566397+3	259144+0	0.24308	563210+3	348481+0	0.20340	560049+3	287579+0	0.35037
556915+3	315803+0	0.32880	553807+3	350690+0	0.42883	550726+3	334152+0	0.44640
547669+3	252394+0	0.23136	544639+3	293477+0	0.57056	541633+3	254748+0	0.35111
538652+3	206291+0	0.49558	535696+3	151962+0	0.34096	532764+3	196570+0	0.31236
529857+3	358834+0	0.30718	526973+3	301702+0	0.41113	524112+3	331078+0	0.22726
521275+3	426503+0	0.30875	518460+3	292913+0	0.24815	515669+3	207984+0	0.17198
512900+3	201044+0	0.23109	510153+3	257859+0	0.17914	507429+3	216532+0	0.32222
504726+3	179813+0	0.33123	502044+3	142427+0	0.20383	499384+3	168384+0	0.17758
496745+3	165922+0	0.35106	494127+3	257449+0	0.14113	491530+3	196990+0	0.26471
488953+3	953770-1	0.28277	486397+3	142577+0	0.35147	483860+3	268229+0	0.15690
481343+3	253981+0	0.25634	478846+3	139529+0	0.22237	476368+3	117528+0	0.22529
473910+3	199523+0	0.49316	471470+3	255125+0	0.30108	469050+3	288004+0	0.24862
464264+3	209559+0	0.21452	461898+3	249504+0	0.33780	459551+3	318560+0	0.48730
457221+3	385464+0	0.21042	454910+3	211667+0	0.23914	452615+3	355564+0	0.18132
450338+3	303340+0	0.14161	448079+3	260201+0	0.15793	445836+3	331658+0	0.36237
443610+3	277261+0	0.33532	441400+3	301768+0	0.22581	439207+3	288544+0	0.29189
437031+3	140412+0	0.26275	434870+3	218760+0	0.35991	432726+3	174132+0	0.20663
430598+3	174546+0	0.19147	428485+3	252087+0	0.39037	426387+3	196417+0	0.28519

239 PU(N,F) PETREL REF. CONF-660303,979, E.R.SHUNK,W.K.BROWN,R.LA8AUVE
ANALYZED SEPT 7, 1966 CORRELATED ERROR = .073

E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR
424305+3	204730+0	0.30603	422239+3	229990+0	0.37764	420187+3	396517+0	0.48876
418150+3	295955+0	0.32595	416128+3	214649+0	0.34963	414121+3	223524+0	0.34042
412128+3	207248+0	0.41523	410150+3	245120+0	0.20526	408186+3	174227+0	0.32019
406236+3	121652+0	0.22301	404300+3	273189+0	0.61363	402377+3	235150+0	0.20299
400469+3	121265+0	0.22311	398574+3	168512+0	0.44002	396692+3	299894+0	0.43719
394824+3	379614+0	0.24208	392969+3	401766+0	0.20065	391127+3	234192+0	0.27520
389297+3	154450+0	0.24373	387481+3	248517+0	0.26682	382108+3	354837+0	0.15847
380342+3	390163+0	0.26706	378588+3	441998+0	0.35171	376846+3	240244+0	0.35530
375116+3	304126+0	0.26425	373398+3	345503+0	0.30247	371692+3	227911+0	0.15241
369997+3	334905+0	0.31428	368315+3	254659+0	0.22327	366643+3	322134+0	0.27222
364983+3	364193+0	0.12227	363334+3	299539+0	0.20190	361697+3	166202+0	0.28812
360070+3	208447+0	0.24038	358454+3	184501+0	0.26295	356849+3	306062+0	0.40369
355255+3	231120+0	0.40977	353672+3	103976+0	0.20694	352099+3	277043+0	0.45514
350537+3	128929+0	0.32337	348985+3	226775+0	0.22542	347444+3	137618+0	0.20713
345912+3	300759+0	0.64979	344391+3	275819+0	0.51308	342880+3	108781+0	0.31081
341378+3	277613+0	0.35367	339887+3	209082+0	0.20433	338405+3	199205+0	0.18135
336933+3	145537+0	0.17982	335471+3	129538+0	0.20744	334018+3	116668+0	0.19910
332574+3	151364+0	0.29062	331140+3	156265+0	0.21029	329715+3	991705-1	0.19436
328299+3	506657+0	0.17242	326893+3	657755+0	0.17021	325495+3	481219+0	0.28002
324107+3	258053+0	0.13530	319994+3	252529+0	0.18608	318640+3	645452+0	0.16873
317295+3	466535+0	0.16887	315959+3	297909+0	0.17301	314631+3	393549+0	0.25075
313311+3	445070+0	0.20657	312000+3	259787+0	0.20969	310696+3	263994+0	0.31574
309401+3	217712+0	0.25774	308115+3	231562+0	0.26779	306836+3	277079+0	0.17378
305565+3	388109+0	0.23076	304302+3	301833+0	0.21537	303046+3	190713+0	0.22341
301799+3	205208+0	0.41632	300559+3	132305+0	0.24651	299327+3	197658+0	0.57903
298102+3	231082+0	0.27593	296885+3	343922+0	0.32139	295676+3	323826+0	0.28786
294474+3	387717+0	0.23516	293279+3	245031+0	0.33651	292091+3	148505+0	0.20419
290911+3	181289+0	0.22760	289737+3	327308+0	0.23940	288571+3	172481+0	0.17902
287412+3	213138+0	0.23457	286260+3	403813+0	0.15778	285114+3	256320+0	0.20490
283976+3	431344+0	0.26764	282845+3	315137+0	0.31100	281720+3	240581+0	0.20165
280602+3	313861+0	0.38161	279490+3	416179+0	0.16659	278385+3	508790+0	0.16067
277287+3	458913+0	0.25194	276195+3	238081+0	0.35405	275110+3	280591+0	0.16084
271892+3	272753+0	0.20062	270831+3	271581+0	0.23178	269778+3	366095+0	0.29649
268730+3	262402+0	0.21159	267688+3	466680+0	0.39029	266652+3	483818+0	0.35126
265623+3	303044+0	0.20251	264599+3	263264+0	0.22392	263581+3	198236+0	0.23696
262569+3	178485+0	0.53707	261563+3	300811+0	0.17356	260563+3	240857+0	0.20847
259569+3	203144+0	0.20671	258580+3	264683+0	0.16293	257596+3	123392+0	0.37367
256619+3	132473+0	0.22063	255647+3	143761+0	0.21549	254680+3	124969+0	0.24280
253719+3	100429+0	0.25517	252763+3	775952-1	0.37059	251813+3	273878+0	0.37633
250868+3	431292+0	0.39206	249929+3	471181+0	0.15783	248994+3	301710+0	0.22836
248065+3	428327+0	0.26826	247141+3	335438+0	0.26352	246223+3	201733+0	0.27234
245309+3	241690+0	0.19434	244401+3	450205+0	0.26042	243497+3	394496+0	0.20085
242599+3	415959+0	0.20670	241705+3	288161+0	0.17576	240817+3	223004+0	0.27799
239933+3	265924+0	0.34734	239054+3	290228+0	0.29189	238180+3	150065+0	0.23570
237311+3	278420+0	0.24189	236446+3	248627+0	0.31848	235587+3	112447+0	0.62402
233881+3	112777+0	0.24893	233036+3	365941+0	0.31634	232194+3	273102+0	0.38957
231358+3	430492+0	0.15938	230526+3	565576+0	0.19162	229698+3	312066+0	0.28919
228875+3	365477+0	0.26792	228056+3	274345+0	0.26682	227242+3	200947+0	0.28813
226432+3	359718+0	0.41844	225626+3	208339+0	0.27440	224824+3	271630+0	0.31385
224027+3	388353+0	0.29300	223234+3	240905+0	0.37877	222446+3	198749+0	0.19842
221661+3	190669+0	0.32528	220881+3	152117+0	0.21074	220105+3	144558+0	0.40090
219332+3	169033+0	0.40649	218564+3	196674+0	0.30649	217800+3	124393+0	0.28326
217040+3	149341+0	0.19417	216284+3	177160+0	0.39880	215532+3	208323+0	0.24053
214784+3	195804+0	0.32667	214039+3	412451+0	0.25839	213299+3	225963+0	0.27665

239 PU(N,F) PETREL REF. CONF-660303,979, E.R.SHUNK,W.K.BROWN,R.LABAUVE
ANALYZED SEPT 7, 1966 CORRELATED ERROR = .073

E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR
212562+3	173533+0	0.25427	211829+3	241095+0	0.23381	211100+3	113716+0	0.23229
210375+3	105404+0	0.25443	209654+3	124803+0	0.23077	208936+3	125209+0	0.25547
208222+3	209954+0	0.19239	207511+3	181570+0	0.27317	206804+3	194762+0	0.18633
206101+3	134739+0	0.22904	205401+3	110057+0	0.33132	204705+3	180209+0	0.33011
203324+3	438011+0	0.32356	202638+3	155078+0	0.58678	201956+3	111110+0	0.23271
201277+3	350222+0	0.28424	200602+3	223416+0	0.50225	199930+3	151299+0	0.24392
199262+3	146734+0	0.39297	198597+3	163097+0	0.31196	197935+3	277136+0	0.25143
197276+3	978914-1	0.33760	196621+3	100990+0	0.25564	195969+3	174778+0	0.22518
195321+3	216793+0	0.41715	194675+3	203048+0	0.43621	194033+3	124929+0	0.22500
193394+3	247840+0	0.47199	192758+3	250393+0	0.38104	192125+3	164888+0	0.21631
191495+3	146589+0	0.19797	190869+3	225319+0	0.45385	190245+3	117152+0	0.23371
189625+3	228959+0	0.52353	189007+3	422407+0	0.54808	188393+3	152113+0	0.24025
187781+3	173024+0	0.22208	187173+3	141383+0	0.23430	186567+3	293693+0	0.17949
185965+3	134891+0	0.20435	185365+3	145220+0	0.52413	184768+3	568087+0	0.15490
184174+3	471905+0	0.23401	183583+3	199563+0	0.22642	182995+3	448604+0	0.41031
182410+3	627180+0	0.33761	181827+3	527661+0	0.43404	181247+3	227069+0	0.22597
180670+3	244945+0	0.25041	180096+3	393173+0	0.19782	179525+3	383894+0	0.34298
178390+3	490931+0	0.14235	177826+3	621148+0	0.13889	177266+3	519007+0	0.40405
176708+3	198457+0	0.18886	176152+3	221603+0	0.18594	175599+3	237760+0	0.25694
175049+3	209559+0	0.23727	174501+3	272189+0	0.49333	173956+3	215272+0	0.57242
173414+3	248130+0	0.38437	172874+3	365214+0	0.39152	172336+3	512567+0	0.26892
171801+3	203318+0	0.25244	171269+3	176916+0	0.21481	170739+3	179598+0	0.22291
170211+3	230691+0	0.23831	169686+3	110880+0	0.52727	169164+3	129947+0	0.34746
168643+3	165723+0	0.24314	168125+3	157985+0	0.26796	167610+3	185297+0	0.19581
167097+3	234318+0	0.26089	166586+3	264368+0	0.29479	165572+3	107614+0	0.41045
165068+3	154097+0	0.21232	164566+3	209785+0	0.17437	164067+3	269778+0	0.22657
163570+3	158454+0	0.34434	163075+3	253546+0	0.36495	162583+3	474553+0	0.34613
162093+3	504817+0	0.35326	161605+3	630279+0	0.14457	161119+3	495236+0	0.24985
160635+3	395108+0	0.36642	160154+3	348883+0	0.25980	159675+3	282276+0	0.42414
159198+3	216157+0	0.26333	158723+3	178069+0	0.54616	158250+3	280573+0	0.22912
157779+3	288240+0	0.26619	157310+3	325895+0	0.23395	156844+3	340670+0	0.42484
156379+3	370480+0	0.47898	155917+3	172535+0	0.31379	155457+3	171856+0	0.43492
154998+3	231763+0	0.50957	154542+3	242011+0	0.41220	154088+3	139050+0	0.26132
153635+3	400319+0	0.23929	153185+3	272308+0	0.43256	152737+3	270538+0	0.40840
152290+3	342368+0	0.13705	151846+3	430587+0	0.31194	151404+3	312404+0	0.20843
150963+3	266166+0	0.29167	150524+3	377441+0	0.44462	150088+3	198745+0	0.14967
149653+3	249190+0	0.31255	149220+3	144055+0	0.28479	148789+3	180853+0	0.49940
148360+3	181286+0	0.23482	147933+3	477698+0	0.23271	147507+3	317936+0	0.25812
147084+3	344087+0	0.15062	146662+3	349801+0	0.24442	146242+3	261329+0	0.37015
145824+3	168713+0	0.30814	145407+3	352881+0	0.31624	144993+3	528239+0	0.19833
144580+3	343136+0	0.29008	144169+3	292754+0	0.24685	143759+3	257207+0	0.27611
143352+3	304074+0	0.30785	142946+3	314097+0	0.39661	142542+3	196606+0	0.26178
142139+3	222762+0	0.31454	141739+3	255562+0	0.19969	141340+3	182623+0	0.33374
140942+3	353333+0	0.25756	140547+3	450032+0	0.22482	140153+3	449554+0	0.27591
139760+3	246840+0	0.31378	139370+3	394586+0	0.52238	138980+3	922312+0	0.11400
138593+3	699293+0	0.36927	138207+3	626663+0	0.20469	137823+3	578424+0	0.26414
137440+3	360103+0	0.35227	137059+3	300592+0	0.23015	136680+3	205871+0	0.34327
136302+3	220670+0	0.31611	135926+3	590939+0	0.40345	135551+3	144292+1	0.16820
135178+3	122373+1	0.11616	134806+3	509547+0	0.18600	134436+3	431654+0	0.12707
134068+3	647354+0	0.26230	133701+3	865388+0	0.43119	133335+3	235175+1	0.26889
132971+3	850601+0	0.19841	132608+3	391892+0	0.36483	132247+3	352411+0	0.27503
131888+3	315633+0	0.17012	131529+3	326973+0	0.26618	131173+3	358933+0	0.17203
130818+3	388790+0	0.21432	130464+3	510761+0	0.23225	130111+3	563002+0	0.26821
129760+3	583981+0	0.38696	129411+3	562891+0	0.30777	129063+3	308754+0	0.35518

239 PU(N,F) PETREL REF. CONF-660303,979, E.R.SHUNK,W.K.BROWN,R.LABAUVE
ANALYZED SEPT 7, 1966 CORRELATED ERROR = .073

E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR
128716+3	299820+0	0.31181	128371+3	432581+0	0.28666	128027+3	480541+0	0.36489
127684+3	276945+0	0.25600	127343+3	403741+0	0.31707	127003+3	310216+0	0.29110
126665+3	187562+0	0.39409	126328+3	720586+0	0.29344	125992+3	537150+0	0.29585
125658+3	673388+0	0.19527	125325+3	573774+0	0.31759	124993+3	513259+0	0.33974
124662+3	462229+0	0.28626	124333+3	592438+0	0.26972	124005+3	244239+0	0.19957
123679+3	315940+0	0.23774	123354+3	656986+0	0.18694	123030+3	448390+0	0.14574
122707+3	282498+0	0.30978	122386+3	362323+0	0.36191	122065+3	249047+0	0.32954
121746+3	487764+0	0.46091	121429+3	562809+0	0.26237	121112+3	457758+0	0.15799
120797+3	530563+0	0.22454	120483+3	415815+0	0.29303	120171+3	375190+0	0.18959
119859+3	250465+0	0.30415	119549+3	132192+0	0.65240	119240+3	104781+1	0.38436
118932+3	286767+0	0.37274	118625+3	533756+0	0.22756	118320+3	100136+1	0.35116
118015+3	622498+0	0.39709	117712+3	234264+0	0.27477	117410+3	447053+0	0.46521
117109+3	470917+0	0.37235	116810+3	424830+0	0.28063	116511+3	173576+0	0.29185
116214+3	175932+0	0.21546	115917+3	151250+0	0.20653	115622+3	575556+0	0.34472
115328+3	700203+0	0.31738	115035+3	153333+0	0.23238	114744+3	445187+0	0.49428
114453+3	284257+0	0.25118	114164+3	255664+0	0.29700	113875+3	227984+1	0.19448
113588+3	143349+1	0.27298	113302+3	821427+0	0.24922	113016+3	525788+0	0.34976
112732+3	260416+0	0.14008	112449+3	370981+0	0.22938	112167+3	503515+0	0.30308
111886+3	444019+0	0.12292	111606+3	373753+0	0.20268	111328+3	311294+0	0.23189
111050+3	292250+0	0.36910	110773+3	374667+0	0.80358	110497+3	120445+1	0.26744
110223+3	197332+1	0.26228	109949+3	561743+0	0.32711	109677+3	398652+0	0.95128
109405+3	961658+0	0.36565	109134+3	420295+0	0.13092	108865+3	427293+0	0.22963
108596+3	449497+0	0.26061	108329+3	294353+0	0.22251	108062+3	156513+0	0.26332
107796+3	925012-1	0.26634	107532+3	109947+0	0.25545	107268+3	140322+0	0.25152
107005+3	285392+0	0.60807	106744+3	619563+0	0.48264	106483+3	164992+0	0.23209
106223+3	119786+0	0.21985	105964+3	410171+0	0.57639	105706+3	283948+0	0.39330
105449+3	655006+0	0.24770	105193+3	278567+0	0.23595	104938+3	324343+0	0.39704
104684+3	789247+0	0.21143	104431+3	657924+0	0.24760	104178+3	917553+0	0.20408
103927+3	376772+0	0.49020	103676+3	255826+0	0.30067	103427+3	221931+0	0.35156
103178+3	149519+1	0.19017	102930+3	131108+1	0.37735	102683+3	165291+1	0.40631
102437+3	135018+1	0.41823	102192+3	909880+0	0.35313	101948+3	879154+0	0.49597
101704+3	151084+1	0.43875	101462+3	603500+0	0.34040	101220+3	244248+0	0.13246
100979+3	298466+0	0.28589	100739+3	177116+0	0.22537	100500+3	214135+0	0.27303
100262+3	454086+0	0.42408	100025+3	106444+1	0.29271	0+3	0+0	0.
998813+2	713162+0	0.38797	996452+2	329060+1	0.29000	994100+2	175169+1	0.30804
991756+2	113621+1	0.30366	989421+2	625247+0	0.11674	987094+2	589386+0	0.21007
984775+2	606527+0	0.69460	982464+2	116316+1	0.38497	980161+2	905121+0	0.23570
977867+2	113475+1	0.14761	975580+2	691533+0	0.30481	973302+2	161230+1	0.50948
971031+2	153330+1	0.17785	968768+2	784770+0	0.36007	966514+2	519965+0	0.31768
964267+2	143129+1	0.36708	962028+2	509216+0	0.36819	959796+2	275156+0	0.34245
957573+2	887570+0	0.37037	955357+2	458921+0	0.36118	953149+2	497054+0	0.26674
950949+2	324870+0	0.15840	948756+2	310005+0	0.33695	946571+2	193470+0	0.18411
944393+2	228674+0	0.17624	942223+2	227837+0	0.19441	937905+2	108535+1	0.13553
935757+2	841037+0	0.18313	933617+2	581244+0	0.16051	931483+2	452193+0	0.17929
929358+2	372085+0	0.21111	927239+2	402802+0	0.17787	925128+2	531514+0	0.15421
923024+2	342095+0	0.19394	920927+2	531287+0	0.23471	918837+2	155290+1	0.43981
916754+2	148894+1	0.39172	914679+2	143769+1	0.51142	912610+2	676937+0	0.23567
910549+2	679777+0	0.24079	908494+2	637939+0	0.28638	906446+2	835651+0	0.12619
904406+2	794751+0	0.18762	902372+2	741282+0	0.21759	900345+2	517551+0	0.35582
898325+2	363213+0	0.20769	896312+2	591377+0	0.25537	894305+2	739507+0	0.25671
892305+2	367994+0	0.32755	890312+2	507387+0	0.33435	888326+2	188985+0	0.15466
886346+2	186499+0	0.16657	884373+2	348474+0	0.25749	882406+2	242095+0	0.47551
880446+2	155486+0	0.22322	878492+2	858178-1	0.29773	876545+2	135438+0	0.26887
874605+2	377811+0	0.36999	872671+2	739776+0	0.28018	870743+2	25C906+0	0.35383

239 PU(N,F) PETREL REF. CONF-660303,979, E.R.SHUNK,W.K.BROWN,R.LABAUVE
ANALYZED SEPT 7, 1966 CORRELATED ERROR = .073

E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR
868822+2	289972+0	0.35044	866907+2	350371+0	0.25980	864998+2	431060+0	0.29888
863096+2	274602+0	0.27069	861200+2	231442+0	0.21938	857426+2	604595+0	0.20955
855549+2	500265+0	0.29911	853678+2	548316+0	0.21313	851813+2	487917+0	0.31406
849954+2	359879+0	0.25125	848101+2	371663+0	0.16897	846254+2	834169+0	0.26904
844413+2	956565+0	0.20618	842578+2	104206+1	0.17088	840749+2	946911+0	0.15485
838926+2	826152+0	0.11432	837109+2	687864+0	0.12340	835298+2	368797+0	0.33454
833493+2	288955+0	0.18990	831694+2	308188+0	0.16898	829900+2	432203+0	0.21421
828112+2	123476+1	0.32239	826330+2	552231+0	0.44390	824554+2	505133+0	0.18889
822784+2	601916+0	0.15912	821019+2	349820+0	0.22857	819260+2	332815+0	0.41870
817506+2	196041+0	0.36301	815759+2	327017+0	0.35351	814016+2	247584+0	0.24651
812280+2	186271+0	0.39597	810549+2	242118+0	0.38862	808823+2	188739+0	0.21886
807103+2	297641+0	0.26451	805388+2	396224+0	0.28486	803679+2	304563+0	0.21573
801976+2	287931+0	0.18739	800277+2	421510+0	0.18920	798584+2	750837+0	0.16696
796897+2	885921+0	0.25121	795215+2	103842+1	0.21909	793538+2	998425+0	0.13496
791866+2	757259+0	0.31424	790200+2	600781+0	0.14772	786883+2	610788+0	0.13822
785233+2	723129+0	0.20693	783587+2	567229+0	0.25596	781947+2	554382+0	0.30825
780312+2	108970+1	0.19048	778682+2	623363+0	0.47918	777057+2	694759+0	0.52482
775438+2	946901+0	0.41212	773823+2	427257+0	0.18683	772213+2	376904+0	0.14799
770609+2	246167+0	0.35025	769009+2	165428+0	0.21593	767415+2	190398+0	0.17096
765825+2	215758+0	0.19757	764240+2	281648+0	0.30936	762660+2	323258+0	0.30957
761085+2	177742+0	0.21306	759515+2	233735+0	0.26054	757950+2	925350+0	0.49364
756390+2	164330+1	0.22320	754834+2	128440+1	0.19947	753283+2	112293+1	0.20487
751737+2	772923+0	0.29613	750196+2	558595+0	0.40315	748660+2	294408+0	0.23594
747128+2	306109+0	0.18462	745601+2	516678+0	0.24498	744079+2	550337+0	0.16482
742561+2	589028+0	0.37392	741048+2	279382+0	0.34290	739539+2	345397+0	0.35274
738035+2	822881+0	0.16458	736536+2	100636+1	0.16519	735041+2	759389+0	0.24694
733551+2	522789+0	0.18378	732066+2	682539+0	0.17054	730585+2	458498+0	0.39778
729108+2	186272+0	0.33784	727636+2	128613+0	0.36906	724705+2	177420+0	0.19990
723246+2	193738+0	0.26665	721792+2	829058-1	0.34378	720342+2	175924-1	1.33182
718896+2	601541-1	0.52566	717455+2	251385+0	0.30445	716018+2	427645+0	0.30441
714585+2	189200+0	0.20453	713156+2	591959+0	0.31317	711732+2	704687+0	0.26655
710313+2	338576+0	0.29037	708897+2	180268+0	0.27584	707486+2	355533+0	0.59390
706078+2	657200+0	0.31864	704675+2	341548+0	0.47024	703277+2	175142+0	0.33975
701882+2	235772+0	0.18237	700492+2	259277+0	0.15607	699105+2	242732+0	0.28738
697723+2	151609+0	0.25596	696345+2	126139+0	0.27254	694971+2	128533+0	0.25176
693601+2	271537+0	0.39358	692235+2	574195+0	0.25709	690873+2	599352+0	0.32472
689515+2	224632+0	0.30654	688161+2	470563+0	0.44157	686811+2	637028+0	0.38153
685465+2	547677+0	0.25281	684123+2	600153+0	0.18802	682785+2	939001+0	0.21459
681451+2	764859+0	0.26115	680121+2	598335+0	0.23872	678795+2	358628+0	0.18688
677472+2	264900+0	0.35698	676154+2	223931+0	0.17640	674839+2	301982+0	0.15800
673528+2	304947+0	0.19610	672221+2	259556+0	0.28413	669618+2	267243+0	0.23308
668323+2	207730+0	0.16782	667031+2	179704+0	0.25988	665743+2	112395+0	0.36323
664458+2	221277+0	0.28296	663177+2	129485+0	0.21063	661900+2	155296+0	0.24985
660627+2	588602-1	0.41507	659357+2	606933+0	0.57442	658091+2	157369+1	0.27059
656829+2	834019+0	0.46788	655570+2	327023+0	0.29950	654315+2	278609+0	0.16544
653063+2	249079+0	0.18958	651815+2	239184+0	0.29061	650571+2	201962+0	0.18309
649330+2	135450+0	0.20469	648093+2	146895+0	0.24378	646859+2	158085+0	0.20773
645629+2	204945+0	0.22048	644402+2	193450+0	0.19649	643179+2	140843+0	0.47075
641959+2	212121+0	0.40202	640743+2	277401+0	0.28922	639530+2	421743+0	0.22395
638321+2	533767+0	0.28462	637115+2	420483+0	0.23140	635912+2	596136+0	0.18571
634713+2	696533+0	0.21767	633518+2	118075+1	0.18019	632325+2	103407+1	0.22397
631136+2	766971+0	0.33573	629951+2	617738+0	0.22073	628768+2	523847+0	0.21815
627589+2	438045+0	0.26308	626414+2	340825+0	0.25935	625241+2	362580+0	0.20299
624072+2	362870+0	0.20636	622907+2	379912+0	0.20529	620585+2	363967+0	0.37759

239 PU(N,F) PETREL REF. CONF-660303,979, E.R.SHUNK,W.K.BROWN,R.LABAUVE
ANALYZED SEPT 7, 1966 CORRELATED ERROR = .073

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
619429+2	260166+0	0.25604	618276+2	226630+0	0.15734	617126+2	223725+0	0.25328
615980+2	315893+0	0.40948	614837+2	240918+0	0.24476	613697+2	272428+0	0.56756
612560+2	433744+0	0.22969	611426+2	401980+0	0.44366	610296+2	200783+0	0.39863
609168+2	512362+0	0.29355	608044+2	570053+0	0.15514	606923+2	487679+0	0.37910
605805+2	207439+0	0.17497	604690+2	387057+0	0.41199	603578+2	717686+0	0.25791
602469+2	443370+0	0.24890	601363+2	378589+0	0.18638	600261+2	329628+0	0.23523
599447+2	417108+0	0.15141	598350+2	570324+0	0.27151	597255+2	797265+0	0.27689
596164+2	368367+0	0.20966	595075+2	420311+0	0.32373	593990+2	255568+0	0.21957
592907+2	163615+0	0.37849	591828+2	148782+0	0.28520	590751+2	198538+0	0.28394
589678+2	165381+0	0.23823	588607+2	216513+0	0.20892	587539+2	354671+0	0.22612
586474+2	226041+0	0.20346	585412+2	219622+0	0.38847	584353+2	224211+0	0.35058
583297+2	216590+0	0.42911	582243+2	103851+0	0.34831	581193+2	462003-1	0.81854
580145+2	146269+0	0.31328	579100+2	405173+0	0.38693	578058+2	550692+0	0.38516
577019+2	349771+0	0.46661	575982+2	102968+1	0.42822	574949+2	198526+1	0.35318
573918+2	526556+1	0.31944	572890+2	290685+1	0.54133	571864+2	136877+1	0.23391
570842+2	136177+1	0.22077	569822+2	928112+0	0.17914	568805+2	745941+0	0.31556
567790+2	484460+0	0.27244	566779+2	650209+0	0.37155	565770+2	603716+0	0.24879
564763+2	758258+0	0.20480	563760+2	213767+1	0.43687	562759+2	442169+1	0.16141
561761+2	287911+1	0.30484	560765+2	138388+1	0.11172	559772+2	133437+1	0.12972
558782+2	121870+1	0.15874	557794+2	101941+1	0.26392	556809+2	101648+1	0.21696
555826+2	153647+1	0.14844	554846+2	276029+1	0.28431	553869+2	431495+1	0.19671
552894+2	276648+1	0.36609	551922+2	124666+1	0.29420	550953+2	984278+0	0.23723
549986+2	113279+1	0.26336	549021+2	882485+0	0.28806	548059+2	534756+0	0.18330
547100+2	110054+1	0.24235	546143+2	151692+1	0.19373	545189+2	145223+1	0.36656
544237+2	708798+0	0.25759	543287+2	818776+0	0.14813	542340+2	108966+1	0.19820
541396+2	106626+1	0.21119	540454+2	998729+0	0.19451	539514+2	788612+0	0.15609
537643+2	665444+0	0.16124	536711+2	741284+0	0.22591	535781+2	570736+0	0.14616
534853+2	602095+0	0.15068	533929+2	718812+0	0.25041	533006+2	700587+0	0.20446
532086+2	796553+0	0.12379	531168+2	293707+1	0.50571	530253+2	512801+1	0.21607
529340+2	360218+1	0.15967	528429+2	284564+1	0.18314	527521+2	281836+1	0.15883
526615+2	297474+1	0.19047	525711+2	307556+1	0.15921	524810+2	321535+1	0.15248
523911+2	360727+1	0.14451	523014+2	270417+1	0.17521	522119+2	28460+1	0.17035
521227+2	272333+1	0.16968	520338+2	293576+1	0.16573	519450+2	207808+1	0.15386
518565+2	193107+1	0.17225	517682+2	173382+1	0.13999	516801+2	155407+1	0.19868
515922+2	141941+1	0.27852	515046+2	123242+1	0.14716	514172+2	111066+1	0.17267
513300+2	114710+1	0.20836	512431+2	102448+1	0.18696	511563+2	124898+1	0.12521
510698+2	229395+1	0.40452	509835+2	659142+1	0.27997	508974+2	647794+1	0.39166
508116+2	236381+1	0.23800	507259+2	153016+1	0.20454	506405+2	133093+1	0.12912
505553+2	139551+1	0.19335	504703+2	130223+1	0.14353	503855+2	128102+1	0.20282
503009+2	130112+1	0.28755	502166+2	124426+1	0.20080	501324+2	105006+1	0.20952
500485+2	152254+1	0.15077	499647+2	112608+1	0.20074	498812+2	704506+0	0.13239
497979+2	613104+0	0.20209	497148+2	429849+0	0.22199	496319+2	470458+0	0.31257
495493+2	494904+0	0.27892	494668+2	873332+0	0.37258	493845+2	146014+1	0.26476
493025+2	821624+0	0.14325	492206+2	105305+1	0.19432	491389+2	161972+1	0.28802
490575+2	143582+1	0.12175	489762+2	151768+1	0.13401	488952+2	146368+1	0.19163
488143+2	237606+1	0.11363	487337+2	192222+1	0.19043	486533+2	124804+1	0.38153
485730+2	721775+0	0.25664	484930+2	653274+0	0.20870	484131+2	683058+0	0.46452
483335+2	412462+0	0.16523	482540+2	436789+0	0.26821	481747+2	358675+0	0.30128
480957+2	235007+0	0.37133	480168+2	189623+0	0.25950	479381+2	330158+0	0.25928
478596+2	342886+0	0.24308	477813+2	426074+0	0.29874	477032+2	612157+0	0.27279
476253+2	659318+0	0.33561	475476+2	912022+0	0.22604	474701+2	842158+0	0.21974
473927+2	623544+0	0.19591	473156+2	694485+0	0.22178	472386+2	443760+0	0.30330
471619+2	560424+0	0.22172	470089+2	958198+0	0.20384	469327+2	120087+1	0.17523
468566+2	123667+1	0.19193	467808+2	118947+1	0.12139	467051+2	946016+0	0.24812

239 PU(N,F) PETREL REF. CONF-660303,979, E.R.SHUNK,W.K.BROWN,R.LABAUVE
ANALYZED SEPT 7, 1966 CORRELATED ERROR = .073

E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR
466297+2	471797+0	0.22025	465544+2	478394+0	0.14075	464792+2	406562+0	0.17708
464043+2	424701+0	0.15675	463296+2	315312+0	0.17557	462550+2	373418+0	0.30574
461806+2	414941+0	0.24065	461064+2	781948+0	0.23527	460324+2	458675+0	0.37226
459585+2	606267+0	0.35967	458848+2	117702+1	0.26498	458114+2	129087+1	0.37808
457380+2	266238+1	0.33156	456649+2	277511+1	0.22470	455919+2	533843+1	0.20329
455191+2	438287+1	0.34052	454465+2	202557+1	0.25725	453741+2	102207+1	0.18962
453018+2	709491+0	0.31803	452297+2	618184+0	0.24219	451578+2	872519+0	0.20017
450860+2	742029+0	0.25044	450144+2	518418+0	0.19888	449430+2	527886+0	0.28727
448718+2	368702+0	0.29558	448007+2	379001+0	0.29813	447298+2	249282+0	0.25037
446590+2	404977+0	0.23256	445885+2	332146+0	0.47785	445181+2	270490+0	0.23865
444478+2	284107+0	0.25659	443777+2	242189+0	0.24590	443078+2	781419+0	0.40633
442381+2	164761+1	0.13361	440991+2	373566+0	0.35321	440299+2	455210+0	0.14149
439608+2	568042+0	0.22179	438919+2	380284+0	0.13679	438231+2	407444+0	0.27139
437545+2	504658+0	0.32348	436861+2	309575+0	0.23129	436178+2	160222+0	0.30513
435497+2	250767+0	0.23188	434817+2	375984+0	0.37039	434139+2	367858+0	0.27304
433463+2	512924+0	0.46484	432788+2	673209+0	0.23545	432115+2	562732+0	0.13037
431443+2	724661+0	0.17311	430773+2	980547+0	0.30529	430104+2	123327+1	0.24136
429437+2	158238+1	0.17895	428772+2	128187+1	0.26821	428108+2	750290+0	0.22155
427446+2	823635+0	0.31099	426785+2	554439+0	0.26393	426125+2	590956+0	0.25056
425468+2	509872+0	0.14246	424811+2	517517+0	0.26544	424157+2	578667+0	0.25204
423503+2	408152+0	0.20704	422852+2	410880+0	0.42113	422202+2	382832+0	0.22448
421553+2	355814+0	0.50766	420906+2	284104+0	0.25573	420260+2	750502+0	0.27446
419616+2	109440+1	0.19086	418973+2	676985+0	0.44349	418332+2	518717+0	0.19680
417692+2	678757+0	0.25833	417054+2	436067+0	0.26551	416417+2	332082+0	0.23876
415781+2	386332+0	0.25338	415147+2	493043+0	0.43200	413884+2	445671+0	0.19145
413254+2	480857+0	0.21140	412626+2	129391+1	0.39373	411999+2	163034+1	0.16710
411374+2	906999+0	0.37674	410750+2	512258+0	0.20314	410127+2	552341+0	0.28070
409506+2	559382+0	0.22777	408887+2	561574+0	0.25642	408268+2	390046+0	0.20834
407652+2	405234+0	0.28746	407036+2	761060+0	0.25190	406422+2	756609+0	0.20338
405809+2	685862+0	0.32509	405198+2	510583+0	0.29131	404588+2	288737+1	0.46066
403980+2	559893+1	0.24009	403372+2	199988+1	0.34144	402767+2	690222+0	0.28499
402162+2	194109+1	0.36086	401559+2	607866+1	0.16693	400957+2	366417+1	0.33229
400357+2	135404+1	0.14348	399758+2	855301+0	0.21420	399163+2	104104+1	0.23679
398564+2	108986+1	0.19731	397969+2	865473+0	0.17836	397375+2	102134+1	0.20182
396783+2	123549+1	0.22610	396192+2	959362+0	0.22341	395602+2	485623+0	0.24393
395014+2	893154+0	0.47642	394427+2	133565+1	0.17189	393841+2	117423+1	0.34843
393257+2	547734+0	0.25112	392674+2	646777+0	0.38257	392092+2	572205+0	0.24551
391511+2	541904+0	0.25876	390354+2	362407+0	0.22108	389777+2	573214+0	0.27012
389202+2	601652+0	0.45025	388628+2	303905+0	0.18396	388055+2	244995+0	0.21114
387483+2	317565+0	0.37588	386913+2	468055+0	0.18770	386344+2	523705+0	0.13444
385776+2	570289+0	0.22608	385209+2	450124+0	0.39215	384644+2	145744+1	0.47192
384080+2	216493+1	0.17401	383517+2	113804+1	0.31057	382955+2	671470+0	0.18512
382395+2	447197+0	0.21564	381836+2	521567+0	0.20660	381278+2	546346+0	0.19557
380721+2	617770+0	0.23787	380166+2	703028+0	0.14758	379611+2	454489+0	0.25323
379058+2	423319+0	0.19705	378506+2	438303+0	0.16131	377956+2	383219+0	0.31521
377406+2	695482+0	0.33288	376858+2	746415+0	0.23686	376311+2	492303+0	0.25247
375765+2	346026+0	0.23445	375221+2	521656+0	0.24561	374677+2	574003+0	0.26517
374135+2	569538+0	0.23648	373594+2	634542+0	0.28717	373054+2	853093+0	0.16342
372515+2	876290+0	0.17795	371977+2	853971+0	0.13299	371441+2	102033+1	0.20580
370905+2	873447+0	0.16575	370371+2	102336+1	0.23779	369838+2	929491+0	0.41345
369306+2	771970+0	0.19059	368776+2	504449+0	0.43987	368246+2	889155+0	0.19083
367718+2	949369+0	0.17371	367191+2	818565+0	0.32602	366664+2	738448+0	0.25212
366139+2	792412+0	0.23347	365616+2	876171+0	0.13911	365093+2	785157+0	0.20848
364571+2	550532+0	0.13443	364051+2	609974+0	0.16996	363531+2	653288+0	0.21858

239 PU(N,F) PETREL REF. CGNF-660303,979, E.R.SHUNK,W.K.BROWN,R.LABAUVE
ANALYZED SEPT 7, 1966 CORRELATED ERROR = .073

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
363013+2	590979+0	0.29583	362496+2	453070+0	0.17319	361980+2	451186+0	0.16614
361465+2	349089+0	0.22911	360951+2	445874+0	0.15355	360438+2	547562+0	0.18434
359926+2	648052+0	0.16294	359416+2	512545+0	0.18041	358906+2	481251+0	0.32169
358398+2	554315+0	0.28815	357890+2	438595+0	0.35266	357384+2	328973+0	0.33563
356879+2	387150+0	0.23304	356375+2	366100+0	0.19125	355872+2	338042+0	0.21675
355370+2	371256+0	0.28899	354869+2	439894+0	0.20036	354369+2	513390+0	0.40305
353870+2	373717+0	0.33009	353372+2	387472+0	0.35822	352876+2	735329+0	0.20089
352380+2	668951+0	0.32023	351885+2	324106+0	0.25285	351392+2	365015+0	0.25640
350899+2	130749+1	0.65541	350408+2	363170+1	0.24534	349917+2	315961+1	0.44769
349428+2	102915+1	0.43785	348939+2	528374+0	0.17021	348452+2	667133+0	0.38895
347965+2	510229+0	0.24803	347480+2	792550+0	0.23818	346996+2	128250+1	0.26965
346512+2	153088+1	0.19464	346030+2	130632+1	0.27432	345549+2	784774+0	0.17116
345068+2	618148+0	0.23425	344589+2	623310+0	0.25614	344111+2	692422+0	0.23681
343633+2	149032+1	0.56214	343157+2	370132+1	0.31888	342682+2	206112+1	0.29215
342207+2	802290+0	0.18764	341734+2	445945+0	0.22469	341262+2	352755+0	0.25302
340790+2	519483+0	0.31761	340320+2	685913+0	0.21214	339850+2	700590+0	0.39365
339382+2	104628+1	0.23907	338914+2	991163+0	0.19530	338448+2	627149+0	0.15884
337982+2	890180+0	0.22234	337518+2	648597+0	0.19781	337054+2	505402+0	0.40960
336591+2	689470+0	0.34173	336129+2	156736+1	0.26151	335669+2	171283+1	0.16828
335209+2	980140+0	0.49579	334750+2	562257+0	0.17200	334292+2	593020+0	0.23434
333835+2	754789+0	0.20120	333379+2	726456+0	0.14274	332924+2	615585+0	0.31128
332469+2	396435+0	0.15879	332016+2	375451+0	0.29308	331564+2	383108+0	0.41290
331112+2	332176+0	0.34851	330662+2	427256+0	0.21508	330212+2	647993+0	0.25495
329763+2	725395+0	0.29627	329315+2	413618+0	0.28322	328869+2	492702+0	0.21566
328423+2	350220+0	0.17581	327978+2	291611+0	0.29367	327533+2	447047+0	0.19206
327090+2	447399+0	0.18797	326648+2	512919+0	0.25590	326206+2	581089+0	0.26244
325766+2	977950+0	0.39034	325326+2	190675+1	0.18497	324887+2	140112+1	0.23633
324450+2	947046+0	0.22548	324013+2	846379+0	0.43026	323576+2	228645+1	0.24473
323141+2	228512+1	0.16487	322707+2	168630+1	0.22037	322273+2	830312+0	0.16587
322153+2	655804+0	0.23599	321283+2	485227+0	0.21276	320417+2	499466+0	0.23000
319554+2	867404+0	0.28637	318695+2	864287+0	0.28980	317839+2	479239+0	0.29092
316986+2	503892+0	0.39543	316137+2	124985+1	0.31184	315292+2	736135+0	0.25639
314449+2	529717+0	0.18720	313610+2	499026+0	0.18372	312775+2	496893+0	0.27047
311943+2	125369+1	0.52950	311114+2	246651+1	0.29382	310288+2	151730+1	0.24485
309466+2	796369+0	0.20720	308647+2	731032+0	0.20769	307831+2	547881+0	0.21740
307019+2	480600+0	0.18327	306210+2	428285+0	0.23984	305404+2	391318+0	0.50756
304601+2	233295+1	0.58886	303801+2	329989+1	0.36138	303004+2	108967+1	0.32839
302211+2	995025+0	0.25259	301421+2	119736+1	0.29353	300634+2	203255+1	0.20822
299849+2	908737+0	0.28825	299068+2	106596+1	0.19110	298290+2	124813+1	0.19729
297515+2	791535+0	0.16824	296743+2	733340+0	0.17776	295975+2	841312+0	0.19432
295209+2	995569+0	0.23391	294446+2	177833+1	0.18725	293686+2	116458+1	0.21101
292929+2	104921+1	0.20364	292174+2	106377+1	0.15651	291423+2	107199+1	0.15912
290675+2	102474+1	0.14131	289929+2	974849+0	0.17881	289187+2	909690+0	0.22928
288447+2	887691+0	0.20163	287710+2	963036+0	0.15279	286976+2	873661+0	0.15398
286245+2	859894+0	0.18320	285517+2	103861+1	0.23280	284791+2	172794+1	0.16380
284068+2	123889+1	0.10548	283348+2	124909+1	0.10091	282630+2	142070+1	0.12559
281916+2	219875+1	0.23778	281762+2	233823+1	0.09898	281050+2	193304+1	0.09587
280342+2	168523+1	0.10367	279636+2	169879+1	0.15048	278932+2	193863+1	0.27784
278232+2	452691+1	0.43236	277534+2	870311+1	0.22527	276838+2	526092+1	0.16881
276145+2	448018+1	0.10398	275455+2	553569+1	0.15924	274768+2	682657+1	0.12643
274083+2	500102+1	0.26114	273400+2	382865+1	0.09611	272720+2	382721+1	0.09445
272043+2	381256+1	0.09151	271368+2	342543+1	0.10398	270696+2	305536+1	0.09920
270026+2	275259+1	0.10882	269359+2	262102+1	0.09027	268694+2	243281+1	0.08915
268031+2	241348+1	0.09387	267371+2	256843+1	0.09127	266714+2	270859+1	0.09012

239 PU(N,F) PETREL REF. CONF-660303,979, E.R.SHUNK,W.K.BROWN,R.LABAUVE
ANALYZED SEPT 7, 1966 CORRELATED ERROR = .073

E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR
266059+2	285516+1	0.10799	265406+2	301970+1	0.12658	264756+2	337846+1	0.10862
264108+2	352996+1	0.14238	263462+2	367841+1	0.12464	262819+2	323871+1	0.09244
262179+2	313917+1	0.09409	261540+2	299035+1	0.10004	260904+2	264321+1	0.09601
260270+2	233743+1	0.10156	259639+2	222618+1	0.09400	259010+2	210851+1	0.11218
258383+2	213890+1	0.10180	257758+2	219252+1	0.09795	257136+2	195345+1	0.11123
256516+2	198942+1	0.09193	255898+2	172981+1	0.09238	255282+2	146275+1	0.11900
254669+2	133766+1	0.09445	254058+2	137973+1	0.16200	253449+2	214703+1	0.11877
252842+2	182759+1	0.11335	252237+2	153368+1	0.09722	251635+2	148592+1	0.09941
251035+2	164077+1	0.09199	250437+2	163630+1	0.10330	249841+2	141489+1	0.09179
249247+2	134915+1	0.09319	248655+2	130834+1	0.10216	248066+2	111845+1	0.09999
247478+2	958611+0	0.09458	246893+2	829841+0	0.10349	246309+2	721145+0	0.10704
245728+2	637554+0	0.16340	245149+2	118322+1	0.32603	244572+2	178107+1	0.11654
243996+2	126866+1	0.09823	243423+2	115572+1	0.09320	242852+2	111484+1	0.09105
242283+2	994327+0	0.09286	241716+2	977548+0	0.11821	240833+2	113278+1	0.15605
240271+2	120164+1	0.09489	239711+2	109998+1	0.09335	239153+2	100752+1	0.09431
238597+2	949082+0	0.09383	238043+2	899387+0	0.09472	237491+2	866194+0	0.10286
236941+2	855347+0	0.09552	236392+2	859492+0	0.16984	235846+2	120434+1	0.19855
235301+2	120345+1	0.08966	234758+2	105458+1	0.09186	234218+2	102900+1	0.08555
233679+2	114644+1	0.11058	233141+2	132557+1	0.09176	232606+2	114603+1	0.09423
232073+2	105828+1	0.09531	231541+2	112531+1	0.09888	231012+2	117883+1	0.09076
230484+2	125909+1	0.09314	229957+2	131465+1	0.09909	229433+2	144168+1	0.09846
228911+2	138095+1	0.09396	228390+2	138658+1	0.10000	227871+2	134448+1	0.08954
227354+2	117302+1	0.09183	226838+2	114655+1	0.09082	226325+2	110738+1	0.09149
225813+2	102624+1	0.09112	225303+2	931436+0	0.09700	224794+2	964965+0	0.09776
224287+2	831862+0	0.11517	223782+2	738848+0	0.09753	223279+2	789702+0	0.21695
222777+2	637602+0	0.17615	222278+2	789547+0	0.26046	221779+2	123122+1	0.15158
221283+2	132568+1	0.09091	220788+2	123102+1	0.09525	220295+2	112535+1	0.09163
219803+2	110756+1	0.09382	219313+2	100588+1	0.09645	218825+2	964627+0	0.09819
218338+2	105279+1	0.11228	217853+2	109995+1	0.09289	217370+2	100982+1	0.09201
216888+2	819096+0	0.16785	216408+2	839951+0	0.13683	215929+2	726533+0	0.16236
215452+2	693118+0	0.13397	214977+2	711599+0	0.12305	214503+2	702804+0	0.12237
214030+2	668476+0	0.09482	213560+2	685001+0	0.11328	213091+2	848170+0	0.18560
212623+2	747869+0	0.11063	212157+2	833737+0	0.15286	211692+2	724368+0	0.09895
211229+2	669363+0	0.18878	210768+2	591768+0	0.14689	210308+2	500651+0	0.25949
209849+2	449083+0	0.15457	209392+2	470274+0	0.19955	208937+2	676132+0	0.12838
208483+2	646244+0	0.20949	208030+2	486341+0	0.19737	207579+2	592865+0	0.18621
207130+2	540082+0	0.16930	206681+2	629629+0	0.19487	206235+2	774217+0	0.25085
205790+2	196406+1	0.29923	205346+2	467867+1	0.14616	204903+2	496267+1	0.09437
204462+2	488812+1	0.09826	204023+2	579102+1	0.11555	203585+2	548306+1	0.10666
203148+2	469192+1	0.09890	202713+2	425949+1	0.09637	202279+2	406104+1	0.09864
201847+2	339044+1	0.14471	201416+2	277762+1	0.10432	201063+2	384657+1	0.13220
200634+2	400369+1	0.12767	200207+2	329946+1	0.16388	199781+2	346357+1	0.14902
199357+2	374545+1	0.11693	198933+2	299150+1	0.14879	198512+2	275936+1	0.15680
198091+2	303997+1	0.08941	197672+2	294529+1	0.13448	197254+2	333679+1	0.13839
196838+2	580040+1	0.16893	196423+2	679429+1	0.09979	196009+2	637729+1	0.08244
195596+2	698241+1	0.11611	195185+2	687869+1	0.12390	194775+2	563459+1	0.10627
194367+2	474425+1	0.11372	193959+2	419905+1	0.11976	193553+2	345191+1	0.08640
193149+2	271304+1	0.09843	192745+2	229749+1	0.09757	192343+2	178554+1	0.12296
191942+2	162922+1	0.13178	191542+2	139299+1	0.09751	191144+2	111909+1	0.13326
190747+2	102950+1	0.11903	190351+2	882760+0	0.14849	189956+2	825061+0	0.11213
189562+2	678608+0	0.13231	189170+2	532714+0	0.13860	188779+2	475162+0	0.16300
188389+2	447203+0	0.09970	188001+2	473540+0	0.14445	187613+2	524615+0	0.16694
187227+2	679685+0	0.13867	186842+2	752493+0	0.15501	186458+2	967055+0	0.13023
186075+2	126007+1	0.09314	185694+2	154468+1	0.11337	185313+2	167604+1	0.10839

239 PU(N,F) PETREL REF. CONF-660303,979, E.R.SHUNK,W.K.BROWN,R.LABAUVE
ANALYZED SEPT 7, 1966 CORRELATED ERROR = .073

E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR
184934+2	195906+1	0.08935	184556+2	199007+1	0.08879	184179+2	202176+1	0.09331
183804+2	183617+1	0.08690	183429+2	164538+1	0.08813	183056+2	145695+1	0.09600
182684+2	131256+1	0.08962	182312+2	111375+1	0.09525	181942+2	995494+0	0.09008
181574+2	845104+0	0.09810	181206+2	711505+0	0.11770	180839+2	602726+0	0.09750
180474+2	575502+0	0.14846	180109+2	559976+0	0.11506	179746+2	503280+0	0.12735
179384+2	478363+0	0.11265	179023+2	518796+0	0.09828	178663+2	558462+0	0.10874
178304+2	590675+0	0.15097	177946+2	517798+0	0.13117	177589+2	560809+0	0.16028
177234+2	762300+0	0.13753	176879+2	730988+0	0.12479	176525+2	668343+0	0.13477
176173+2	763436+0	0.13723	175821+2	760543+0	0.10830	175471+2	577831+0	0.17209
175122+2	478246+0	0.11738	174773+2	408032+0	0.12804	174426+2	360725+0	0.16757
174080+2	319722+0	0.09991	173735+2	300575+0	0.10225	173391+2	269934+0	0.11636
173048+2	250101+0	0.10573	172705+2	285053+0	0.13425	172364+2	335313+0	0.10331
172024+2	409833+0	0.14500	171685+2	500635+0	0.20395	171347+2	621731+0	0.13550
171010+2	602049+0	0.11435	170674+2	735555+0	0.11899	170339+2	668337+0	0.10571
170005+2	560843+0	0.13069	169672+2	493978+0	0.10640	169339+2	403038+0	0.18190
169008+2	383386+0	0.14291	168678+2	430736+0	0.19105	168349+2	105383+1	0.31112
168021+2	158015+1	0.12299	167693+2	162391+1	0.19136	167367+2	252622+1	0.18481
167042+2	312178+1	0.14276	166717+2	241029+1	0.15462	166394+2	190376+1	0.10413
166071+2	166585+1	0.14893	165749+2	199662+1	0.15968	165429+2	224311+1	0.13217
165109+2	213059+1	0.10403	164790+2	285223+1	0.21266	164472+2	301753+1	0.13566
164155+2	221563+1	0.15903	163839+2	168092+1	0.14711	163524+2	148344+1	0.12942
163210+2	127129+1	0.11930	162897+2	105994+1	0.10638	162584+2	826354+0	0.15328
162273+2	758958+0	0.15235	161962+2	671486+0	0.10237	161652+2	566800+0	0.14317
161343+2	492102+0	0.10439	161035+2	480212+0	0.09652	160760+2	424564+0	0.11174
160454+2	430792+0	0.21370	160148+2	441720+0	0.11147	159844+2	497746+0	0.13020
159540+2	552451+0	0.17927	159237+2	627726+0	0.15125	158935+2	790078+0	0.16007
158634+2	123636+1	0.19552	158334+2	187176+1	0.24497	158034+2	314685+1	0.14174
157736+2	388594+1	0.11487	157438+2	502833+1	0.10815	157141+2	597258+1	0.09627
156845+2	597742+1	0.10118	156550+2	511267+1	0.11833	156256+2	433962+1	0.12287
155962+2	362903+1	0.12042	155670+2	283437+1	0.12041	155378+2	248934+1	0.12585
155087+2	211619+1	0.13844	154797+2	203667+1	0.12495	154507+2	158091+1	0.13102
154219+2	137531+1	0.10526	153931+2	121245+1	0.14550	153644+2	964273+0	0.16476
153358+2	838619+0	0.11526	153072+2	745092+0	0.10156	152788+2	576980+0	0.13546
152504+2	478560+0	0.15527	152221+2	409770+0	0.13024	151939+2	374718+0	0.13278
151657+2	318650+0	0.15395	151377+2	320682+0	0.11844	151097+2	349243+0	0.11163
150818+2	389341+0	0.15430	150540+2	487879+0	0.15901	150262+2	589576+0	0.12611
149985+2	775261+0	0.09569	149709+2	124987+1	0.42105	149434+2	125529+1	0.28392
149160+2	110566+1	0.14990	148886+2	982569+0	0.11784	148613+2	997300+0	0.09992
148341+2	101171+1	0.10301	148069+2	111135+1	0.11578	147798+2	104803+1	0.09475
147528+2	114430+1	0.09356	147259+2	123864+1	0.13475	146991+2	129754+1	0.11238
146723+2	133151+1	0.12943	146456+2	163729+1	0.15632	146190+2	183339+1	0.12372
145924+2	174816+1	0.18733	145659+2	123437+1	0.15020	145395+2	985178+0	0.09368
145132+2	783300+0	0.14467	144869+2	621465+0	0.16405	144607+2	654855+0	0.13425
144346+2	786863+0	0.19465	144085+2	110525+1	0.18271	143825+2	295246+1	0.24788
143566+2	384674+1	0.13736	143308+2	383890+1	0.10628	143050+2	418902+1	0.13659
142793+2	357404+1	0.12630	142536+2	274611+1	0.14466	142281+2	223689+1	0.14186
142026+2	180114+1	0.09761	141771+2	151563+1	0.12957	141518+2	131754+1	0.15552
141265+2	106859+1	0.20408	141013+2	842056+0	0.21955	140761+2	689973+0	0.15659
140510+2	581681+0	0.14677	140260+2	500666+0	0.15319	140010+2	425590+0	0.17671
139761+2	388242+0	0.14227	139513+2	388931+0	0.21324	139266+2	381413+0	0.25683
139019+2	381612+0	0.22573	138772+2	321140+0	0.12961	138527+2	292899+0	0.14499
138282+2	297028+0	0.21106	138038+2	391928+0	0.24655	137794+2	745729+0	0.45002
137551+2	127904+1	0.31400	137309+2	145068+1	0.34718	137067+2	272071+1	0.46830
136826+2	396635+1	0.26044	136585+2	344572+1	0.13769	136345+2	271206+1	0.22254

239 PU(N,F) PETREL REF. CONF-660303,979, E.R.SHUNK,W.K.BROWN,R.LA8AUVE
ANALYZED SEPT 7, 1966 CORRELATED ERROR = .073

E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR
136106+2	225352+1	0.17882	135868+2	190138+1	0.16406	135630+2	167483+1	0.14107
135392+2	149107+1	0.15635	135156+2	139288+1	0.12487	134920+2	138334+1	0.09471
134684+2	136055+1	0.08611	134449+2	156895+1	0.11099	134215+2	169356+1	0.12231
133982+2	188288+1	0.10656	133749+2	224373+1	0.08990	133516+2	242437+1	0.10554
133284+2	230116+1	0.11190	133053+2	263214+1	0.09695	132823+2	291340+1	0.13379
132593+2	304567+1	0.09939	132363+2	348093+1	0.09517	132135+2	387473+1	0.12135
131906+2	389640+1	0.10706	131679+2	373423+1	0.13356	131452+2	364940+1	0.10829
131225+2	362569+1	0.11019	131000+2	367273+1	0.08981	130774+2	338149+1	0.10522
130550+2	335261+1	0.09341	130326+2	308509+1	0.09879	130102+2	274330+1	0.09576
129879+2	250797+1	0.10700	129657+2	225641+1	0.11268	129435+2	216773+1	0.10118
129214+2	196290+1	0.09544	128993+2	175598+1	0.08847	128773+2	159891+1	0.09004
128554+2	164096+1	0.12236	128335+2	149951+1	0.09946	128116+2	147381+1	0.09284
127898+2	151496+1	0.10024	127681+2	148417+1	0.14389	127464+2	143461+1	0.10395
127248+2	129835+1	0.09350	127032+2	120303+1	0.09363	126817+2	121457+1	0.09044
126603+2	136982+1	0.10274	126389+2	152263+1	0.12257	126175+2	128185+1	0.20762
125962+2	115343+1	0.14877	125750+2	100059+1	0.09832	125538+2	924221+0	0.09072
125327+2	911793+0	0.11388	125116+2	771648+0	0.09796	124906+2	787494+0	0.10177
124696+2	761765+0	0.11145	124487+2	712818+0	0.09257	124278+2	757216+0	0.11736
124070+2	767504+0	0.10247	123863+2	837995+0	0.11816	123656+2	104348+1	0.13589
123449+2	100994+1	0.09866	123243+2	866329+0	0.13683	123038+2	728175+0	0.18207
122833+2	666070+0	0.13777	122628+2	606588+0	0.14917	122424+2	547886+0	0.11898
122221+2	551100+0	0.09930	122018+2	515981+0	0.13206	121815+2	650642+0	0.11165
121613+2	857307+0	0.12305	121412+2	126518+1	0.17434	121211+2	220015+1	0.29163
121010+2	279245+1	0.14900	120810+2	222859+1	0.14922	120611+2	182703+1	0.11097
120493+2	179017+1	0.16372	120295+2	184675+1	0.10661	120096+2	167459+1	0.12078
119899+2	166073+1	0.11259	119701+2	220211+1	0.20768	119505+2	335753+1	0.25235
119308+2	492349+1	0.26071	119113+2	109543+2	0.36268	118917+2	153046+2	0.14729
118723+2	134423+2	0.15382	118528+2	831922+1	0.24589	118335+2	661150+1	0.18208
118141+2	555011+1	0.15882	117948+2	459738+1	0.16404	117756+2	383700+1	0.15489
117564+2	326360+1	0.15279	117372+2	292166+1	0.15650	117181+2	273909+1	0.11830
116991+2	260830+1	0.10026	116801+2	282504+1	0.12397	116611+2	345580+1	0.17682
116422+2	464068+1	0.27489	116233+2	640123+1	0.19398	116045+2	640107+1	0.11351
115857+2	537510+1	0.15310	115670+2	427434+1	0.20270	115483+2	340449+1	0.14986
115297+2	280813+1	0.15482	115111+2	241488+1	0.15059	114925+2	202664+1	0.15869
114740+2	173950+1	0.13041	114556+2	159399+1	0.14890	114371+2	132039+1	0.16180
114188+2	102330+1	0.17191	114004+2	998749+0	0.19863	113822+2	935543+0	0.10380
113639+2	794207+0	0.11998	113457+2	661464+0	0.10433	113276+2	525780+0	0.10681
113095+2	401043+0	0.10410	112914+2	272427+0	0.11202	112734+2	210427+0	0.13242
112554+2	173715+0	0.16422	112375+2	163420+0	0.23232	112196+2	168232+0	0.21877
112017+2	140345+0	0.24797	111839+2	128553+0	0.18442	111662+2	117241+0	0.21364
111484+2	120338+0	0.12673	111308+2	119583+0	0.15308	111131+2	128979+0	0.20110
110955+2	151922+0	0.10961	110780+2	226954+0	0.23780	110604+2	350660+0	0.25257
110430+2	397374+0	0.13047	110255+2	405285+0	0.15173	110082+2	394204+0	0.28797
109908+2	284848+0	0.10082	109735+2	283354+0	0.09658	109562+2	289348+0	0.12338
109390+2	254067+0	0.11119	109218+2	252134+0	0.11242	109047+2	241211+0	0.10015
108876+2	260458+0	0.09681	108705+2	279080+0	0.10943	108535+2	269787+0	0.12405
108365+2	289723+0	0.11327	108196+2	288025+0	0.10773	108027+2	295686+0	0.12235
107858+2	325214+0	0.10071	107690+2	357965+0	0.14622	107522+2	645547+0	0.27017
107355+2	125823+1	0.16260	107187+2	227954+1	0.23302	107021+2	482113+1	0.23410
106854+2	793399+1	0.09530	106689+2	843605+1	0.14575	106523+2	698384+1	0.18136
106358+2	548080+1	0.14726	106193+2	384720+1	0.18798	106029+2	314030+1	0.14058
105865+2	279555+1	0.11633	105701+2	273754+1	0.08996	105538+2	290209+1	0.09623
105375+2	297605+1	0.12386	105213+2	265817+1	0.17832	105051+2	178117+1	0.19786
104889+2	151643+1	0.15464	104728+2	129300+1	0.15562	104567+2	111785+1	0.15716

239 PU(N,F) PETREL REF. CONF-660303, 979, E.R.SHUNK, W.K.BROWN, R.LABAUVE
ANALYZEC SEPT 7, 1966 CORRELATED ERROR = .073

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
104406+2	992779+0	0.13840	104246+2	920830+0	0.11355	104086+2	782431+0	0.11924
103927+2	865650+0	0.13010	103767+2	893258+0	0.12168	103609+2	997091+0	0.11634
103450+2	124277+1	0.10721	103292+2	134060+1	0.13373	103135+2	178107+1	0.11061
102977+2	188128+1	0.13237	102820+2	171890+1	0.15650	102664+2	143548+1	0.14639
102508+2	134719+1	0.11980	102352+2	125174+1	0.10502	102196+2	129635+1	0.12509
102041+2	129959+1	0.13074	101886+2	127832+1	0.13347	101732+2	122437+1	0.13473
101578+2	120460+1	0.16587	101424+2	127364+1	0.13476	101270+2	124677+1	0.13244
101117+2	129111+1	0.13204	100965+2	113867+1	0.11696	100812+2	132707+1	0.12912
100660+2	137955+1	0.13817	100509+2	129494+1	0.13561	100357+2	150185+1	0.11175
100206+2	152622+1	0.11434	100056+2	153486+1	0.09672	999054+1	159287+1	0.10879
997554+1	162027+1	0.10024	996058+1	159994+1	0.13052	994565+1	152075+1	0.12422
993075+1	167237+1	0.10219	991589+1	164471+1	0.11683	990106+1	163251+1	0.14329
988627+1	143692+1	0.09845	987150+1	168433+1	0.13980	985677+1	168714+1	0.15196
984208+1	160660+1	0.14416	982741+1	174119+1	0.16119	981278+1	162337+1	0.10938
979819+1	192147+1	0.13353	978362+1	208328+1	0.13429	976909+1	215243+1	0.10340
975459+1	245560+1	0.12476	974012+1	288174+1	0.08742	972568+1	320855+1	0.10361
971128+1	355537+1	0.09322	969691+1	411692+1	0.08559	968257+1	444644+1	0.09300
966826+1	448026+1	0.10358	965398+1	478957+1	0.09762	963974+1	481518+1	0.13102
962552+1	457668+1	0.14793	961134+1	448219+1	0.15224	959719+1	409799+1	0.17615
958307+1	411866+1	0.16725	956898+1	432969+1	0.16248	955493+1	471352+1	0.13952
954090+1	481824+1	0.15103	952691+1	435514+1	0.19778	951294+1	398730+1	0.22718
949901+1	335014+1	0.27161	948510+1	299124+1	0.25039	947123+1	272028+1	0.23781
945739+1	272088+1	0.11348	944358+1	236843+1	0.11794	942980+1	208843+1	0.10769
941605+1	188756+1	0.10008	940233+1	155678+1	0.11682	938863+1	156319+1	0.16874
937497+1	143748+1	0.16832	936134+1	135646+1	0.13535	934774+1	125434+1	0.12761
933417+1	118575+1	0.14180	932063+1	124261+1	0.11264	930711+1	124785+1	0.13957
929363+1	130982+1	0.15907	928017+1	120330+1	0.18336	926675+1	112304+1	0.20781
925335+1	108475+1	0.16309	923999+1	100280+1	0.16823	922665+1	981139+0	0.16985
921334+1	964730+0	0.15653	920006+1	854762+0	0.18329	918681+1	102784+1	0.08625
917359+1	102914+1	0.08306	916039+1	105412+1	0.08372	914723+1	111257+1	0.08373
913409+1	131156+1	0.15756	912098+1	161451+1	0.22712	910790+1	231108+1	0.35736
909485+1	573483+1	0.24202	908182+1	775277+1	0.15329	906883+1	755101+1	0.08713
905586+1	582940+1	0.21421	904292+1	488415+1	0.21547	903000+1	329648+1	0.22358
901712+1	275341+1	0.18599	900426+1	229028+1	0.16484	899143+1	212858+1	0.12435
897863+1	177862+1	0.11096	896585+1	163904+1	0.14143	895310+1	160081+1	0.16230
894038+1	144985+1	0.10527	892769+1	140443+1	0.08880	891502+1	140931+1	0.08414
890238+1	140342+1	0.08220	888977+1	136854+1	0.08500	887718+1	146551+1	0.08666
886462+1	145972+1	0.08554	885209+1	151744+1	0.08249	883958+1	159579+1	0.09252
882710+1	166364+1	0.08226	881465+1	177556+1	0.09201	880222+1	181333+1	0.08445
878982+1	199080+1	0.08334	877745+1	221884+1	0.08354	876510+1	235004+1	0.09385
875278+1	257655+1	0.08499	874048+1	285442+1	0.08632	872821+1	312930+1	0.09555
871597+1	341042+1	0.09667	870375+1	384039+1	0.08624	869155+1	423857+1	0.09211
867939+1	468692+1	0.12843	866725+1	589543+1	0.10448	865513+1	580614+1	0.14662
864304+1	653179+1	0.14037	863097+1	782861+1	0.12243	861893+1	855704+1	0.13416
860692+1	960661+1	0.13724	859493+1	115067+2	0.10412	858296+1	125450+2	0.15579
857102+1	143001+2	0.14988	855911+1	161059+2	0.11766	854722+1	192783+2	0.08371
853535+1	194402+2	0.08259	852351+1	191589+2	0.08323	851170+1	178195+2	0.08754
849990+1	178962+2	0.09258	848814+1	164406+2	0.08432	847639+1	152035+2	0.08660
846468+1	146325+2	0.08662	845298+1	134799+2	0.08232	844131+1	125584+2	0.10750
842967+1	118658+2	0.08614	841805+1	109410+2	0.08323	840645+1	103224+2	0.09042
839488+1	965617+1	0.08837	838333+1	851953+1	0.08486	837180+1	815705+1	0.08908
836030+1	750978+1	0.08887	834882+1	725300+1	0.09738	833737+1	696822+1	0.09377
832594+1	639661+1	0.10841	831453+1	626020+1	0.08565	830315+1	599325+1	0.08333
829179+1	550976+1	0.14366	828045+1	521549+1	0.09848	826913+1	525564+1	0.11629

239 PU(N,F) PETREL REF. CONF-660303,979, E.R.SHUNK,W.K.BROWN,R.LABAUVE
ANALYZED SEPT 7, 1966 CORRELATED ERROR = .073

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
825784+1	488713+1	0.13900	824658+1	513474+1	0.11553	823533+1	492362+1	0.10190
822411+1	512495+1	0.12678	821291+1	511619+1	0.08504	820174+1	497745+1	0.08248
819058+1	484334+1	0.08463	817945+1	506002+1	0.09049	816835+1	475616+1	0.08531
815726+1	462523+1	0.08950	814620+1	447904+1	0.09804	813516+1	433091+1	0.08824
812414+1	427346+1	0.09332	811315+1	396400+1	0.09837	810218+1	352425+1	0.14371
809123+1	302945+1	0.17763	808030+1	294290+1	0.17116	806939+1	246753+1	0.19876
805851+1	211576+1	0.19557	804765+1	186672+1	0.20903	803681+1	156483+1	0.19022
802144+1	135477+1	0.12091	799986+1	974033+0	0.14413	797838+1	623339+0	0.11100
795698+1	467074+0	0.09793	793566+1	358879+0	0.09911	791444+1	295485+0	0.08343
789329+1	289760+0	0.08383	787224+1	277638+0	0.08415	785126+1	266519+0	0.08450
783037+1	269173+0	0.08848	780956+1	290535+0	0.08805	778884+1	320582+0	0.10289
776820+1	358273+0	0.09495	774764+1	399113+0	0.08855	772716+1	437066+0	0.09041
770676+1	491011+0	0.08550	768645+1	553744+0	0.08144	766621+1	662349+0	0.09969
764606+1	810645+0	0.08746	762598+1	101358+1	0.12951	760599+1	139490+1	0.18225
758607+1	176583+1	0.17044	756623+1	268836+1	0.21049	754646+1	417856+1	0.38566
752678+1	124345+2	0.48651	750717+1	416589+2	0.41053	748764+1	599986+2	0.12287
746819+1	533646+2	0.11816	744881+1	309724+2	0.15507	742950+1	193009+2	0.14655
741027+1	164533+2	0.12312	739112+1	157298+2	0.09367	737204+1	927253+1	0.18517
735303+1	597983+1	0.13338	733410+1	419458+1	0.09806	731524+1	291014+1	0.12662
729646+1	198904+1	0.10465	727774+1	159956+1	0.09464	725910+1	130527+1	0.10586
724053+1	124702+1	0.12612	722203+1	970104+0	0.09273	720360+1	884285+0	0.09121
718524+1	866819+0	0.10066	716696+1	825689+0	0.09261	714874+1	757737+0	0.10382
713059+1	761251+0	0.11791	711251+1	728110+0	0.12297	709450+1	710638+0	0.14231
707656+1	708813+0	0.12394	705868+1	714760+0	0.12188	704088+1	740425+0	0.11797
702314+1	706579+0	0.10415	700547+1	756722+0	0.12105	698786+1	769910+0	0.10412
697032+1	795740+0	0.10649	695285+1	774708+0	0.11831	693544+1	834882+0	0.11647
691810+1	865464+0	0.12445	690082+1	889169+0	0.09500	688361+1	951488+0	0.09862
686646+1	985712+0	0.10868	684938+1	106390+1	0.09314	683236+1	115722+1	0.10592
681540+1	115665+1	0.10360	679851+1	114589+1	0.13331	678168+1	127297+1	0.13036
676491+1	160818+1	0.10556	674821+1	216391+1	0.12982	673156+1	249530+1	0.10341
671498+1	303674+1	0.15317	669846+1	392950+1	0.12047	668200+1	455054+1	0.08910
666560+1	477047+1	0.08035	664926+1	468593+1	0.09105	663298+1	514559+1	0.12330
661676+1	761512+1	0.21370	660060+1	163789+2	0.29036	658450+1	363880+2	0.16867
656846+1	397813+2	0.09518	655248+1	345155+2	0.11012	653656+1	239112+2	0.12262
652069+1	143061+2	0.14856	650488+1	726836+1	0.16248	648913+1	512873+1	0.14988
647343+1	258821+1	0.13428	645780+1	182106+1	0.09723	644222+1	158742+1	0.08188
642669+1	151860+1	0.08159	641122+1	164105+1	0.09457	639581+1	181857+1	0.11244
638046+1	187409+1	0.11005	636516+1	211302+1	0.09406	634991+1	248980+1	0.11301
633472+1	311872+1	0.18154	631958+1	530953+1	0.13536	630450+1	610648+1	0.08104
628947+1	559941+1	0.10237	627449+1	456733+1	0.10092	625957+1	408873+1	0.08152
624470+1	385092+1	0.07948	622989+1	368823+1	0.08801	621513+1	369822+1	0.08636
620042+1	382111+1	0.08613	618576+1	380359+1	0.08649	617115+1	388977+1	0.08284
615660+1	398404+1	0.08428	614210+1	406565+1	0.08074	612765+1	405818+1	0.08095
611325+1	414399+1	0.07992	609890+1	422144+1	0.07964	608460+1	447944+1	0.09134
607035+1	465672+1	0.10622	605615+1	473879+1	0.08587	604200+1	484235+1	0.09466
602790+1	508372+1	0.09030	601392+1	505451+1	0.09685	599992+1	546472+1	0.09173
598596+1	550870+1	0.09225	597206+1	659638+1	0.11247	595820+1	922165+1	0.13757
594440+1	152716+2	0.19889	593064+1	245262+2	0.18844	591693+1	318639+2	0.09910
590326+1	291936+2	0.10846	588965+1	222969+2	0.12688	587608+1	160700+2	0.14074
586256+1	134114+2	0.10553	584908+1	118507+2	0.08688	583565+1	120297+2	0.09675
582227+1	126565+2	0.09419	580893+1	144288+2	0.09028	579564+1	166837+2	0.10325
578240+1	195036+2	0.10297	576920+1	228906+2	0.08102	575604+1	242064+2	0.08246
574293+1	245417+2	0.08444	572987+1	225171+2	0.08696	571685+1	186734+2	0.10970
570387+1	138014+2	0.12828	569094+1	106989+2	0.10788	567805+1	761159+1	0.12835

239 PU(N,F) PETREL REF. CONF-660303,979, E.R.SHUNK,W.K.BROWN,R.LABAUVE
ANALYZED SEPT 7, 1966 CORRELATED ERROR = .073

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
566521+1	545702+1	0.11001	565241+1	387528+1	0.12401	563965+1	279584+1	0.12898
562693+1	188789+1	0.11952	561426+1	137935+1	0.10681	560164+1	123926+1	0.11458
558905+1	154836+1	0.31844	557651+1	424255+1	0.25330	556401+1	635174+1	0.12029
555155+1	629076+1	0.10382	553913+1	431036+1	0.15356	552675+1	241920+1	0.14560
551442+1	148751+1	0.14866	550213+1	903904+0	0.21344	548988+1	567890+0	0.14823
547767+1	422068+0	0.09755	546550+1	344015+0	0.10108	545337+1	293623+0	0.09488
544128+1	272084+0	0.08360	542923+1	275168+0	0.08737	541722+1	279182+0	0.08207
540525+1	260490+0	0.08320	539332+1	256154+0	0.08394	538143+1	273306+0	0.08647
536958+1	283770+0	0.08615	535777+1	309634+0	0.08816	534600+1	369235+0	0.08368
533427+1	393894+0	0.08194	532257+1	451913+0	0.08981	531091+1	640341+0	0.13963
529930+1	991040+0	0.18321	528772+1	187662+1	0.34872	527617+1	522117+1	0.44126
526467+1	130730+2	0.18433	525320+1	162391+2	0.08865	524177+1	135501+2	0.17243
523038+1	653958+1	0.18462	521903+1	354800+1	0.23466	520771+1	168371+1	0.23180
519643+1	952128+0	0.23880	518518+1	650869+0	0.15940	517398+1	513525+0	0.10175
516281+1	516217+0	0.08548	515167+1	485482+0	0.08403	514057+1	501822+0	0.08490
512951+1	529929+0	0.08300	511848+1	552546+0	0.08292	510749+1	605395+0	0.09012
509653+1	646950+0	0.09656	508561+1	751577+0	0.08315	507472+1	864317+0	0.09565
506387+1	106096+1	0.09777	505306+1	138443+1	0.11540	504227+1	201446+1	0.18671
503153+1	333369+1	0.19429	502081+1	742871+1	0.17058	501014+1	111100+2	0.11300
499949+1	113919+2	0.08420	498888+1	968244+1	0.09054	497830+1	773945+1	0.10791
496776+1	664435+1	0.08790	495725+1	583500+1	0.08547	494677+1	485742+1	0.09244
493633+1	400368+1	0.10629	492592+1	339239+1	0.10232	491554+1	269740+1	0.09936
490520+1	226137+1	0.09790	489489+1	184856+1	0.08958	488461+1	162813+1	0.08493
487436+1	147763+1	0.08467	486414+1	133203+1	0.08170	485396+1	133012+1	0.08472
484381+1	132729+1	0.08306	483369+1	143848+1	0.08870	482361+1	167994+1	0.09180
481355+1	207005+1	0.09425	480353+1	269994+1	0.10787	479353+1	411018+1	0.16161
478357+1	651228+1	0.16605	477364+1	110188+2	0.11255	476374+1	132622+2	0.08221
475387+1	129503+2	0.08139	474403+1	105722+2	0.10812	473423+1	755692+1	0.12840
472445+1	472440+1	0.15157	471470+1	306018+1	0.13355	470499+1	207431+1	0.15379
469530+1	139132+1	0.10813	468564+1	102328+1	0.12886	467601+1	681783+0	0.11558
466642+1	538870+0	0.10177	465685+1	441517+0	0.12721	464731+1	347748+0	0.10837
463780+1	306099+0	0.09000	462832+1	268808+0	0.09936	461887+1	227871+0	0.08906
460945+1	194012+0	0.09171	460006+1	176264+0	0.09392	459069+1	160849+0	0.08942
458136+1	137023+0	0.10541	457205+1	110513+0	0.10001	456277+1	104821+0	0.08994
455352+1	100477+0	0.08810	454430+1	936426-1	0.09107	453510+1	978032-1	0.08825
452594+1	102512+0	0.09017	451680+1	119036+0	0.09476	450769+1	135099+0	0.08468
449860+1	160896+0	0.10156	448955+1	225254+0	0.13444	448052+1	422979+0	0.30431
447152+1	118645+1	0.39865	446254+1	323097+1	0.33232	445360+1	682900+1	0.13667
444467+1	882022+1	0.08117	443578+1	758814+1	0.13002	442691+1	484052+1	0.19812
441807+1	229812+1	0.22684	440926+1	111059+1	0.18096	440047+1	565705+0	0.23502
439171+1	256804+0	0.13901	438298+1	175424+0	0.10282	437427+1	126200+0	0.12073
436558+1	935773-1	0.10336	435693+1	736085-1	0.09530	434830+1	561369-1	0.13603
433969+1	449911-1	0.09732	433111+1	491392-1	0.09820	432255+1	355851-1	0.12645
431402+1	263412-1	0.18959	430552+1	314434-1	0.12258	429704+1	378274-1	0.11611
428859+1	324729-1	0.14665	428016+1	375036-1	0.16021	427175+1	337071-1	0.13837
426337+1	494995-1	0.13618	425502+1	609978-1	0.09841	424669+1	633050-1	0.09544
423838+1	724436-1	0.12508	423010+1	110872+0	0.11163	422185+1	143992+0	0.13829
421361+1	220794+0	0.18262	420540+1	363615+0	0.18898	419722+1	668488+0	0.27664
418906+1	165164+1	0.21640	418092+1	369861+1	0.27953	417281+1	688075+1	0.15830
416472+1	968097+1	0.09625	415665+1	106874+2	0.08448	414861+1	105938+2	0.08011
414059+1	940054+1	0.10405	413259+1	704919+1	0.13656	412462+1	470967+1	0.19664
411667+1	212227+1	0.19941	410874+1	835040+0	0.24188	410084+1	483743+0	0.18626
409296+1	285646+0	0.21062	408510+1	207554+0	0.14167	407726+1	160883+0	0.13083
406945+1	133303+0	0.09300	406166+1	114237+0	0.15870	405389+1	857611-1	0.09393

239 PU(N,F) PETREL REF. CONF-660303,979, E.R.SHUNK,W.K.BROWN,R.LA8AUVE
ANALYZEC SEPT 7, 1966 CORRELATED ERROR = .073

E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR
404614+1	821017-1	0.09072	403842+1	719657-1	0.10678	403072+1	535075-1	0.12483
402303+1	455720-1	0.10864	401538+1	384361-1	0.11026	400774+1	285291-1	0.12731
399995+1	200410-1	0.23737	399236+1	608849-2	0.46472	398479+1	566119-2	0.43452
397724+1	263526-2	0.91583	396971+1	454047-2	0.52307	396221+1	677392-2	0.35392
395472+1	475753-2	0.53697	394726+1	669609-2	0.43821	393982+1	191527-2	2.03395
393240+1	972722-2	0.43314	392499+1	228965-1	0.16428	391761+1	217196-1	0.16002
391026+1	137069-1	0.21521	390292+1	102137-1	0.31477	389560+1	149742-1	0.25506
388830+1	131626-1	0.22012	388103+1	108645-1	0.31480	387377+1	589437-2	0.48608
386654+1	984594-2	0.28567	385932+1	487199-2	0.65046	385212+1	569287-2	0.55860
384495+1	908089-2	0.33230	383779+1	900127-2	0.43031	383066+1	438324-2	0.75566
382354+1	404775-2	0.94327	381645+1	534363-2	0.53894	380937+1	113326-1	0.25734
380232+1	574529-2	0.51140	379528+1	861261-2	0.36647	378826+1	115903-1	0.26171
378127+1	100156-1	0.35329	377429+1	591135-2	0.51936	376733+1	518698-2	0.57321
376039+1	547312-2	0.59145	375347+1	152147-1	0.25784	374657+1	138330-1	0.24086
373969+1	154852-1	0.23306	373283+1	177343-1	0.27079	372598+1	208485-1	0.17379
371916+1	163243-1	0.20444	371235+1	203457-1	0.18353	370556+1	164556-1	0.18624
369879+1	107175-1	0.29842	369204+1	188565-1	0.16259	368531+1	156985-1	0.26356
367859+1	957169-2	0.32399	367190+1	628089-2	0.42063	366522+1	114728-1	0.27472
365856+1	152263-1	0.22025	365192+1	115560-1	0.26382	364530+1	152420-1	0.22932
363869+1	954893-2	0.36687	363211+1	848364-2	0.36738	362554+1	135774-1	0.27659
361899+1	187513-1	0.22826	361245+1	123324-1	0.27319	360594+1	190810-1	0.20795
359944+1	131114-1	0.28784	359296+1	184594-1	0.19018	358650+1	199463-1	0.17902
358005+1	198647-1	0.19692	357362+1	343070-1	0.23341	356721+1	713413-1	0.29445
356082+1	180887+0	0.22271	355444+1	339734+0	0.24509	354808+1	522752+0	0.09437
354174+1	596921+0	0.08190	353542+1	491657+0	0.09856	352911+1	336166+0	0.17941
352282+1	201066+0	0.16616	351654+1	998955-1	0.20379	351028+1	742331-1	0.12001
350404+1	659535-1	0.11470	349782+1	428019-1	0.17966	349161+1	225591-1	0.17888
348542+1	219803-1	0.19932	347924+1	274155-1	0.15520	347308+1	268876-1	0.20606
346694+1	165852-1	0.29147	346082+1	277611-1	0.32266	345471+1	389234-1	0.15269
344861+1	358659-1	0.20885	344254+1	468158-1	0.12019	343648+1	467040-1	0.13498
343043+1	382614-1	0.20464	342440+1	392195-1	0.13248	341839+1	343005-1	0.22958
341239+1	157944-1	0.31827	340641+1	159400-1	0.33721	340044+1	106415-1	0.38452
339449+1	839667-2	0.52395	338856+1	107530-1	0.36134	338264+1	148007-1	0.28577
337673+1	183649-1	0.23967	337085+1	219556-1	0.20748	336497+1	319598-1	0.22342
335912+1	488632-1	0.13385	335327+1	431366-1	0.13410	334745+1	416849-1	0.15493
334163+1	510860-1	0.11968	333584+1	508494-1	0.11974	333006+1	484186-1	0.12556
332429+1	559891-1	0.10760	331854+1	652573-1	0.10846	331280+1	772189-1	0.10859
330708+1	956716-1	0.10455	330137+1	118371+0	0.09113	329568+1	145935+0	0.09739
329000+1	160615+0	0.09246	328434+1	186658+0	0.11357	327869+1	248074+0	0.09097
327306+1	329634+0	0.12973	326744+1	438827+0	0.10088	326184+1	601852+0	0.12534
325625+1	988116+0	0.14528	325067+1	149450+1	0.15606	324511+1	229419+1	0.19362
323956+1	372602+1	0.10656	323403+1	434950+1	0.08901	322851+1	458238+1	0.08219
322301+1	422053+1	0.09827	321751+1	313717+1	0.14263	321204+1	217643+1	0.15156
320658+1	137370+1	0.10257	320113+1	982893+0	0.14313	319569+1	628579+0	0.15576
319027+1	408843+0	0.15422	318486+1	279689+0	0.16914	317947+1	182434+0	0.10416
317409+1	144713+0	0.10049	316873+1	105359+0	0.16723	316337+1	731731-1	0.16654
315803+1	553271-1	0.18214	315271+1	397670-1	0.29828	314740+1	214389-1	0.25690
314210+1	962820-2	0.51217	313681+1	944632-2	0.53957	313154+1	129287-1	0.51903
312628+1	148552-1	0.54859	312104+1	355874-2	2.15289	311581+1	700911-2	1.03549
311059+1	344800-2	2.13292	310538+1	101538-412	91.567	310019+1	10000-9	1.61218
309501+1	10000-9	2.46312	308984+1	10000-9	1.80662	308469+1	10000-9	1.02551
307955+1	10000-9	1.10057	307442+1	10000-9	2.63646	306931+1	10000-9	1.18496
306420+1	10000-9	1.22857	305911+1	10000-9	0.87378	305404+1	10000-9	1.16936
304897+1	10000-9	0.92163	304392+1	10000-9	0.75343	303888+1	10000-9	0.97345

239 PU(N,F) PETREL REF. CONF-660303,979, E.R.SHUNK,W.K.BROWN,R.LABAUVE
ANALYZED SEPT 7, 1966 CORRELATED ERROR = .073

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
303385+1	10000-9	0.66653	302884+1	10000-9	0.65087	302384+1	10000-9	0.69913
301885+1	10000-9	0.92089	301387+1	10000-9	0.63407	300891+1	10000-9	0.65327
300396+1	10000-9	1.05650	299902+1	10000-9	0.65073	299409+1	10000-9	0.85107
298917+1	10000-9	1.47327	298427+1	10000-9	0.87802	297938+1	10000-9	0.68409
296963+1	10000-9	0.65104	296477+1	10000-9	0.64029	295993+1	10000-9	0.90682
295510+1	10000-9	0.64069	295028+1	10000-9	0.82787	294547+1	10000-9	0.61494
294067+1	10000-9	0.54246	293589+1	10000-9	0.58006	293111+1	10000-9	0.76017
292635+1	10000-9	0.48725	292160+1	10000-9	0.68580	291686+1	10000-9	0.60299
291214+1	10000-9	0.68602	290742+1	10000-9	0.54018	290272+1	10000-9	0.42015
289803+1	10000-9	0.45176	288867+1	10000-9	0.41980	288402+1	10000-9	0.44435
287937+1	10000-9	0.66105	287473+1	10000-9	0.41746	287011+1	10000-9	0.56056
286549+1	10000-9	0.38669	286089+1	792230-2	1.08350	285630+1	10000-9	0.64854
285172+1	10000-9	0.39751	284715+1	10000-9	0.55206	284259+1	10000-9	0.48486
283805+1	10000-9	0.70930	283351+1	10000-9	0.77132	282898+1	10000-9	0.61597
282447+1	10000-9	0.76787	281996+1	10000-9	0.84325	281547+1	10000-9	0.40658
281099+1	10000-9	1.87979	280652+1	192438-521	73903	280206+1	10000-9	0.76373
279761+1	223603-1	0.48666	279317+1	249783-1	0.45933	278874+1	150320-1	0.55356
278432+1	156609-1	0.54150	277991+1	301561-1	0.47019	277551+1	422253-1	0.25233
277112+1	242766-1	0.54968	276675+1	365807-1	0.28389	276238+1	464030-1	0.30113
275803+1	559131-1	0.19489	275368+1	623353-1	0.25912	274934+1	881543-1	0.16962
274502+1	187734+0	0.19406	274070+1	281472+0	0.10005	273640+1	458420+0	0.15900
273210+1	592976+0	0.09367	272782+1	710163+0	0.11375	272354+1	788440+0	0.09159
271928+1	635818+0	0.15096	271502+1	431139+0	0.10115	271078+1	302641+0	0.10939
270655+1	241008+0	0.11511	270232+1	198551+0	0.09843	269811+1	156920+0	0.13691
269390+1	209656+0	0.18307	268971+1	246282+0	0.11355	268552+1	278219+0	0.10945
268134+1	328964+0	0.10271	267718+1	352099+0	0.10697	267302+1	457382+0	0.09607
266888+1	571673+0	0.11234	266474+1	701755+0	0.09479	266061+1	953864+0	0.13864
265649+1	138442+1	0.09315	265239+1	216293+1	0.17954	264829+1	318328+1	0.08982
264420+1	625733+1	0.17827	264012+1	974024+1	0.10521	263605+1	156083+2	0.20172
263199+1	253772+2	0.09644	262794+1	311921+2	0.10475	262390+1	350302+2	0.08237
261986+1	338437+2	0.08083	261584+1	271564+2	0.09563	261182+1	209853+2	0.15637
260782+1	135599+2	0.11406	260382+1	837589+1	0.22107	259984+1	542366+1	0.11044
259586+1	408663+1	0.13172	259189+1	279003+1	0.11200	258793+1	226324+1	0.13501
258398+1	172995+1	0.11902	258004+1	144365+1	0.08774	257611+1	131040+1	0.10657
257219+1	100508+1	0.09735	256827+1	897069+0	0.08483	256437+1	812297+0	0.09241
256047+1	755268+0	0.09031	255659+1	664139+0	0.09789	255271+1	564360+0	0.09735
254884+1	537230+0	0.08866	254498+1	408550+0	0.10435	254112+1	389168+0	0.08998
253728+1	356888+0	0.11145	253345+1	330894+0	0.10873	252962+1	347763+0	0.09218
252580+1	281085+0	0.11361	252200+1	205705+0	0.13108	251820+1	185216+0	0.15112
251440+1	187393+0	0.11613	251062+1	147651+0	0.16402	250685+1	125129+0	0.18900
250308+1	122358+0	0.18795	249932+1	607391-1	0.35324	249557+1	806892-1	0.20452
249183+1	917393-1	0.24677	248810+1	685902-1	0.32994	248438+1	781491-1	0.23507
248066+1	726666-1	0.43032	247696+1	492884-1	0.33770	247326+1	489500-1	0.44749
246957+1	571867-1	0.39739	246589+1	622816-1	0.27867	246221+1	538005-1	0.44762
245855+1	637620-1	0.44035	245489+1	501500-1	0.55378	245124+1	294056-1	1.08366
244760+1	208919-1	1.03164	244397+1	165619-1	1.76316	244034+1	171433-1	1.98486
243672+1	232789-1	0.93107	243312+1	127324-1	2.25220	242951+1	252264-1	1.07023
242592+1	794740-2	1.53259	242234+1	246465-1	1.56236	241876+1	162989-1	0.93304
241519+1	291330-1	0.97183	241163+1	577547-1	0.46384	240808+1	245627+0	0.31173
240453+1	502045+0	0.10504	240099+1	725476+0	0.11726	239746+1	122105+1	0.20562
239394+1	209242+1	0.09195	239043+1	252103+1	0.08616	238692+1	280264+1	0.08045
238342+1	271658+1	0.08660	237993+1	239956+1	0.08660	237645+1	183898+1	0.13353
237297+1	141410+1	0.09881	236951+1	110804+1	0.12743	236605+1	939863+0	0.09210
236259+1	879309+0	0.10672	235915+1	792191+0	0.10612	235571+1	708740+0	0.09082

239 PU(N,F) PETREL REF. CONF-660303,979, E.R.SHUNK,W.K.BROWN,R.LABAUVE
ANALYZED SEPT 7, 1966 CORRELATED ERROR = .073

E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR
235228+1	634112+0	0.10345	234886+1	612641+0	0.10351	234544+1	626232+0	0.09502
234203+1	673168+0	0.09978	233863+1	638512+0	0.10116	233524+1	630093+0	0.09040
233185+1	687858+0	0.10348	232848+1	750789+0	0.10402	232510+1	717160+0	0.10004
232174+1	640858+0	0.09708	231838+1	655596+0	0.10095	231504+1	767282+0	0.09843
231169+1	869577+0	0.08744	230836+1	784889+0	0.10688	230503+1	801280+0	0.10464
230171+1	101827+1	0.11010	229840+1	104747+1	0.09845	229509+1	114082+1	0.10264
229179+1	143910+1	0.09301	228850+1	137535+1	0.08572	228522+1	146211+1	0.09454
228194+1	148065+1	0.09797	227867+1	192423+1	0.17727	227541+1	219915+1	0.09276
227215+1	246541+1	0.09360	226890+1	265640+1	0.08828	226566+1	324986+1	0.09977
226242+1	403250+1	0.08794	225920+1	473481+1	0.08925	225597+1	553990+1	0.09238
225276+1	754931+1	0.14785	224955+1	110487+2	0.11261	224635+1	141553+2	0.13358
224316+1	223407+2	0.18649	223997+1	350416+2	0.12370	223679+1	468717+2	0.12535
223362+1	609375+2	0.16557	223045+1	798719+2	0.12431	222729+1	922721+2	0.08596
222413+1	966363+2	0.08942	222099+1	961598+2	0.08598	221785+1	826352+2	0.10588
221471+1	632005+2	0.08984	221159+1	483527+2	0.11578	220847+1	366826+2	0.14824
220535+1	252734+2	0.15203	220225+1	159428+2	0.13422	219915+1	117054+2	0.14412
219605+1	101147+2	0.16243	219296+1	860476+1	0.10038	218988+1	676925+1	0.12242
218681+1	563398+1	0.09257	218374+1	458797+1	0.09734	218068+1	429416+1	0.09510
217762+1	409451+1	0.12277	217458+1	316574+1	0.09477	217153+1	312246+1	0.09664
216850+1	253206+1	0.10561	216547+1	218367+1	0.09763	216245+1	199229+1	0.08988
215943+1	163461+1	0.10406	215642+1	146278+1	0.10545	215341+1	137124+1	0.10768
215042+1	125976+1	0.09815	214742+1	100265+1	0.11902	214444+1	931691+0	0.11829
214146+1	711446+0	0.13174	213849+1	860069+0	0.12140	213552+1	689952+0	0.11105
213256+1	764515+0	0.13159	212961+1	613637+0	0.14619	212666+1	421747+0	0.17675
212371+1	307719+0	0.20320	212078+1	287175+0	0.21875	211785+1	248551+0	0.24439
211493+1	172484+0	0.35734	211201+1	173129+0	0.34452	210910+1	194020+0	0.30056
210619+1	161179+0	0.36260	210329+1	290593+0	0.19291	210040+1	186858+0	0.35376
209751+1	119458+0	0.48638	209463+1	111745+0	0.50399	209175+1	951861-1	0.60947
208888+1	155941+0	0.38510	208602+1	888132-1	0.53379	208316+1	658399-1	1.42012
208031+1	680018-1	1.52179	207746+1	820678-1	0.70888	207462+1	916163-1	0.92013
207178+1	103615+0	0.58061	206895+1	598707-1	1.22109	206613+1	981771-1	0.73751
206331+1	567331-1	1.41218	206050+1	985206-1	0.83220	205770+1	477942-1	2.14625
205490+1	100008-2	6.11612	205210+1	696230-1	1.10598	204931+1	582914-1	1.21064
204653+1	468747-1	1.96196	204375+1	624751-1	1.69784	204098+1	620147-1	1.74334
203821+1	141734-1	7.89188	203545+1	629333-1	1.40345	203270+1	114475+0	0.60560
202995+1	572456-1	2.00232	202721+1	107973+0	0.80548	202447+1	915382-1	1.06014
202174+1	121972+0	1.11545	201901+1	831934-1	1.26112	201629+1	475961-1	1.91101
201357+1	912729-1	0.86746	201086+1	633859-1	1.77378	200816+1	555232-1	1.91781
200546+1	683331-1	1.40054	200276+1	122290+0	0.98245	0+1	0-1	0.

240 PU(N,F) PETREL REF. CONF-660303,903, O.H.8YERS,8.C.OIVEN,M.G.SILBERT
ANALYZED AUG 30, 1966 CORRELATED ERROR = .087

E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR
977933+5	139488+0	0.13296	934528+5	141787+0	0.13168	893981+5	142315+0	0.13225
856044+5	131875+0	0.12951	820498+5	123960+0	0.12560	787142+5	116463+0	0.11757
755800+5	109092+0	0.12710	726312+5	998296-1	0.12415	698533+5	992055-1	0.14113
672332+5	996245-1	0.12327	647592+5	993465-1	0.11890	624205+5	906749-1	0.11978
602074+5	852595-1	0.16290	581109+5	891029-1	0.12165	561230+5	821771-1	0.12336
542362+5	683932-1	0.11698	524438+5	565523-1	0.14317	507395+5	537836-1	0.14095
491177+5	444963-1	0.14161	475729+5	426224-1	0.14284	461005+5	381557-1	0.15094
446959+5	351761-1	0.14473	433550+5	307396-1	0.14952	420741+5	294427-1	0.15091
408494+5	239992-1	0.15655	396779+5	248279-1	0.15198	385564+5	203103-1	0.16028
374821+5	196780-1	0.13489	364524+5	220200-1	0.21295	354648+5	220191-1	0.14620
345171+5	233031-1	0.14833	336072+5	231519-1	0.15126	327329+5	233241-1	0.17859
318926+5	210511-1	0.14707	310845+5	175025-1	0.18585	303068+5	176254-1	0.18151
295582+5	156543-1	0.19512	288371+5	162137-1	0.19554	281423+5	172935-1	0.18777
274724+5	144435-1	0.19408	268263+5	201850-1	0.19474	262028+5	139056-1	0.22872
256010+5	121343-1	0.19362	250198+5	134321-1	0.20895	244582+5	163475-1	0.16282
239155+5	150025-1	0.22345	233907+5	140549-1	0.20282	228831+5	141494-1	0.20214
223920+5	133229-1	0.19388	219165+5	173256-1	0.25485	214562+5	144699-1	0.18487
210102+5	165941-1	0.17191	205781+5	171178-1	0.25938	201593+5	157672-1	0.17089
197531+5	146973-1	0.23070	193592+5	133984-1	0.21508	189770+5	126306-1	0.20546
186061+5	110675-1	0.20079	182460+5	125361-1	0.30807	178963+5	156443-1	0.28059
175566+5	173944-1	0.24233	172265+5	113081-1	0.25959	169057+5	112148-1	0.29800
165938+5	152464-1	0.25964	162906+5	183779-1	0.26918	159955+5	796401-2	0.90616
157085+5	939229-2	0.55839	154292+5	339763-2	1.35502	151572+5	968571-2	0.36109
148925+5	153719-1	0.29700	146346+5	132325-1	0.31445	143834+5	512965-2	0.65208
141387+5	807924-2	0.37865	139001+5	117246-1	0.32142	136676+5	118576-1	0.26664
134409+5	136035-1	0.31265	132198+5	132303-1	0.23829	130041+5	108454-1	0.25454
127937+5	104878-1	0.35576	125884+5	805219-2	0.27936	123880+5	685147-2	0.33851
121924+5	104435-1	0.29534	120014+5	849896-2	0.34051	118148+5	785315-2	0.40867
116326+5	948674-2	0.35792	114546+5	982647-2	0.41848	112807+5	976918-2	0.34442
111107+5	112215-1	0.32885	109445+5	999542-2	0.33446	107820+5	871748-2	0.37740
106232+5	959566-2	0.33262	104678+5	894384-2	0.29249	103159+5	109554-1	0.27732
101672+5	870736-2	0.31730	100218+5	900924-2	0.36495	992937+4	807822-2	0.45263
978899+4	608847-2	0.41852	965157+4	532769-2	0.50431	951704+4	106016-1	0.39761
938531+4	997909-2	0.47310	925631+4	830803-2	0.42953	912996+4	138782-1	0.25055
900618+4	112678-1	0.38693	888492+4	224478-1	0.31439	876609+4	159585-1	0.36704
864964+4	155216-1	0.29114	853550+4	142944-1	0.30502	842362+4	241156-1	0.26955
831393+4	149407-1	0.44775	820637+4	213820-1	0.30418	810089+4	169644-1	0.37827
799745+4	173821-1	0.35640	789597+4	134320-1	0.48591	779642+4	879826-2	0.65677
769875+4	902553-2	0.74365	760291+4	784335-2	0.70264	750885+4	804979-2	0.61964
741653+4	927211-2	0.58125	732591+4	132176-1	0.44181	723695+4	867778-2	0.57732
714960+4	768935-2	0.63868	706383+4	174953-1	0.36352	697959+4	131507-1	0.42473
689686+4	931079-2	0.58244	681560+4	135361-1	0.48195	673576+4	131400-1	0.45108
665733+4	146099-1	0.36680	658026+4	108018-1	0.46373	650453+4	149055-1	0.52034
643010+4	159391-1	0.46263	635694+4	104411-1	0.82992	628503+4	844526-2	0.78342
621434+4	795266-2	0.77647	614483+4	761051-2	0.71267	607649+4	754945-2	0.73300
575134+4	101906-1	0.68952	568946+4	787062-2	0.54606	562857+4	960896-2	0.49832
556866+4	639906-2	0.67484	550970+4	947332-2	0.57685	545167+4	792447-2	0.57595
539456+4	649986-2	0.62361	533835+4	107020-1	0.41848	528301+4	153583-1	0.34380
522852+4	975241-2	0.56220	517488+4	747560-2	0.69111	512207+4	755885-2	0.69640
507006+4	103424-1	0.52769	501884+4	707857-2	0.73638	496839+4	154848-1	0.37567
491870+4	112172-1	0.41681	486976+4	117884-1	0.51934	482154+4	596592-2	0.86997
477404+4	100019-1	0.61576	472724+4	110188-1	0.54462	468113+4	127764-1	0.51872
463569+4	120465-1	0.49459	459091+4	103527-1	0.52831	454677+4	207217-1	0.34913
450328+4	105874-1	0.70573	446040+4	155201-1	0.47200	441813+4	210813-1	0.40010

240 PU(N,F) PETREL REF. CCNF-660303,903, O.H.BYERS,8.C.OIVEN,M.G.SILBERT
ANALYZED AUG 30, 1966 CORRELATED ERROR = .087

E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR
437647+4	115130-1	0.69505	433539+4	862630-2	0.97867	429489+4	998881-2	1.20837
425496+4	450620-2	1.66662	421558+4	176236-1	0.53279	417674+4	154446-1	0.57760
413844+4	128780-1	0.74606	410067+4	315728-1	0.30028	406342+4	162154-1	0.52072
402667+4	271767-1	0.29949	399041+4	146988-1	0.47840	395465+4	255944-1	0.35881
391936+4	349102-1	0.26219	388455+4	102473-1	0.72500	385020+4	326707-2	2.88056
381630+4	590800-2	1.28854	378286+4	519257-2	1.59286	374985+4	232547-2	2.81707
371727+4	204341-1	0.33111	368511+4	146309-1	0.45804	365337+4	653573-2	1.12104
362204+4	256497-1	0.41371	359111+4	713782-2	1.09024	356058+4	166280-1	0.54407
353044+4	172337-1	0.51908	350068+4	829265-2	0.97091	347129+4	648847-2	1.35099
344227+4	148504-1	0.58942	341362+4	272854-1	0.36435	338532+4	131941-1	0.80236
335737+4	602974-2	1.41610	332977+4	846948-2	0.99146	330251+4	255591-1	0.41997
327559+4	380685-1	0.31438	324899+4	376044-1	0.60498	312074+4	457432-2	1.90387
309601+4	434519-2	2.04457	307157+4	120578-1	0.71051	304741+4	673192-2	1.33285
302355+4	593112-2	1.74599	299996+4	648593-2	1.53514	297665+4	938891-2	0.87055
295360+4	165915-1	0.56890	293083+4	108364-1	0.92296	290832+4	802284-2	1.01088
288607+4	744133-2	0.97417	286407+4	234503-1	0.48845	284232+4	269225-1	0.39662
282082+4	766985-2	0.97343	279957+4	195205-1	0.40950	277855+4	225896-1	0.41589
275777+4	108719-1	0.72434	273722+4	871819-2	0.91317	271690+4	164050-1	0.60464
269681+4	269051-1	0.37478	267694+4	149063-1	0.72895	265729+4	147196-1	0.68428
263786+4	158121-1	0.43955	261863+4	182935-1	0.55190	259962+4	268454-1	0.61524
258082+4	226663-2	6.15497	256222+4	769007-2	1.26775	254381+4	126933-1	0.86456
252561+4	872444-2	1.36378	250760+4	520917-2	1.60510	248979+4	730502-2	1.30665
247216+4	373631-2	2.56661	245472+4	10000-9	2.41505	243747+4	101409-2	7.18403
242039+4	133126-1	0.63763	240350+4	142790-1	0.65066	238678+4	102091-1	0.91213
237024+4	162391-1	0.43105	235386+4	137164-1	0.62635	233766+4	114877-1	0.80438
232163+4	759322-2	1.12856	230575+4	169966-1	0.65158	229005+4	173079-1	0.63228
227450+4	148838-1	0.69398	225911+4	722134-2	1.11465	224387+4	122796-1	0.69818
222879+4	129736-1	0.76230	221386+4	963013-2	0.71434	219908+4	144370-1	0.48405
218445+4	428128-2	1.46105	216997+4	196069-2	3.71972	215563+4	116525-1	0.68531
214143+4	150657-1	0.80429	212737+4	167224-1	0.69575	211345+4	816991-2	1.58943
209966+4	464379-2	2.90332	208601+4	139119-1	0.86127	207249+4	202521-1	0.59388
205911+4	139602-1	1.11845	204585+4	204080-1	0.68001	203272+4	216513-1	0.56729
201972+4	305405-2	3.81033	194426+4	113169-1	1.17480	193210+4	117193-1	1.45017
192005+4	309661-1	0.47325	190811+4	256981-1	0.50894	189629+4	809094-2	1.27888
188457+4	905824-2	1.08467	187297+4	555060-2	1.48817	186146+4	609001-2	1.14096
185007+4	185934-1	0.54308	183878+4	245963-1	0.40946	182759+4	109981-1	0.79319
181651+4	222219-1	0.45831	180552+4	101375-1	0.92966	179464+4	204429-2	3.04065
178385+4	102314-1	1.32034	177316+4	354110-2	3.08194	176257+4	148538-2	3.86186
175207+4	219722-1	0.92342	174167+4	388719-1	0.45870	173135+4	220561-1	0.64122
172113+4	174797-1	0.67489	171100+4	269558-2	4.66264	170096+4	141405-1	0.85079
169101+4	448587-2	2.61274	168114+4	493201-2	3.84052	167136+4	132417-3	2.67911
166167+4	692882-4	22.95955	165206+4	956804-2	0.99465	164253+4	398689-1	0.37646
163309+4	299666-1	0.56648	162372+4	266851-1	0.53937	161444+4	492098-2	2.62200
160524+4	180338-1	0.80960	159611+4	826499-2	1.67509	158706+4	425360-2	4.49827
157809+4	891313-2	1.66080	156920+4	141884-1	1.37421	156038+4	539303-2	2.68494
155163+4	128598-1	1.37292	154296+4	441949-2	4.18623	153436+4	10000-9	2.99314
152584+4	538737-4	32.97553	151738+4	188929-1	1.43096	150899+4	332611-2	3.94318
150068+4	125284-1	1.53702	149243+4	383776-2	4.73947	148425+4	367618-2	4.57658
147614+4	670516-2	1.81514	146809+4	278569-1	0.47553	146011+4	137546-1	0.79673
145219+4	854620-2	1.25791	144434+4	332061-1	0.43227	143655+4	399109-1	0.46176
142883+4	117883-1	1.36533	142117+4	562269-2	2.23589	141357+4	130779-1	1.10957
140602+4	343874-2	3.83103	139854+4	429434-2	2.54938	139112+4	10000-9	1.07312
138376+4	780675-2	1.71229	137646+4	10000-9	1.21350	132692+4	117911-1	1.25344
132006+4	149628-1	0.87146	131326+4	269179-1	0.50527	130651+4	218856-1	0.51278

240 PU(N,F) PETREL REF. CONF-660303,903, O.H.8YERS,B.C.OIVEN,M.G.SILBERT
ANALYZED AUG 30, 1966 CORRELATED ERROR = .087

E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR
129981+4	261415-1	0.51388	129316+4	225795-1	0.52846	128656+4	375878-1	0.44495
128001+4	317673-1	0.43418	127352+4	257632-1	0.72979	126707+4	631266-2	2.19807
126067+4	10000-9	1.56623	125432+4	190929-2	2.97546	124801+4	379011-1	0.48174
124176+4	141353-1	1.62763	123555+4	149145-1	1.00425	122939+4	196052-1	0.74927
122327+4	957745-2	2.24886	121720+4	380751-2	3.01222	121118+4	281843-1	0.42804
120520+4	101758-1	1.54704	119926+4	580066-2	2.43691	119337+4	811114-2	1.85636
118752+4	104413-1	1.16442	118171+4	10000-9	3.20379	117595+4	645232-2	1.89996
117023+4	10000-9	1.63592	116455+4	527577-1	0.33899	115891+4	183150-1	0.66727
115331+4	144479-1	1.07874	114776+4	664220-1	0.32635	114224+4	398991-1	0.35540
113676+4	308471-1	0.49008	113133+4	233986-1	0.55095	112593+4	222486-1	0.51997
112057+4	128751-1	0.88401	111524+4	360491-1	0.42450	110996+4	134399-1	0.85902
110471+4	362716-2	3.42448	109950+4	10000-9	0.50809	109433+4	344334-1	0.44625
108920+4	10000-9	1.28633	108410+4	10000-9	1.72950	107903+4	488964-2	2.23993
107400+4	10000-9	0.79931	106901+4	10000-9	1.05038	106405+4	699853-2	1.69064
105913+4	10000-9	1.15070	105424+4	10000-9	0.78949	104938+4	10000-9	0.49074
104456+4	10000-9	0.63088	103977+4	10000-9	2.43803	103501+4	10000-9	0.51286
103028+4	10000-9	1.06646	102559+4	10000-9	1.00413	102093+4	10000-9	0.66009
101630+4	10000-9	0.49308	101171+4	390592-2	2.55735	100714+4	325106-1	0.44108
100261+4	104202-1	1.13941	998103+3	617217-2	1.78630	0+4	0-1	0.
960056+3	10000-9	0.40684	953049+3	102482-65	2.64775	946119+3	10000-9	0.61433
939264+3	10000-9	0.44265	932484+3	10000-9	0.45784	925777+3	10000-9	0.40150
919142+3	10000-9	0.46321	912578+3	10000-9	0.41793	906084+3	10000-9	0.42696
899660+3	227475-1	0.60400	893304+3	293948-1	0.44437	887015+3	260881-2	1.70447
880792+3	10000-9	0.90897	874635+3	171726-1	0.67028	868542+3	147869-1	0.64280
862513+3	115161-2	2.78477	856546+3	10000-9	0.47356	850641+3	435201-2	1.16600
844797+3	628913-4	8.40357	839014+3	171026-41	0.76528	833289+3	10000-9	0.47288
827623+3	10000-9	0.34471	822015+3	10000-9	0.49811	816464+3	10000-9	0.46188
810968+3	395332-2	1.43877	805528+3	306771-1	0.31717	800143+3	238266-1	0.44330
794812+3	334246-3	4.36889	789534+3	10000-9	0.38891	784308+3	10000-9	0.37448
779135+3	685414-3	2.78040	774012+3	532999-4	5.87474	768940+3	10000-9	0.44762
763917+3	10000-9	0.45305	758944+3	10000-9	0.62648	754019+3	10000-9	1.16758
739529+3	10000-9	0.72003	734792+3	10000-9	0.56139	730100+3	10000-9	0.55393
725454+3	10000-9	1.07233	720851+3	405883-3	3.77693	716292+3	10000-9	0.35069
711777+3	10000-9	0.46232	707304+3	292652-2	2.14164	702873+3	483262-4	6.27328
698484+3	325327-3	3.93514	694135+3	794101-2	1.28346	689828+3	470303-3	2.93592
685560+3	10000-9	0.52129	681332+3	10000-9	0.79286	677143+3	10000-9	0.40233
672992+3	10000-9	0.35122	668880+3	10000-9	0.81076	664805+3	10000-9	0.40938
660768+3	144576-2	2.66960	656767+3	472634-1	0.28504	652802+3	401292-1	0.34523
648874+3	244650-1	0.50183	644980+3	10000-9	0.77640	641122+3	139866-3	5.04793
637298+3	10000-9	0.30499	633509+3	10000-9	0.36156	629753+3	371597-2	1.96397
626030+3	378724-3	4.26356	622341+3	10000-9	0.42511	618684+3	368087-2	1.26774
615059+3	298889-2	1.76662	611466+3	10000-9	0.40931	607904+3	238824-7	3.94376
604374+3	144195-3	6.10585	600874+3	451429-2	1.67467	597405+3	834497-4	7.79234
593965+3	10000-9	0.37162	583824+3	10000-9	0.91501	580501+3	10000-9	0.41008
577207+3	207030-2	2.04319	573940+3	205825-2	1.82119	570701+3	299169-520	1.11134
567490+3	136943-413	1.19791	564306+3	10000-9	0.62945	561148+3	10000-9	0.39035
558017+3	10000-9	0.36499	554912+3	10000-9	0.37631	551833+3	10000-9	0.45071
548780+3	366611-2	1.65944	545752+3	216516-1	0.70202	542748+3	10000-9	0.51546
539770+3	310595-2	1.86222	536816+3	10000-9	0.42164	533887+3	715340-1	0.32585
530981+3	463353-1	0.34281	528099+3	479038-1	0.30669	525240+3	229333-1	0.54690
522405+3	276014-1	0.39832	519592+3	137683-1	0.80422	516803+3	212158-1	0.59529
514035+3	152791-1	0.68463	511290+3	759399-1	0.34928	508567+3	400825-1	0.43898
505865+3	10000-9	0.45368	503185+3	10000-9	0.36967	500527+3	10000-9	0.49740
497889+3	10000-9	0.43318	495272+3	352874-1	0.40859	492676+3	275104-1	0.66034

240 PU(N,F) PETREL REF. CCNF-660303,903, D.H.8YERS,8.C.DIVEN,M.G.SILBERT
ANALYZED AUG 30, 1966 CORRELATED ERROR = .087

E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR
490100+3	148084-1	1.12241	487544+3	879304-2	1.12230	485009+3	10000-9	C.48151
482493+3	10000-9	0.46510	479996+3	10000-9	0.71606	477519+3	10000-9	0.43425
470202+3	686923-2	2.62100	467801+3	10000-9	0.38926	465417+3	10000-9	C.48998
463052+3	10000-9	0.62149	460705+3	10000-9	0.54146	458376+3	497747-3	3.24390
453770+3	10000-9	0.37306	451494+3	10000-9	0.46623	449234+3	10000-9	0.55630
446991+3	10000-9	0.54757	444765+3	10000-9	0.53413	442556+3	10000-9	0.57021
440363+3	298227-1	0.55539	438186+3	151189-2	2.30142	436025+3	10000-9	C.48985
433881+3	204301-4	10.15189	431752+3	467853-520	0.13708	429639+3	10000-9	0.48670
427541+3	10000-9	0.52081	425459+3	486671-3	3.23007	423392+3	640955-4	7.58569
421340+3	10000-9	0.61030	419303+3	10000-9	0.42534	417280+3	10000-9	0.39711
415272+3	10000-9	0.38399	413279+3	10000-9	0.36103	411300+3	10000-9	0.44120
409335+3	10000-9	0.43930	407385+3	10000-9	0.34336	405448+3	10000-9	0.38106
403525+3	10000-9	0.53315	401615+3	10000-9	0.45196	399720+3	367445-2	1.66627
397837+3	166282-2	2.64254	395968+3	122728-2	2.97965	394112+3	151590-1	C.91984
392269+3	221956-3	4.84129	390439+3	10000-9	0.87117	385025+3	10000-9	0.31888
383246+3	10000-9	0.26201	381479+3	10000-9	0.36945	379724+3	10000-9	0.35124
377981+3	10000-9	0.27723	376250+3	104718-2	3.11045	374531+3	10000-9	0.32726
372823+3	10000-9	0.36908	371128+3	10000-9	0.40392	369444+3	10000-9	0.42356
367771+3	10000-9	0.38580	366110+3	10000-9	0.38074	364460+3	10000-9	0.51619
362821+3	10000-9	0.67172	361193+3	10000-9	0.42997	359576+3	159765-4	12.69961
357970+3	10000-9	0.59653	356375+3	10000-9	0.66106	354790+3	10000-9	0.53374
353216+3	10000-9	0.58302	351652+3	10000-9	0.53705	350099+3	10000-9	C.60923
348556+3	10000-9	0.58900	347023+3	10000-9	0.68215	345500+3	10000-9	0.84669
343988+3	10000-9	0.66647	342485+3	10000-9	0.42079	340992+3	10000-9	0.48329
339509+3	10000-9	0.45094	338035+3	117545+0	0.42143	336571+3	890099-1	0.24412
335117+3	274858-1	0.82347	333672+3	227370-1	0.73823	332236+3	136428-1	1.15986
330810+3	211176-2	3.38397	329393+3	442100-4	8.86466	327985+3	10000-9	1.57855
323814+3	10000-9	16.40864	322441+3	755036-4	6.28926	321078+3	10000-9	0.53476
319722+3	320419-2	1.74348	318376+3	10000-9	0.81868	317038+3	199137-1	0.75678
315708+3	10000-9	0.38976	314387+3	407158-647	3.39298	313074+3	10000-9	0.61257
311769+3	10000-9	0.38924	310472+3	10000-9	1.71620	309184+3	283536-1	0.79320
307903+3	271052-1	0.55150	306630+3	119057+0	0.34799	305366+3	631825-1	0.32144
304109+3	383599-1	0.59918	302860+3	468464-3	3.70395	301618+3	10000-9	0.42848
300384+3	10000-9	0.39249	299158+3	10000-9	0.61494	297939+3	584734-4	8.86995
296728+3	399565-2	1.84382	295524+3	10000-9	0.40276	294327+3	10000-9	0.47530
293138+3	10000-9	0.49565	291956+3	10000-9	0.35637	290781+3	10000-9	0.34453
289613+3	10000-9	0.34035	288452+3	10000-9	0.48801	287298+3	10000-9	0.40151
286151+3	10000-9	0.34895	285011+3	10000-9	0.35969	283877+3	10000-9	C.38132
282751+3	10000-9	0.43189	281631+3	10000-9	0.56660	280517+3	10000-9	2.70010
279411+3	10000-9	0.62394	278311+3	10000-9	1.18425	275049+3	789692-1	0.30880
273975+3	546799-1	0.39584	272906+3	139329-1	1.07415	271844+3	647956-1	0.33517
270789+3	127393-1	1.21362	269739+3	159680+0	0.30492	268696+3	122053+0	0.25622
267658+3	878693-1	0.23838	266627+3	295933-1	0.54852	265601+3	779504-1	0.51547
264582+3	189049+0	0.38603	263568+3	822644-1	0.37252	262560+3	323824-1	0.67167
261558+3	10000-9	0.54823	260562+3	513599-2	1.88450	259571+3	403169-1	0.64538
258586+3	333307-1	0.81791	257606+3	473715-640	9.9244	256632+3	10000-9	0.43636
255664+3	10000-9	0.34576	254701+3	261817-411	4.9226	253744+3	10000-9	0.39011
252792+3	10000-9	0.39308	251845+3	10000-9	0.32098	250903+3	10000-9	0.44418
249967+3	10000-9	0.41703	249036+3	10000-9	0.31485	248111+3	10000-9	0.84517
247190+3	10000-9	0.71951	246275+3	10000-9	0.33332	245364+3	10000-9	0.33268
244459+3	10000-9	0.43004	243559+3	10000-9	0.56503	242663+3	10000-9	0.45411
241773+3	10000-9	0.49679	240888+3	10000-9	0.40690	240007+3	10000-9	0.46549
239131+3	10000-9	0.92219	236532+3	10000-9	0.93994	235675+3	10000-9	0.56219
234823+3	10000-9	0.52652	233976+3	152828-3	5.95240	233133+3	721361-635	8.5728

240 PU(N,F) PETREL REF. CONF-660303,903, O.H.8YERS,8.C.OIVEN,M.G.SILBERT
ANALYZEC AUG 30, 1966 CORRELATED ERROR = .087

E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR
232294+3	374024-416.99457		231460+3	138612-1	0.95087	230631+3	10000-9	0.63148
229806+3	10000-9	0.47508	228985+3	243229-412.25466		228169+3	10000-9	0.66509
227357+3	10000-9	0.67375	226550+3	10000-9	0.63979	225746+3	471135-639.99998	
224948+3	10000-9	0.90192	224153+3	10000-9	0.89625	223362+3	186547-411.79210	
222576+3	10000-9	1.36575	221794+3	10000-9	0.97266	221016+3	149333-415.94488	
220242+3	190877-3	7.59292	219472+3	10000-9	1.22992	218706+3	10000-9	0.87590
217944+3	10000-9	0.97934	217186+3	882886-3	4.23931	216433+3	586577-2	1.93481
215683+3	10000-9	1.44252	214936+3	10000-9	0.92628	214194+3	10000-9	0.97430
213456+3	205197-1	0.94950	212721+3	134231-1	1.29164	211990+3	539175-2	1.67172
211263+3	196550-3	5.31242	210540+3	358341-3	6.32381	209821+3	429728-2	3.73702
209105+3	198921-3	5.21530	208392+3	10000-9	0.94404	207684+3	10000-9	1.82062
205580+3	657098-1	0.52356	204885+3	211680-1	1.35203	204194+3	10000-9	0.71535
203507+3	228798+0	0.37398	202823+3	582437-1	0.34368	202143+3	612720-1	0.32500
201466+3	677372-1	0.41774	200792+3	937404-4	6.20865	200122+3	660312-2	1.50596
199455+3	131698-1	0.93783	198792+3	10000-9	0.52922	198132+3	10000-9	0.75772
197475+3	205525-1	0.82606	196821+3	413159-1	0.60575	196171+3	10000-9	1.74741
195524+3	166016+0	0.20441	194880+3	249220+0	0.34825	194239+3	124840+0	0.27394
193601+3	832321-1	0.26676	192967+3	985147-3	3.16168	192335+3	204857-1	0.82895
191707+3	195391+0	0.25209	191082+3	989701-1	0.26993	190460+3	134699+0	0.34003
189840+3	816076-1	0.35530	189224+3	453573-1	0.42020	188611+3	175026-1	0.80041
188001+3	111574-1	1.10677	187394+3	626063-1	0.33384	186790+3	147474-1	0.79345
186188+3	136231-530.12451		185590+3	815098-1	0.41589	184994+3	840023-1	0.35877
184402+3	175344+0	0.33625	183812+3	622163-1	0.36113	183225+3	230723-1	0.86814
182641+3	10000-9	0.41005	180905+3	10000-9	3.09181	180332+3	10000-9	0.51805
179761+3	428675-2	2.06573	179194+3	172116-1	1.38254	178628+3	245682-1	0.89723
178066+3	132133-413.51241		177506+3	403049-2	1.99436	176949+3	149723-3	7.48093
176395+3	153355-527.38696		175843+3	10000-9	0.50044	175294+3	10000-9	0.60421
174747+3	10000-9	1.03259	174203+3	10000-9	0.79549	173662+3	10000-9	0.36857
173122+3	463174-4	9.51265	172586+3	494957-1	0.43778	172052+3	273190-1	0.75595
171520+3	982807-2	1.46447	170991+3	10000-9	0.62536	170464+3	10000-9	0.77830
169940+3	511751-520.34071		169418+3	117720-2	2.91015	168899+3	10000-9	0.88072
168382+3	10000-9	0.75582	167355+3	10000-9	0.67957	166845+3	531459-2	1.80646
166337+3	10000-9	0.65384	165832+3	505204-1	0.57081	165329+3	10000-9	0.79644
164828+3	924563-2	1.39659	164330+3	139592-2	2.81630	163834+3	658931-2	1.51913
163340+3	172445-1	1.19767	162848+3	136323-3	5.74964	162359+3	708181-2	2.31786
161871+3	10000-9	0.90120	161386+3	10000-9	0.74624	160903+3	837221-2	2.04782
159467+3	10000-9	1.10495	158993+3	10000-9	0.90345	158521+3	10000-9	0.60949
158051+3	473600-2	1.82227	157583+3	10000-9	0.39672	157117+3	104980-1	1.67713
156653+3	10000-9	0.82649	156191+3	431019-1	0.91611	155731+3	304850-2	3.31155
155274+3	10000-9	0.26852	154818+3	625441-3	4.86136	154364+3	108315-315.96770	
153912+3	660825-1	0.48547	153463+3	267841-1	1.18957	153015+3	936382-2	1.86900
152569+3	168199-1	1.03217	152125+3	238606-1	0.82458	151683+3	244127-1	0.87185
151243+3	10000-9	1.30323	150805+3	10000-9	1.05238	150369+3	10000-9	0.76363
149934+3	10000-9	0.67895	149502+3	203066-3	5.51986	149071+3	510108-3	4.91000
148643+3	175213-1	1.29529	148216+3	10000-9	0.42212	147791+3	10000-9	0.26412
147368+3	466797-1	0.54099	146946+3	515533-1	0.42502	146527+3	105269+0	0.30015
146109+3	739803-1	0.29891	145693+3	280049-1	0.93012	145279+3	452577-1	0.74007
144866+3	109132+0	0.27936	144455+3	689661-1	0.36957	144046+3	341707-1	0.78577
143639+3	10000-9	1.56279	143234+3	10000-9	1.33744	142027+3	245430-1	0.93561
141629+3	183981-1	1.04242	141232+3	361324-1	0.67767	140836+3	262724+0	0.26989
140443+3	207994+0	0.34616	140051+3	327603+0	0.22878	139660+3	207033+0	0.32829
139272+3	574253-1	0.48848	138884+3	151049+0	0.36934	138499+3	130890+0	0.29145
138115+3	288792-1	0.87066	137733+3	871717-2	1.86919	137352+3	309352-1	0.76406
136973+3	254378-2	2.17576	136595+3	10000-9	0.48323	136219+3	250954-1	0.94234

240 PU(N,F) PETREL REF. CONF-660303,903, D.H.BYERS,B.C.OIVEN,M.G.SILBERT
ANALYZED AUG 30, 1966 CORRELATED ERROR = .087

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
135845+3	432035-2	3.65206	135472+3	10000-9	0.41500	135100+3	10000-9	0.74820
134730+3	10000-9	0.70796	134362+3	114571-66	7.96623	133995+3	10000-9	0.44521
133630+3	10000-9	0.39396	133266+3	264945-1	1.33411	132904+3	494048-1	0.67145
132543+3	592945-1	0.55204	132183+3	274285-9	9.25572	131825+3	10000-9	0.53007
131469+3	10000-9	0.58663	131114+3	715272-2	1.67149	130760+3	840528-2	1.48612
130408+3	143093-3	6.33699	130057+3	391032-1	0.69018	129708+3	874377-1	0.33813
129360+3	10000-9	0.68922	129013+3	10000-9	0.53003	128668+3	10000-9	0.47954
128324+3	10000-9	2.08252	127301+3	10000-9	0.50410	126963+3	10000-9	0.42756
126626+3	10000-9	0.60592	126290+3	10000-9	0.40309	125956+3	10000-9	0.31863
125623+3	153117-1	2.12836	125291+3	111184+0	0.26663	124961+3	232192-1	1.15030
124632+3	118121-1	1.31443	124304+3	10000-9	0.38986	123978+3	10000-9	0.34389
123653+3	10000-9	0.38556	123329+3	552470-520	0.07707	123006+3	105874-534	0.92613
122685+3	370289-2	2.14068	122365+3	531659-522	1.0644	122046+3	10000-9	0.34706
121728+3	10000-9	0.31800	121412+3	10000-9	0.33673	121097+3	10000-9	0.33491
120783+3	10000-9	0.57429	120470+3	10000-9	0.33975	120159+3	275522-3	7.85740
119849+3	10000-9	0.33342	119539+3	10000-9	0.27611	119232+3	10000-9	0.25856
118925+3	10000-9	0.26622	118619+3	596867-3	3.90686	118315+3	824222-2	2.06253
118012+3	10000-9	0.41956	117710+3	10000-9	0.41981	117409+3	675718-2	1.72246
117110+3	10000-9	0.50449	116811+3	10000-9	0.47456	116514+3	10000-9	0.46272
116217+3	10000-9	0.40547	115922+3	10000-9	0.40007	115044+3	10000-9	0.91611
114753+3	10000-9	0.63667	114464+3	10000-9	0.46878	114175+3	10000-9	0.63603
113888+3	10000-9	0.90731	113601+3	10000-9	0.36004	113316+3	10000-9	0.30617
113032+3	10000-9	0.33877	112749+3	10000-9	0.40376	112467+3	109351-537	1.0631
112186+3	10000-9	0.46704	111906+3	10000-9	0.38268	111627+3	10000-9	0.37265
111350+3	10000-9	0.61987	111073+3	10000-9	0.50129	110797+3	10000-9	0.47559
110522+3	10000-9	0.56311	110249+3	10000-9	0.45242	109976+3	110720-2	3.87650
109704+3	555761-2	1.59287	109434+3	468867-2	2.29565	109164+3	10000-9	1.10918
108895+3	10000-9	1.56739	108628+3	642854-2	2.62654	108361+3	263229-1	0.69877
108095+3	10000-9	0.70488	107831+3	10000-9	0.67037	107567+3	10000-9	0.47174
107304+3	301777-1	0.98680	107042+3	251634-2	2.54396	106781+3	10000-9	0.55015
106522+3	503475-3	4.70217	106263+3	10000-9	0.61886	106005+3	220615-3	6.37041
105747+3	10000-9	0.53910	105491+3	10000-9	0.62453	105236+3	10000-9	0.64895
104982+3	497618-1	0.67003	103974+3	379304-2	8.16937	103724+3	128707-529	3.34093
103475+3	929103-3	3.30470	103227+3	10000-9	0.55446	102980+3	327900-2	3.01791
102734+3	142046-1	1.66741	102489+3	10000-9	0.39041	102244+3	469162-1	0.54621
102001+3	965126-2	1.48347	101758+3	10000-9	0.47633	101517+3	10000-9	0.67390
101276+3	104267-1	1.30475	101036+3	142515-533	5.7087	100796+3	10000-9	0.56201
100558+3	10000-9	0.39170	100320+3	741672-2	1.96611	100084+3	874284-1	0.29557
997642+2	696024-1	0.39910	992948+2	111881-1	1.01630	988287+2	10000-9	0.43326
983659+2	308471-1	0.65956	979063+2	312712-1	0.66773	974499+2	10000-9	0.47966
969967+2	975230-3	3.33591	965467+2	220165-1	0.52965	960998+2	117352-1	1.41614
956560+2	973384-4	8.86584	952152+2	10000-9	19.42191	947775+2	108601-3	7.02469
943429+2	131067-1	1.88203	939112+2	10000-9	0.23541	934824+2	308750-3	6.04249
930566+2	10000-9	0.27578	926337+2	217322-3	6.85256	922137+2	10000-9	0.22853
917966+2	383891-3	6.93047	913822+2	403861-2	1.96509	909707+2	10000-9	0.43174
905620+2	569375-2	1.61033	901560+2	307782-1	0.61917	897527+2	258810-1	0.95862
893521+2	422418-1	1.01987	889542+2	120554+0	0.51117	885590+2	866627-2	0.99866
881664+2	288391-1	0.68804	877764+2	236911-1	1.07477	873890+2	10000-9	0.58032
870041+2	10000-9	1.21361	866218+2	10000-9	0.24951	862420+2	863918-3	4.03749
858647+2	897709-3	5.15518	854899+2	100849-2	4.98827	851175+2	106090-2	3.90475
847476+2	457840-655	7.3568	843800+2	123247-2	4.99612	840149+2	10000-9	0.33913
836521+2	121055-417	4.7088	832917+2	159460-2	3.36515	829336+2	498539-2	2.32707
825778+2	206386-1	1.06658	822243+2	500709-1	1.02379	818730+2	196801+0	0.41165
815240+2	304144+0	0.30551	811773+2	196922+0	0.23940	808327+2	191102+0	0.31155

240 PU(N,F) PETREL REF. CONF-660303,903, D.H.BYERS,8.C.DIVEN,M.G.SILBERT
ANALYZED AUG 30, 1966 CORRELATED ERROR = .087

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
804903+2	108441+0	0.29344	801502+2	109117+0	0.37012	798121+2	238625+0	0.34139
794762+2	180842+0	0.23231	791424+2	505316+0	0.71942	788108+2	190787+0	0.24145
784812+2	187236+0	0.32023	781536+2	260008+0	0.40903	778281+2	806927-1	0.26028
775047+2	100585+0	0.41349	771832+2	168317-1	0.82537	768638+2	397453-2	2.34370
765463+2	484111-2	1.58848	762308+2	389416-1	0.88506	759173+2	271726-1	0.60409
756057+2	203334+0	0.47706	752960+2	207265+0	0.36569	749882+2	779402+0	0.57364
746823+2	110541+0	0.26800	743782+2	752931-1	0.38660	740760+2	688468-1	0.50351
737757+2	567184-2	1.61389	731805+2	446879-412.57810		728855+2	160390-674.58314	
725924+2	842080-3	5.43428	723010+2	10000-9	0.20280	720114+2	152402-3	8.09335
717235+2	10000-9	0.18969	714374+2	340356-2	3.08648	711529+2	117712-3	9.05950
708702+2	10000-9	0.28299	705891+2	10000-9	0.39474	703097+2	791475-3	4.49557
700320+2	10000-9	0.24695	697559+2	422739-415.23519		694815+2	146858-538.57075	
692086+2	10000-9	0.21000	689374+2	10000-9	0.25962	686677+2	10000-9	0.23398
683997+2	114640-1	2.04197	681332+2	204866-1	1.04458	678682+2	369205-2	4.90441
676048+2	10000-9	0.37322	673430+2	263639-3	6.67147	670826+2	861235-2	2.13166
668238+2	10000-9	0.26355	665665+2	776857-1	0.63641	663106+2	112315-2	4.07684
660562+2	10000-9	0.33445	658033+2	10000-9	0.21451	655519+2	10000-9	0.23562
653018+2	10000-9	0.23276	650532+2	10000-9	0.25964	648061+2	10000-9	0.22224
645603+2	10000-9	0.20344	643159+2	10000-9	0.20502	640729+2	10000-9	0.17727
638313+2	133841-3	8.81550	635911+2	269205-2	3.06101	633522+2	509800-3	6.47181
631146+2	267963-527.36802		628784+2	10000-9	2.94054	626435+2	10000-9	0.31838
624099+2	10000-9	0.18157	621777+2	10000-9	0.19388	619467+2	10000-9	0.17643
617170+2	10000-9	0.20489	614886+2	10000-9	0.23242	612615+2	10000-9	0.28172
610356+2	10000-9	0.25585	608109+2	100957-310.65470		605875+2	136192-2	3.55800
603654+2	10000-9	0.33936	601444+2	10000-9	0.20260	599247+2	10000-9	0.17791
597062+2	10000-9	0.19734	594888+2	10000-9	0.17418	592727+2	578032-412.28765	
590577+2	10000-9	0.28087	586312+2	10000-9	0.22607	584197+2	10000-9	0.56884
582094+2	10000-9	0.92885	580002+2	10000-9	0.20014	577921+2	10000-9	0.16967
575851+2	10000-9	0.16059	573793+2	10000-9	0.20890	571745+2	10000-9	0.16957
569708+2	10000-9	0.16992	567683+2	586090-414.65781		565668+2	333350-424.98098	
563663+2	666759-531.84971		561670+2	130353-2	4.68997	559687+2	10000-9	0.19087
557714+2	519278-3	6.10713	555752+2	457872-416.19958		553800+2	10000-9	0.24286
551859+2	298182-1	1.47818	549928+2	787446-3	5.66607	548006+2	136411-2	4.75351
546095+2	10000-9	0.16722	544194+2	10000-9	3.82103	542303+2	544641-4	9.28030
540422+2	10000-9	0.26059	538550+2	10000-9	0.17671	536688+2	10000-9	0.18790
534836+2	10000-9	0.20536	532993+2	10000-9	0.19117	531160+2	727158-3	4.91475
529337+2	225897-2	3.98778	527522+2	445226-413.76315		525717+2	211258-689.70976	
523922+2	10000-9	0.21194	522135+2	409736-414.28793		520358+2	496416-3	6.27378
518589+2	125611-312.28128		516830+2	254554-3	7.83505	515080+2	10000-9	0.21019
513338+2	674556-412.18752		511606+2	566935-412.32341		509882+2	10000-9	0.25630
506460+2	10000-9	0.20742	504762+2	10000-9	0.16888	503073+2	10000-9	0.18217
501392+2	10000-9	0.16420	499719+2	10000-9	0.19326	498055+2	10000-9	0.17467
496399+2	10000-9	0.18092	494751+2	102957-1	2.50534	493112+2	623316-2	3.39569
491481+2	413171-532.11905		489858+2	10000-9	0.28278	488242+2	736400-525.62516	
486635+2	10000-9	0.22891	485036+2	10000-9	0.30850	483445+2	10000-9	0.21380
481861+2	183560-3	8.28412	480285+2	10000-9	0.24757	478717+2	10000-9	0.23577
477157+2	235649-3	6.97344	474059+2	10000-9	0.21958	472521+2	156792-3	8.88312
470991+2	732526-412.15515		469469+2	10000-9	0.22458	467953+2	10000-9	0.21168
466445+2	10000-9	0.25865	464944+2	10000-9	0.17379	463451+2	376918-531.83266	
461965+2	10000-9	0.16914	460485+2	10000-9	0.19729	459013+2	10000-9	0.19025
457548+2	10000-9	0.20940	456090+2	140225-3	9.40519	454639+2	334563-3	7.39117
453195+2	475622-3	7.89911	451758+2	10000-9	0.22433	450327+2	794757-7	5.35113
448904+2	10000-9	0.24561	447487+2	10000-9	0.47628	446077+2	10000-9	2.85900
444673+2	435338-412.86396		443276+2	10000-9	0.17683	441886+2	10000-9	0.14942

240 PU(N,F) PETREL REF. CONF-660303,903, O.H.8YERS,B.C.DIVEN,M.G.SILBERT
ANALYZEC AUG 30, 1966 CORRELATED ERROR = .087

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
440502+2	10000-9	0.18387	439125+2	10000-9	0.21622	437754+2	10000-9	0.19403
436390+2	10000-9	0.21852	435031+2	10000-9	0.22738	433680+2	10000-9	0.21390
432334+2	10000-9	0.22814	430995+2	10000-9	0.20730	429662+2	10000-9	0.19992
428335+2	10000-9	0.23859	427015+2	346056-416.00210		425700+2	10000-9	0.19046
424392+2	10000-9	0.20811	423089+2	10000-9	0.24213	421793+2	10000-9	0.27999
420502+2	10000-9	0.41098	417939+2	10000-9	0.24535	416666+2	10000-9	0.16912
415399+2	10000-9	0.16238	414138+2	332248-3	8.51569	412882+2	140623-2	5.18073
411633+2	718851-2	3.00374	410388+2	10000-9	0.20367	409150+2	10000-9	0.17030
407917+2	10000-9	0.16540	406690+2	142040-1	2.13404	405468+2	554622-1	1.26942
404252+2	164193+0	0.38271	403041+2	10000-9	0.31444	401835+2	203787-1	1.29827
400635+2	873093-654.27233		399441+2	10000-9	0.23308	398251+2	10000-9	0.25027
397068+2	414210-3	6.91467	395889+2	10000-9	0.37615	394715+2	10000-9	0.81724
393547+2	10000-9	0.19821	392384+2	10000-9	0.20366	391226+2	10000-9	0.16353
390073+2	987016-3	4.96796	388926+2	10000-9	0.19378	387783+2	10000-9	0.21867
386645+2	105413-311.44278		385513+2	873158-3	5.01211	384385+2	766374-2	2.72738
383263+2	10000-9	0.20508	382145+2	10000-9	0.20033	381032+2	845865-3	5.10486
379924+2	976688-523.68840		378821+2	114270-1	2.55232	377722+2	264764-539.91452	
376629+2	10000-9	0.24051	375540+2	10000-9	0.15941	374456+2	108771-2	4.77196
373376+2	10000-9	0.58068	371231+2	182212-2	3.94833	370166+2	10000-9	0.17092
369105+2	10000-9	0.15539	368048+2	10000-9	0.13378	366996+2	10000-9	0.15676
365949+2	10000-9	0.14883	364906+2	10000-9	0.15746	363868+2	10000-9	0.15782
362834+2	10000-9	0.14716	361804+2	10000-9	0.17694	360779+2	10000-9	0.19713
359758+2	10000-9	0.20037	358741+2	277914-2	3.60195	357729+2	10000-9	0.19765
356721+2	10000-9	0.18560	355718+2	10000-9	0.17932	354718+2	10000-9	0.19394
353723+2	10000-9	0.18100	352732+2	203827-1	1.07219	351745+2	10000-9	0.55625
350762+2	10000-9	0.23028	349783+2	10000-9	0.15834	348809+2	10000-9	0.16100
347838+2	10000-9	0.14554	346872+2	463204-416.65005		345910+2	395895-528.53197	
344951+2	10000-9	0.22818	343997+2	10000-9	0.16323	343046+2	10000-9	0.16456
342100+2	730708-2	2.16955	341157+2	10000-9	0.14949	340218+2	10000-9	0.17623
339284+2	10000-9	0.19706	338353+2	10000-9	0.22079	337425+2	10000-9	0.23371
336502+2	10000-9	0.20717	335582+2	10000-9	0.20698	334667+2	10000-9	0.25926
333755+2	10000-9	0.67859	332846+2	10000-9	0.44644	331942+2	261725-2	4.04063
331041+2	10000-9	0.15165	330143+2	10000-9	0.15079	329250+2	10000-9	0.16391
328360+2	10000-9	0.15674	327473+2	10000-9	0.17299	326590+2	10000-9	0.16665
325711+2	10000-9	0.17276	324836+2	371592-3	8.40870	323963+2	10000-9	0.22414
323095+2	10000-9	0.22449	322230+2	10000-9	0.22215	321368+2	10000-9	0.21357
320510+2	710043-660.30722		319655+2	442516-2	2.95049	0+2	0-9	0.
319572+2	10000-9	0.17829	318721+2	691939-339.92403		317873+2	10000-9	0.18930
317029+2	10000-9	0.26151	316188+2	10000-9	0.34694	315351+2	10000-9	0.15830
314516+2	10000-9	0.13791	313685+2	10000-9	5.32660	312858+2	10000-9	2.11065
312033+2	275056-2	8.24833	311212+2	10000-9	0.27626	310394+2	10000-9	0.20043
309580+2	804202-318.92591		308768+2	10000-9	0.14763	307960+2	547843-2	3.67025
307155+2	10000-920.03239		306353+2	113722-1	2.23646	305554+2	513050-1	0.79076
304758+2	217185-1	1.29367	303966+2	10000-9	0.34550	303176+2	10000-9	0.24697
302390+2	110254-1	2.25744	301607+2	10000-9	3.11800	300826+2	10000-9	0.21370
300049+2	10000-9	0.22655	299275+2	10000-9	0.16042	298503+2	10000-9	0.16436
297735+2	10000-9	0.14487	296970+2	10000-9	0.15326	296207+2	10000-9	0.18658
295448+2	10000-9	0.18024	294691+2	10000-9	0.23422	293938+2	10000-9	0.15662
293187+2	10000-9	0.38907	292439+2	10000-9	0.12646	291694+2	10000-9	4.44855
290952+2	307588-1	1.73154	290213+2	123291+0	0.83754	289476+2	203582+0	0.28902
288742+2	156857+0	0.30028	288012+2	971451-1	0.36000	287283+2	533029-1	0.44601
286558+2	613519-1	0.43369	285835+2	491397-1	0.93251	285115+2	711921-1	0.30112
284398+2	545046-1	0.63312	283684+2	342783-1	0.72871	282972+2	194573-1	1.64315
282263+2	10000-9	1.63929	281556+2	10000-9	0.31436	280853+2	10000-9	0.12974

240 PU(N,F) PETREL REF. CONF-660303,903, D.H.RYERS,B.C.OIVEN,M.G.SILBERT
ANALYZED AUG 30, 1966 CORRELATED ERROR = .087

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
280151+2	10000-9	0.78912	279650+2	10000-9	1.00309	278953+2	10000-9	5.40864
278259+2	10000-959.42356		277567+2	219039-1	0.92892	276879+2	10000-9	0.37365
276192+2	10000-9	0.10139	275508+2	10000-9	1.53359	274827+2	10000-9	0.65803
274148+2	10000-9	0.23150	273472+2	10000-9	0.14635	272798+2	10000-9	0.21418
272127+2	10000-9	0.16807	271458+2	10000-9	0.09960	270792+2	10000-9	0.09792
270128+2	10000-9	0.10698	269467+2	10000-9	0.09132	268808+2	10000-9	0.08987
268151+2	10000-9	0.09469	267497+2	10000-9	0.09204	266846+2	10000-9	0.09042
266196+2	10000-9	0.10968	265549+2	10000-9	0.11751	264904+2	10000-9	5.28982
264262+2	117186-223.08358		263622+2	291219-1	0.95499	262985+2	136321-1	2.59093
262349+2	535926-1	0.38349	261716+2	297874-1	0.74027	261085+2	609862-2	3.11225
260457+2	424322-1	0.57604	259831+2	245551-1	1.64770	259207+2	699614-1	0.66014
258585+2	367133-1	0.46803	257966+2	825422-2	2.07847	257348+2	10000-9	3.60706
256733+2	225477-1	0.64663	256121+2	10000-9	0.22619	255510+2	108112-211.12312	
254902+2	10000-9	9.68875	254295+2	10000-9	0.14267	253691+2	10000-9	5.11275
253089+2	10000-9	0.10897	252489+2	10000-9	3.27778	251892+2	10000-9	0.09832
251296+2	10000-9	0.10256	250703+2	10000-9	0.31433	250111+2	10000-9	0.68544
249522+2	113867-211.69436		248935+2	10000-9	0.09990	248350+2	10000-924.86691	
247767+2	10000-9	0.09401	246607+2	10000-9	0.11139	246030+2	10000-9	0.15529
245455+2	10000-9	0.11588	244882+2	10000-9	0.32646	244311+2	10000-9	0.26939
243742+2	10000-9	0.09276	243175+2	10000-9	0.51274	242611+2	10000-9	0.17854
242048+2	264647-2	6.90253	241487+2	10000-9	0.10867	240928+2	10000-9	0.73388
240370+2	10000-9	0.55120	239815+2	10000-9	1.89111	239169+2	10000-9	7.21926
238618+2	10000-9	0.37297	238069+2	10000-9	1.64575	237522+2	154357-383.46476	
236976+2	122262-1	1.86777	236433+2	10000-9	1.60285	235891+2	10000-9	3.44805
235351+2	10000-9	0.30187	234814+2	10000-9	0.80137	233743+2	10000-9	0.44359
233211+2	10000-9	0.09626	232680+2	10000-9	0.09798	232152+2	10000-9	0.09397
231625+2	10000-9	0.32717	231100+2	10000-9	0.17452	230576+2	10000-9	0.10052
230055+2	10000-9	0.46047	229535+2	10000-9	0.11933	229017+2	10000-9	0.15270
228500+2	10000-9	0.09539	227986+2	10000-9	0.21724	227473+2	10000-9	0.09016
226962+2	10000-9	0.68955	225945+2	10000-9	0.27767	225439+2	10000-9	2.53086
224935+2	114834-1	2.13432	224432+2	482853-1	0.73032	223931+2	212620-1	1.06486
223432+2	10000-9	0.77798	222935+2	682636-2	2.17905	222439+2	10000-9	0.19713
221944+2	133271-1	1.13575	221452+2	120193-2	8.52399	220961+2	10000-9	0.09845
220472+2	10000-9	4.59083	219984+2	10000-9	0.54108	219498+2	902375-2	1.68275
219013+2	10000-9	0.79039	218531+2	10000-9	1.99564	218049+2	10000-9	0.57645
217570+2	134544-210.35562		217092+2	10000-9	0.84302	216140+2	10000-9	0.45937
215667+2	10000-9	0.66459	215195+2	10000-9	0.17846	214725+2	10000-9	0.18944
214256+2	10000-9	0.09646	213789+2	10000-9	0.15745	212859+2	10000-9	0.21552
212396+2	10000-9	0.10088	211935+2	10000-9	0.68729	211475+2	10000-9	0.09548
211017+2	10000-9	0.21683	210561+2	10000-9	0.28754	210105+2	10000-9	0.58275
209652+2	10000-9	0.10999	209200+2	10000-9	1.15767	208749+2	10000-9	0.10276
208299+2	10000-9	0.37679	207852+2	10000-9	1.01975	207405+2	797750-2	1.81256
206960+2	10000-9	9.13446	206517+2	211081-1	1.29600	206075+2	10000-9	0.18078
205634+2	306455-1	0.39583	205195+2	264317-1	0.62900	204757+2	344305-1	0.51231
204320+2	217584-1	0.55636	203885+2	110040-1	2.45630	203451+2	156060-1	0.75581
203019+2	10000-9	0.09826	202588+2	904979-2	1.58667	202159+2	613570-2	1.93900
201730+2	201613-1	0.88935	200878+2	979264-2	2.72332	200454+2	10000-9	1.38193
200031+2	173789-1	0.85678	199788+2	10000-9	3.57838	199368+2	150035-2	7.92626
198948+2	121158-1	0.88808	198530+2	10000-9	0.12956	198113+2	10000-9	4.00777
197698+2	182731-1	0.80733	197284+2	198673-1	0.71779	196871+2	619116-2	2.02034
196460+2	614032-2	3.68950	195640+2	227889-1	0.58279	195233+2	276855-1	0.61272
194826+2	725415-2	1.59383	194421+2	101432-1	1.50490	194017+2	10000-9	3.58984
193214+2	10000-9	0.59071	192813+2	10000-9	2.23869	192415+2	10000-9	0.10932
192017+2	10000-9	3.99569	191621+2	10000-9	1.39894	191225+2	10000-9	0.10835

240 PU(N,F) PETREL REF. CONF-660303,903, O.H.8YERS,8.C.OIVEN,M.G.SILBERT
ANALYZED AUG 30, 1966 CORRELATED ERROR = .087

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
187340+2	126175-1	0.89191	186958+2	225328-1	0.64826	186577+2	260270-1	0.50552
186198+2	234906-1	0.61565	185819+2	557556-2	2.70522	185442+2	303856-1	0.36671
185066+2	279319-1	0.46781	184691+2	362218-1	0.28787	184317+2	208303-1	0.65526
183572+2	10000-9	5.17423	183202+2	170936-1	0.98134	182832+2	193152-1	0.64200
182464+2	10000-9	0.09867	182097+2	10000-9	0.09584	181731+2	10000-9	3.52818
181366+2	10000-9	0.10398	181002+2	10000-9	0.09944	180639+2	10000-9	15.48166
180278+2	10000-9	1.41522	179917+2	10000-9	0.10472	179557+2	10000-9	0.13090
179199+2	309105-2	2.78744	178485+2	10000-9	0.09963	178130+2	10000-9	0.38548
177776+2	10000-9	0.10115	177423+2	10000-9	0.11800	177071+2	10000-9	0.26793
176720+2	10000-9	0.09548	176370+2	10000-9	0.25771	175673+2	10000-9	1.01851
175326+2	10000-9	0.11779	174980+2	10000-9	0.11033	174635+2	10000-9	0.11615
174292+2	10000-9	0.12914	173949+2	10000-9	0.28890	173607+2	10000-9	0.23404
173266+2	10000-9	0.79137	172927+2	10000-9	0.11654	172588+2	124513-2	5.67554
172250+2	265906-1	0.76755	171913+2	414945-1	0.59446	171577+2	542597-1	0.27281
171243+2	782179-1	0.25591	170909+2	477710-1	0.26524	170576+2	834765-1	0.17505
170244+2	833192-1	0.18755	169913+2	757566-1	0.23156	169583+2	480816-1	0.24456
169254+2	696221-1	0.29457	168599+2	380252-1	0.28347	168273+2	428646-1	0.25412
167948+2	123394-1	0.72676	167624+2	484014-2	2.78471	167300+2	336371-324	6.66959
166978+2	206084-1	0.54339	166656+2	10000-9	2.64029	166336+2	10000-9	5.17459
166016+2	498201-2	1.89442	165698+2	10000-9	2.39189	165380+2	10000-9	0.56635
165063+2	10000-9	0.10323	164747+2	10000-9	1.84966	164432+2	10000-9	3.05682
164118+2	10000-9	0.13159	163805+2	172028-1	0.54969	163492+2	194765-1	0.59817
163181+2	10000-9	0.17616	162871+2	265528-1	0.37637	162561+2	187692-1	0.55013
162252+2	250834-1	0.83617	161944+2	10000-9	1.00348	161637+2	754588-2	1.57061
161331+2	10000-9	0.10055	161026+2	10000-9	0.09333	160721+2	10000-9	0.09874
160418+2	162644-2	4.72682	160115+2	587078-312	4.5323	159848+2	10000-9	0.10326
159547+2	10000-9	4.01262	159247+2	332920-2	2.83490	158948+2	367364-2	1.73178
158649+2	362313-2	2.09072	158352+2	10000-9	0.20704	158055+2	383473-2	3.53886
157759+2	10000-9	1.33360	157463+2	193228-2	5.13750	157169+2	676312-2	1.17957
156876+2	135086-1	1.00802	156583+2	242156-1	0.90218	156291+2	220096-1	0.36450
156000+2	394569-1	0.24830	155710+2	523944-1	0.29561	155420+2	365292-1	0.41306
155132+2	228079-1	0.64919	154844+2	118878-1	0.88388	154557+2	577165-2	2.30655
154270+2	10000-9	0.10514	153985+2	10000-9	0.12931	153700+2	10000-9	0.12261
153416+2	328978-1	0.29486	153133+2	554498-1	0.26829	152851+2	886113-1	0.20217
152569+2	140199+0	0.32586	152289+2	188736+0	0.18435	152009+2	204403+0	0.15631
151730+2	163798+0	0.19012	151451+2	124928+0	0.20673	151173+2	132578+0	0.15110
150897+2	113401+0	0.20970	150620+2	596584-1	0.29628	150345+2	516894-2	2.60973
150070+2	10000-9	2.01318	149797+2	10000-9	0.73600	149523+2	10000-9	0.60697
149251+2	10000-9	0.61589	148979+2	10000-9	0.10826	148709+2	10000-9	0.43412
148438+2	10000-9	0.22209	148169+2	781176-2	1.22022	147900+2	10000-9	2.33992
147632+2	383504-2	4.62978	147365+2	691346-2	1.54896	147099+2	10000-9	0.21712
146833+2	719963-2	1.11305	146568+2	103347-1	0.77281	146303+2	626692-2	1.29642
146040+2	641165-2	1.05987	145777+2	683695-2	1.29550	145515+2	10000-9	0.99541
145253+2	824506-2	0.90345	144992+2	10000-9	0.11615	144732+2	661251-2	0.84298
144473+2	10000-9	0.25727	143956+2	118960-1	0.84999	143699+2	505019-2	1.55698
143442+2	861262-2	0.95726	143186+2	10000-9	1.53708	142931+2	10000-9	0.93112
142677+2	10000-9	1.05563	142423+2	10000-9	1.05468	142169+2	10000-9	18.24011
139674+2	10000-9	0.10035	139428+2	10000-9	0.12119	139183+2	10000-9	0.12561
138938+2	10000-9	0.11713	138694+2	10000-9	0.09795	138451+2	10000-9	0.09926
138208+2	10000-9	0.11150	137966+2	10000-9	0.15244	137725+2	10000-9	0.33488
137484+2	10000-9	0.30218	137244+2	10000-9	1.84582	137004+2	10000-9	17.94089
136765+2	197918-2	3.90107	136527+2	213776-1	0.49398	136053+2	481092-1	0.22105
135816+2	784938-1	0.15536	135580+2	810725-1	0.13375	135345+2	922248-1	0.18891
135111+2	686232-1	0.15320	134877+2	530675-1	0.16498	134411+2	367396-1	0.20958

240 PU(N,F) PETREL REF. CONF-660303,903, O.H.BYERS,B.C.DIVEN,M.G.SILBERT
ANALYZED AUG 30, 1966 CORRELATED ERROR = .087

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
134178+2	248966-1	0.31770	133947+2	205467-1	0.46081	133716+2	194382-1	0.30299
133486+2	171786-1	0.46971	133256+2	184291-1	0.49019	133027+2	178895-1	0.46098
132798+2	184619-1	0.42613	132570+2	203288-1	0.45878	132343+2	149479-1	0.53803
132116+2	542283-2	1.81352	131890+2	280221-2	3.25216	131664+2	290872-2	2.83412
131439+2	10000-9	0.10465	131214+2	442886-2	1.72307	130991+2	129213-1	0.83268
130767+2	431328-2	2.28009	130544+2	348836-2	2.94204	130322+2	10000-9	2.44978
130101+2	921673-2	0.99213	129880+2	10000-9	0.10341	129659+2	10000-9	1.12105
129439+2	10000-9	0.27369	129220+2	10000-9	0.10497	129001+2	10000-9	3.50320
128783+2	10000-9	1.53462	128565+2	726088-2	1.01090	128348+2	10000-9	0.12987
128131+2	692216-3	8.36371	127915+2	10000-9	0.25028	127700+2	10000-9	0.17354
127485+2	10000-9	0.49470	127270+2	10000-9	0.09172	127056+2	10000-9	1.68496
126843+2	10000-9	0.08967	126630+2	10000-9	0.12063	126418+2	10000-9	C.59900
126206+2	10000-9	0.17892	125995+2	10000-9	0.13294	125784+2	10000-9	0.14576
125574+2	10000-9	0.17128	125364+2	10000-9	0.11055	125155+2	10000-9	0.37690
124947+2	10000-9	0.10067	124739+2	10000-9	0.90009	124531+2	10000-9	1.87615
124324+2	10000-9	1.09880	124117+2	10000-9	1.37400	123911+2	10000-9	0.10525
123093+2	644469-2	0.91625	122889+2	193952-1	0.37663	122686+2	273690-1	0.22284
122484+2	434530-1	0.22989	122282+2	656093-1	0.29776	122080+2	895792-1	C.34966
121879+2	105120+0	0.23054	121679+2	106555+0	0.19550	121479+2	106682+0	0.30556
121280+2	104795+0	0.44106	121081+2	128570+0	0.34240	120882+2	110325+0	0.43460
120684+2	10000-949.98508		120487+2	10000-9	0.15001	120290+2	10000-9	0.10634
120093+2	10000-9	0.12260	119901+2	10000-9	0.11276	119706+2	10000-9	0.19697
119511+2	10000-9	0.35561	119316+2	669639-2	2.00783	119122+2	10000-9	1.21887
118928+2	10000-9	0.21312	118735+2	10000-9	0.14943	118542+2	10000-9	0.25871
118350+2	10000-9	0.23721	118158+2	10000-9	0.17887	117967+2	10000-9	0.27823
117776+2	10000-9	0.82790	117586+2	10000-9	5.19538	117396+2	10000-9	1.20396
117206+2	10000-9	0.12757	117017+2	516061-3	9.26742	116829+2	10000-9	0.22112
116079+2	10000-9	1.58526	115892+2	10000-9	0.74874	115707+2	10000-9	2.48289
115521+2	10000-9	0.70005	115336+2	128436-2	2.93338	115152+2	10000-9	C.35935
114968+2	303887-2	1.29683	114784+2	567453-2	0.65212	114601+2	10000-9	0.27477
114418+2	10000-9	0.52584	114236+2	10000-9	0.64386	114054+2	10000-936.95592	
112259+2	10000-9	0.17320	112081+2	10000-9	0.20085	111905+2	10000-9	C.15142
111728+2	10000-9	0.16161	111552+2	10000-9	0.11912	111377+2	10000-9	0.12989
111202+2	10000-9	0.16516	111027+2	10000-9	0.10164	110853+2	10000-9	C.19903
110679+2	10000-9	0.23417	110505+2	10000-9	0.43866	110332+2	10000-9	0.12993
110160+2	10000-9	0.21787	109987+2	10000-9	3.81101	109816+2	10000-9	0.50076
109644+2	10000-9	0.56011	109473+2	10000-9	0.11352	109302+2	10000-9	2.42736
108962+2	10000-9	2.70748	108793+2	10000-9	0.30066	108624+2	10000-9	0.12313
108455+2	10000-9	0.10938	108287+2	10000-9	1.96067	108119+2	10000-9	1.79236
107952+2	544543-2	0.83413	107785+2	10000-9	1.52989	107618+2	976537-2	C.56938
107452+2	206383-1	0.59378	107286+2	156250-1	0.43898	107120+2	264696-1	0.22426
106955+2	116112-1	0.51469	106790+2	10000-9	0.48092	106626+2	10000-9	0.53516
106462+2	10000-9	0.64470	106298+2	10000-9	1.03350	106135+2	519374-2	1.02688
105972+2	450132-2	1.18487	105809+2	431173-1	0.29094	105647+2	650607-1	0.43457
105485+2	112721+0	0.38749	105324+2	131866+0	0.34331	105163+2	151324+0	0.18473
105002+2	157914+0	0.14030	104842+2	128418+0	0.19478	104682+2	912798-1	0.17834
104523+2	782547-1	0.20398	104363+2	670204-1	0.17626	104205+2	479244-1	0.15484
104046+2	351522-1	0.24266	103888+2	298995-1	0.18753	103730+2	320149-1	0.21163
103573+2	225177-1	0.27535	103259+2	133592-1	0.33789	103103+2	737608-2	C.71385
102947+2	814196-2	0.57388	102791+2	274677-2	1.67079	102636+2	757961-2	0.56527
102481+2	115484-2	3.81631	102327+2	10000-9	0.10765	102172+2	473431-2	0.71541
102019+2	10000-9	0.32087	101865+2	891380-2	0.60486	101712+2	575957-2	C.73583
101559+2	550242-3	7.95711	101407+2	10000-9	0.81265	101254+2	10000-9	0.11029
101103+2	10000-9	0.11868	100951+2	10000-9	0.10380	100800+2	10000-9	0.16346

240 PU(N,F) PETREL REF. CONF-660303,903, O.H.BYERS,8.C.OIVEN,M.G.SILBERT
ANALYZED AUG 30, 1966 CORRELATED ERROR = .087

E(EV)	S(8ARNS)	ERRCR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR
100649+2	10000-9	0.57735	100499+2	10000-9	0.14490	100349+2	10000-9	0.10408
100199+2	10000-9	0.36883	100050+2	200150-2	2.07695	999006+1	10000-9	1.33684
997519+1	10000-9	5.18251	996034+1	10000-9	1.38696	994554+1	108976-2	3.81597
959981+1	10000-9	0.28911	958580+1	10000-9	0.14675	957181+1	10000-9	0.79212
955786+1	10000-9	0.12594	954394+1	10000-9	0.14086	953005+1	10000-9	0.47195
951619+1	10000-9	0.18524	950236+1	10000-9	0.35566	948856+1	10000-9	0.20641
947480+1	10000-9	0.52036	946106+1	10000-9	0.11128	944735+1	10000-9	0.11529
943367+1	10000-9	0.10577	942002+1	10000-9	0.09886	940640+1	181360-2	2.64257
939281+1	10000-9	4.40741	937925+1	10000-9	0.25660	936571+1	286605-2	1.58255
935221+1	10000-9	0.73725	933874+1	290691-2	1.38636	932529+1	116898-1	0.42018
931188+1	206608-1	0.20948	929849+1	374956-1	0.16379	928513+1	415972-1	0.41471
927181+1	623414-1	0.19207	925851+1	547893-1	0.14360	924523+1	501708-1	0.12282
923199+1	342886-1	0.16481	921878+1	375714-1	0.21254	920559+1	258883-1	0.18954
914008+1	358053-1	0.31601	912706+1	692238-1	0.38480	911407+1	103920+0	0.32573
910111+1	114707+0	0.22020	908818+1	111975+0	0.13254	904954+1	493903-1	0.19014
903671+1	382610-1	0.17421	902392+1	351550-1	0.15752	901115+1	263029-1	0.18943
899840+1	207322-1	0.17279	898569+1	172365-1	0.19188	897300+1	123890-1	0.24798
896034+1	100283-1	0.32024	894770+1	741247-2	0.37517	893509+1	556596-2	0.46640
883517+1	475802-2	0.84499	881046+1	393242-2	0.76206	876133+1	805473-2	0.39828
872476+1	110076-1	0.44075	871262+1	905225-2	0.41342	868841+1	231280-2	2.01246
867635+1	533520-2	0.99769	865229+1	692967-2	0.83291	864030+1	104118-1	0.59922
862834+1	491758-2	1.09677	861640+1	585147-2	1.16043	860448+1	104864-1	0.96182
859259+1	763987-2	1.07073	858073+1	110085-1	1.23944	856889+1	931034-2	1.07441
855707+1	602022-2	1.67159	851005+1	10000-9	0.69043	849835+1	10000-9	0.43944
844024+1	10000-9	0.58111	840565+1	10000-9	0.64994	839417+1	10000-9	0.53779
837128+1	918014-3	3.09572	834848+1	114408-2	2.57136	833712+1	10000-9	1.28069
832578+1	10000-9	0.66912	829190+1	10000-9	0.93886	828065+1	10000-9	0.83650
826942+1	10000-9	1.26485	825822+1	331693-2	1.10289	824704+1	315616-2	1.25157
823588+1	491934-2	0.77403	822475+1	241381-2	1.41591	815841+1	10000-9	0.88017
814743+1	10000-9	0.49950	812555+1	10000-9	0.35869	811463+1	10000-9	0.96531
810374+1	10000-9	1.35603	809288+1	10000-9	3.73850	808203+1	10000-9	0.65723
807121+1	10000-9	0.59847	806040+1	10000-9	0.58559	804962+1	10000-9	0.36848
803886+1	10000-9	0.32217	801741+1	10000-9	0.13099	799604+1	10000-9	0.11021
798930+1	10000-9	0.22317	796803+1	10000-9	0.52328	794683+1	10000-9	0.51070
792573+1	10000-9	0.49263	788377+1	10000-9	1.08081	786291+1	10000-9	1.96164
784214+1	100396-3	17.51743	782144+1	10000-9	0.21555	780083+1	10000-9	0.41728
778031+1	323226-3	7.93773	775986+1	10000-9	1.26265	773949+1	10000-9	0.48861
771921+1	10000-9	0.95914	769900+1	10000-9	6.12072	765882+1	981065-4	28.79462
763885+1	175354-2	1.57706	761896+1	386319-2	0.68694	759915+1	601358-2	0.47975
746259+1	10000-9	0.46846	744338+1	10000-9	0.66789	742425+1	10000-9	1.03278
740519+1	10000-9	0.92616	738620+1	10000-9	0.44215	736729+1	10000-9	1.03636
734845+1	953982-2	0.76578	732968+1	628425-1	0.60957	731098+1	208293+0	0.61082
729235+1	585035+0	0.27353	727380+1	623381+0	0.12083	725532+1	373601+0	0.20523
723690+1	244621+0	0.22987	721856+1	112226+0	0.16677	720029+1	649937-1	0.19157
718208+1	350736-1	0.18114	716395+1	207632-1	0.17233	714588+1	160117-1	0.21049
712789+1	147014-1	0.22467	710996+1	916985-2	0.24740	709209+1	768020-2	0.24252
707430+1	608592-2	0.56771	705657+1	229072-2	1.95885	703891+1	141182-2	2.35700
702131+1	10000-9	16.60182	700378+1	639641-3	4.48806	698632+1	338428-2	0.94567
696892+1	804428-2	0.31437	695159+1	922923-2	0.26171	693432+1	889379-2	0.28196
691712+1	865030-2	0.31841	689997+1	663741-2	0.49933	688290+1	828473-2	0.28874
676512+1	10000-9	0.10291	674854+1	10000-9	0.14435	673202+1	10000-9	0.12337
671556+1	10000-9	0.14531	669917+1	10000-9	0.11543	668283+1	963806-1	0.98836
665033+1	259135+0	0.12305	663418+1	191086+0	0.17789	661808+1	135296+0	0.14139
660203+1	102740+0	0.21758	658605+1	398356-1	0.56788	657013+1	10000-9	3.49936

240 PU(N,F) PETREL REF. CONF-660303,903, O.H.BYERS,8.C.DIVEN,M.G.SILBERT
ANALYZED AUG 30, 1966 CORRELATED ERROR = .087

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
655426+1	10000-9	0.75071	653845+1	10000-9	0.60085	652270+1	10000-9	0.48188
650700+1	10000-9	0.90085	649136+1	10000-9	0.63043	647578+1	10000-9	9.81533
646025+1	745937-3	2.89994	644478+1	194634-2	1.35460	642937+1	10000-9	5.20251
641401+1	239429-2	1.16015	639870+1	329534-2	0.81001	638345+1	528381-2	0.47258
636826+1	394401-2	0.66170	635312+1	295385-2	0.82755	633803+1	859426-2	0.41852
632299+1	726626-3	6.60719	629309+1	10000-9	0.83820	627821+1	154313-2	2.35128
626339+1	298122-313	8.4206	624862+1	106427-419	6.9549	623391+1	10000-9	7.27817
621924+1	10000-9	2.13089	620463+1	10000-9	1.10392	619007+1	342412-310	5.8505
617555+1	807454-3	5.70575	616110+1	138953-2	2.56340	614669+1	374568-2	0.95471
613233+1	340638-2	1.02820	611802+1	135074-2	3.01272	610376+1	405038-2	0.66171
608956+1	550888-2	0.81007	607540+1	266344-2	1.73296	604723+1	10000-9	0.81288
603322+1	10000-9	1.11832	601925+1	10000-9	1.29451	600534+1	146275-2	2.44922
589728+1	10000-9	0.30372	588379+1	10000-9	0.48433	587034+1	10000-9	0.67228
585694+1	10000-9	1.47180	584358+1	10000-9	4.82344	583027+1	10000-9	8.92562
581701+1	10000-9	2.47620	580379+1	102836-212	4.2602	579062+1	251654-334	7.2373
577749+1	10000-922	1.9713	573837+1	10000-9	0.68024	572542+1	10000-9	0.62746
571251+1	10000-9	0.45867	569965+1	10000-9	0.43841	568683+1	10000-9	0.66194
567405+1	10000-9	0.69318	566131+1	10000-9	0.73424	564862+1	10000-9	0.63644
563597+1	10000-9	0.27172	562337+1	10000-9	0.14837	561083+1	10000-9	0.17206
559828+1	10000-9	1.84504	558580+1	621570-2	0.65279	557336+1	368278-2	1.30738
556097+1	10000-9	0.74212	554861+1	10000-9	0.31966	553630+1	10000-9	0.61363
552402+1	10000-9	1.08160	551179+1	10000-9	1.26948	549960+1	10000-9	0.23154
548745+1	10000-9	0.14301	547534+1	10000-9	0.38405	546326+1	124458-315	6.5329
545123+1	242738-3	8.11027	542729+1	158508-2	1.51041	535640+1	795909-3	2.60751
525264+1	173175-2	6.24407	524129+1	10000-9	0.83521	522999+1	10000-9	1.93094
521872+1	10000-911	1.80567	520749+1	10000-9	0.97370	519629+1	10000-9	6.82808
518513+1	10000-923	1.6234	517401+1	153129-2	1.85045	510801+1	10000-9	0.76999
509713+1	10000-9	2.73239	507548+1	10000-910	1.4932	506471+1	150425-2	1.97821
502195+1	973292-2	0.74845	501135+1	10000-9	3.05414	499024+1	10000-9	3.62939
497974+1	318045-2	1.57362	496927+1	442929-2	1.01165	494843+1	183410-2	1.41592
493806+1	300386-2	0.89651	492772+1	166398-2	1.82606	491741+1	291240-2	1.06010
490714+1	207791-2	1.03721	489690+1	113486-2	2.67936	483611+1	435983-2	0.61173
482609+1	519941-2	0.46026	481610+1	532895-2	0.62784	480615+1	112070-415	6.8237
479622+1	127260-2	2.98999	478632+1	233966-2	3.00538	477646+1	10000-9	1.71444
474704+1	10000-912	5.4317	473730+1	10000-911	1.93325	472758+1	276217-2	1.98221
471790+1	332734-2	0.95503	470824+1	525128-2	0.52831	469861+1	709449-2	0.41212
463206+1	10000-9	0.16956	462266+1	10000-9	0.18826	461330+1	10000-9	0.19027
460396+1	10000-9	0.51653	459465+1	270588-471	4.8721	458538+1	158593-2	1.59592
457612+1	164013-2	1.64342	456690+1	225318-2	1.39583	455771+1	352464-2	0.98401
454854+1	365894-2	0.95370	453940+1	363348-2	0.88976	453029+1	436503-2	0.44880
452120+1	495785-2	0.42222	449411+1	377063-2	0.62325	448513+1	693897-2	0.31451
441428+1	10000-9	1.13021	440554+1	314195-2	0.80132	439683+1	586238-2	0.44364
438814+1	675756-2	0.36105	437948+1	552317-2	0.48501	437085+1	565080-2	0.42063
436224+1	660837-2	0.37981	435365+1	533700-2	0.40567	434509+1	491329-2	0.59772
433656+1	606561-2	0.53843	432805+1	626828-2	0.40212	431957+1	696848-2	0.43461
431111+1	900329-2	0.28161	430268+1	885581-2	0.32150	429427+1	376614-2	0.68631
428588+1	421120-2	0.50050	427752+1	345834-2	0.64151	426919+1	310311-2	0.62971
426088+1	353758-2	0.55128	425259+1	475174-2	0.49692	424433+1	768284-2	0.32766
423639+1	834859-2	0.26714	422787+1	117652-1	0.21708	421968+1	161906-1	0.18515
421152+1	290994-1	0.19833	420337+1	651054-1	0.38752	419525+1	161095+0	0.36232
418716+1	387442+0	0.31604	417908+1	539608+0	0.19671	417104+1	605013+0	0.09484
416301+1	502614+0	0.17177	413907+1	979971-1	0.36088	413114+1	464787-1	0.48879
412322+1	279686-1	0.50861	411534+1	159312-1	0.25902	410747+1	156686-1	0.20057
409963+1	122084-1	0.29128	409181+1	854127-2	0.41008	408401+1	746766-2	0.34754

240 PU(N,F) PETREL REF. CONF-660303,903, O.H.BYERS,8.C.OIVEN,M.G.SILBERT
ANALYZED AUG 30, 1966 CORRELATED ERROR = .087

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
407623+1	663273-2	0.38767	406848+1	552886-2	0.57343	406075+1	493371-2	0.58644
405304+1	438894-2	0.60810	404535+1	233783-2	1.29129	403768+1	195922-2	1.81954
403004+1	434383-2	0.58411	402241+1	379847-2	0.68304	401481+1	311791-2	1.08238
400723+1	335047-2	0.67586	399968+1	371130-2	0.79737	398868+1	339641-2	0.81039
398118+1	152693-2	1.91418	397369+1	144975-2	1.79661	396623+1	187366-2	1.40345
395879+1	534846-2	0.57076	395137+1	468826-2	0.59224	394397+1	280825-3	8.89910
393659+1	10000-9	0.91985	392923+1	10000-9	1.77835	392189+1	118539-2	2.48131
391457+1	139696-2	2.02472	390727+1	548128-2	0.50632	390000+1	808734-2	0.39025
389274+1	121533-1	0.25166	388550+1	152398-1	0.22266	387829+1	246788-1	0.23438
387109+1	420057-1	0.20214	386392+1	658405-1	0.23512	385676+1	198374+0	0.38683
384962+1	380021+0	0.37254	384251+1	664341+0	0.22815	383541+1	858615+0	0.12026
382833+1	844748+0	0.11572	382128+1	593968+0	0.19208	381424+1	379688+0	0.32002
380722+1	253009+0	0.52935	380022+1	131779+0	0.24239	379324+1	807737-1	0.26481
378628+1	501313-1	0.15256	377934+1	333283-1	0.19395	377241+1	222039-1	0.26769
376551+1	166899-1	0.30732	375863+1	147102-1	0.26833	375176+1	109430-1	0.47493
374491+1	992816-2	0.33321	373809+1	797860-2	0.36859	373128+1	629649-2	0.44039
372449+1	673827-2	0.45655	371771+1	646034-2	0.49969	371096+1	667480-2	0.47720
370422+1	504242-2	0.68213	369751+1	531219-2	0.64069	369081+1	733826-2	0.50410
368413+1	735680-2	0.45282	367746+1	586952-2	0.49540	367082+1	605678-2	0.48658
366419+1	560114-2	0.51183	365759+1	441216-2	0.70709	365099+1	655692-2	0.51344
364442+1	673945-2	0.58857	363787+1	784960-2	0.44046	363133+1	749763-2	0.44268
362481+1	751270-2	0.43784	361831+1	782794-2	0.63127	361182+1	761609-2	0.56672
360536+1	591197-2	0.55984	359890+1	655427-2	0.71330	359247+1	702941-2	0.51109
358606+1	654780-2	0.53604	357966+1	650570-2	0.73140	357328+1	610616-2	0.75298
356691+1	714327-2	0.41958	356057+1	760544-2	0.57752	355424+1	627997-2	0.71625
354792+1	677908-2	0.59309	353535+1	645182-2	0.74645	352908+1	241705-2	1.73874
352284+1	10000-9	0.67708	351661+1	10000-9	0.84013	351039+1	10000-9	0.10785
350420+1	10000-9	0.44028	349802+1	10000-9	0.13932	349185+1	10000-9	0.42334
348570+1	891978-3	4.58606	347957+1	406202-2	2.00373	347346+1	366698-2	1.36304
346736+1	545632-2	0.71289	346128+1	649745-2	0.88736	345521+1	654836-2	0.84161
344916+1	697692-2	0.87531	344312+1	739427-2	0.78472	343710+1	377689-2	1.11214
343110+1	394365-2	0.98410	342511+1	493202-2	1.03561	341914+1	994927-2	0.60441
341318+1	909885-2	0.70099	340724+1	102532-1	0.61007	340131+1	710097-2	0.75366
339540+1	102588-1	0.58300	338951+1	977661-2	0.46015	338363+1	805895-2	0.75064
337776+1	701888-2	0.81822	337192+1	10000-9	0.10509	336608+1	847421-2	0.53314
336026+1	856784-2	0.69358	335446+1	949743-2	0.65172	334867+1	301336-2	1.42746
334290+1	395820-2	0.95387	333714+1	557595-2	1.16631	333139+1	10000-9	0.64128
332567+1	720221-2	0.65288	331995+1	700340-2	0.83504	331425+1	952620-2	0.52597
330857+1	840074-2	0.77156	330290+1	116400-1	0.41039	329724+1	104460-1	0.48799
329160+1	243300-2	5.00682	328597+1	126374-1	0.41727	328036+1	125262-1	0.60180
327476+1	116054-1	0.63565	326918+1	117427-1	0.63897	326361+1	135935-1	0.55845
325806+1	110538-1	0.68442	325251+1	106779-1	0.71621	324699+1	130570-1	0.45759
324148+1	662726-2	1.02034	323598+1	113830-1	0.81766	322502+1	125659-1	0.49504
321956+1	151813-1	0.38796	321412+1	198492-1	0.31589	320869+1	222525-1	0.44145
320328+1	474222-2	1.12272	319788+1	538900-2	0.98516	319249+1	738061-2	1.01692
318711+1	837939-2	0.95427	318175+1	110680-1	0.71372	317641+1	102761-1	0.53037
317107+1	156288-1	0.34176	316575+1	175057-1	0.44155	316044+1	200905-1	0.47614
315515+1	163879-1	0.34858	314987+1	140355-1	0.41996	314460+1	113544-1	0.74131
313411+1	120516-1	0.64517	312367+1	107673-1	0.72795	311846+1	988789-2	0.93559
311328+1	615593-2	1.00451	310810+1	228287-2	3.34752	310294+1	103886-2	8.36497
309779+1	10000-9	9.43233	309265+1	899000-3	8.32657	308753+1	398110-2	1.55185
308241+1	10000-9	0.12454	307732+1	463977-2	1.51748	307223+1	819172-2	1.08366
306716+1	705021-2	1.24457	306209+1	441987-2	1.67406	305705+1	385652-2	1.45264
304699+1	463916-2	1.31072	304198+1	153354-2	2.60532	303698+1	233160-2	2.09094

240 PU(N,F) PETREL REF. CONF-660303,903, O.H.8YERS,8.C.DIVEN,M.G.SILBERT
ANALYZED AUG 30, 1966 CORRELATED ERROR = .087

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
303199+1	472613-2	1.88531	302702+1	224468-2	1.94856	302205+1	263343-2	2.06963
301217+1	202239-2	2.13070	300724+1	338780-2	1.74983	300233+1	299909-2	1.77814
299743+1	298831-2	1.55190	299254+1	417150-2	1.25716	298766+1	393691-2	1.45212
298279+1	897964-2	0.89666	297794+1	466347-2	1.25274	296827+1	10000-9	0.12243
296345+1	10000-9	16.69700	295864+1	233857-2	4.43905	295385+1	10000-9	4.40937
294906+1	10000-9	0.10641	294429+1	10000-9	2.14611	293953+1	10000-9	20.37739
293478+1	344174-2	3.30583	293005+1	10000-9	14.56803	292532+1	10000-9	10.38921
291591+1	135578-2	6.12202	291121+1	260620-2	3.91546	290653+1	160290-2	4.62716
290186+1	966060-3	10.64564	288793+1	10000-9	0.10838	288330+1	173570-2	7.14112
287869+1	115400-2	7.15140	287409+1	10000-9	0.11087	286950+1	10000-9	1.34467
286035+1	10000-9	1.96352	285579+1	10000-9	0.73600	285124+1	533836-2	2.39804
284671+1	10000-9	1.59319	283767+1	10000-9	1.35246	283316+1	10000-9	0.11015
282867+1	10000-9	0.54063	282419+1	10000-9	1.36448	281972+1	10000-9	0.10818
281525+1	10000-9	1.48361	281080+1	10000-9	0.10676	280636+1	10000-9	0.12337
280193+1	220158-3	24.00541	279752+1	10000-9	0.13502	279311+1	315529-2	2.53134
278871+1	442078-2	1.92315	278432+1	10000-9	0.14837	277994+1	653099-2	1.60422
277558+1	109230-1	1.15546	277122+1	128595-1	1.06552	276687+1	101896-1	0.98199
276254+1	10000-9	0.14324	275821+1	112488-1	0.98868	275389+1	804555-2	1.48365
274959+1	143249-1	0.84169	274529+1	180148-1	0.79672	274101+1	170432-1	0.80701
273673+1	132755-1	0.84757	273247+1	129150-1	0.87223	272821+1	162294-1	0.85627
272396+1	146470-1	1.04017	271973+1	221302-1	0.71359	271550+1	207258-1	0.65794
271129+1	236992-1	0.49031	270708+1	566244-2	2.72773	270288+1	232107-1	0.50234
213920+1	865791-1	0.79981	213625+1	101388+0	0.68401	213331+1	106377+0	0.63143
213038+1	108896+0	0.60299	212745+1	115905+0	0.54275	212452+1	114882+0	0.56980
212160+1	140796+0	0.43989	211869+1	133375+0	0.48717	211579+1	143098+0	0.42076
211289+1	142700+0	0.43972	210999+1	146441+0	0.47710	210711+1	174004+0	0.41900
210422+1	160568+0	0.41642	210135+1	151119+0	0.42235	209848+1	142647+0	0.51488
209561+1	173921+0	0.37817	209276+1	204163+0	0.35736	208990+1	184825+0	0.38398
208706+1	193871+0	0.35282	208422+1	261257+0	0.30194	208138+1	261303+0	0.30525
207855+1	202876+0	0.26437	207573+1	209593+0	0.38368	207291+1	203486+0	0.35824
207010+1	211403+0	0.35641	206729+1	360907+0	0.21630	206449+1	433788+0	0.20457
206170+1	827649+0	0.18461	205891+1	138349+1	0.13588	205612+1	195611+1	0.13407
205335+1	244969+1	0.14024	205057+1	315605+1	0.14667	204781+1	324297+1	0.13040
204505+1	317210+1	0.12706	204229+1	337288+1	0.14727	203954+1	263405+1	0.16742
203680+1	161526+1	0.16573	203132+1	103679+1	0.15526	202860+1	722398+0	0.21081
202587+1	610873+0	0.25063	202316+1	607876+0	0.22149	202045+1	575796+0	0.23743
201774+1	498809+0	0.28191	201504+1	429557+0	0.25641	201235+1	375787+0	0.26380
200966+1	407597+0	0.25673	200697+1	421053+0	0.26586	200429+1	378061+0	0.26987
200162+1	10000-9	0.29335	0+1	0+0	0.	0+1	0+0	0.

241 PU(N,F) PETREL REF. CNF-660303,910, O.D.SIMPSON,R.G.FLUHARTY,M.S.MOORE,
N.F.MARSHALL,B.C.OIVEN,A.HEMMENINGER SEPT 2,66 CORR.ERR.=.078

E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR
977956+5	168789+0	0.14078	934596+5	165270+0	0.12002	894089+5	156165+0	0.13905
856187+5	150569+0	0.13662	726550+5	134440+0	0.13750	698788+5	132468+0	0.12051
672601+5	153453+0	0.18972	647873+5	145643+0	0.12687	624496+5	138345+0	0.12706
602373+5	122904+0	0.18941	581415+5	141348+0	0.12806	561542+5	131382+0	0.15332
542679+5	149485+0	0.14810	524759+5	139626+0	0.14998	507719+5	131661+0	0.21176
491502+5	130135+0	0.13895	476056+5	154129+0	0.20808	461333+5	149197+0	0.13809
447287+5	160118+0	0.15056	433878+5	152201+0	0.20104	421067+5	155304+0	0.15576
408820+5	160292+0	0.20431	397103+5	175097+0	0.15307	385886+5	175035+0	0.20300
375142+5	172302+0	0.15210	364843+5	172895+0	0.15432	354965+5	150234+0	0.15358
157293+5	208897+0	0.21720	154497+5	218208+0	0.23798	151775+5	183694+0	0.16846
149125+5	222153+0	0.16992	141580+5	213714+0	0.15533	139192+5	212876+0	0.11107
136865+5	199674+0	0.11617	134595+5	202105+0	0.11116	132382+5	214899+0	0.11038
130223+5	211849+0	0.11514	128117+5	212332+0	0.11771	126062+5	164361+0	0.11401
124056+5	196364+0	0.11949	122097+5	197409+0	0.10894	120185+5	231941+0	0.10986
118318+5	216390+0	0.12121	116494+5	238886+0	0.11996	114712+5	219946+0	0.11432
112970+5	202517+0	0.14105	111269+5	205712+0	0.11412	109605+5	202059+0	0.11131
107979+5	186056+0	0.11499	106389+5	209444+0	0.11085	104833+5	194809+0	0.11236
103312+5	197287+0	0.13833	101824+5	193281+0	0.14374	100367+5	199130+0	0.16501
992945+4	217749+0	0.18105	978922+4	203373+0	0.16476	965194+4	204181+0	0.14218
951755+4	237059+0	0.13910	938595+4	273658+0	0.15572	925707+4	263833+0	0.16852
913084+4	243425+0	0.14583	900718+4	258163+0	0.16628	888603+4	240283+0	0.14096
876731+4	297405+0	0.14083	865096+4	271891+0	0.16506	853692+4	283733+0	0.14070
842513+4	263357+0	0.16820	831553+4	252156+0	0.16564	820805+4	278631+0	0.16313
810266+4	241034+0	0.17305	799929+4	232845+0	0.14197	789789+4	239229+0	0.11752
779841+4	222471+0	0.17700	770081+4	220729+0	0.13398	760503+4	281040+0	0.17260
751104+4	263740+0	0.16800	741878+4	263852+0	0.14614	732821+4	263433+0	0.13936
723930+4	280889+0	0.14128	715200+4	282591+0	0.15653	706628+4	226026+0	0.14623
698209+4	266785+0	0.14321	689941+4	254717+0	0.16899	681819+4	187497+0	0.15795
673839+4	232924+0	0.14950	666000+4	229613+0	0.17793	658297+4	241762+0	0.15293
650727+4	239854+0	0.15175	643287+4	265862+0	0.17805	635975+4	268485+0	0.12882
628787+4	234307+0	0.13827	621720+4	216347+0	0.14300	614772+4	212309+0	0.13776
607941+4	206279+0	0.14077	601223+4	211626+0	0.13896	575437+4	223189+0	0.13737
569250+4	207363+0	0.11688	563163+4	186943+0	0.13350	557173+4	186839+0	0.12338
551279+4	198935+0	0.13253	545478+4	224248+0	0.13082	539768+4	201474+0	0.11779
534148+4	199721+0	0.11955	528615+4	211735+0	0.12484	523168+4	207513+0	0.12867
517805+4	237538+0	0.16177	512524+4	231494+0	0.11823	507324+4	225879+0	0.12545
502202+4	207732+0	0.13100	497158+4	197985+0	0.13070	492190+4	220989+0	0.18235
487296+4	261534+0	0.12602	482475+4	246886+0	0.12114	477726+4	223480+0	0.14794
473046+4	253766+0	0.15535	468435+4	256464+0	0.13423	463891+4	231001+0	0.13443
459413+4	219380+0	0.12585	455000+4	235750+0	0.13387	450650+4	267354+0	0.12720
446362+4	271432+0	0.13390	442136+4	314532+0	0.12181	437969+4	284903+0	0.16845
433861+4	250609+0	0.19522	429811+4	300945+0	0.13516	425818+4	319106+0	0.17846
421879+4	320034+0	0.24258	417996+4	199838+0	0.14263	414166+4	263349+0	0.12829
410388+4	277769+0	0.12596	406662+4	252036+0	0.14329	402987+4	280850+0	0.13244
399361+4	250849+0	0.12839	395784+4	273504+0	0.12868	392255+4	297244+0	0.12889
388774+4	267019+0	0.13110	385338+4	289353+0	0.12680	381948+4	279995+0	0.13560
378602+4	286606+0	0.13184	375301+4	291048+0	0.20711	372042+4	276112+0	0.15019
368826+4	276807+0	0.13046	365652+4	269305+0	0.14449	362518+4	273400+0	0.16166
359424+4	263110+0	0.12695	356370+4	249166+0	0.12653	353355+4	227759+0	0.13601
350378+4	260719+0	0.12241	347439+4	230764+0	0.14637	344537+4	226426+0	0.17467
341670+4	252374+0	0.14283	338840+4	280559+0	0.14422	336045+4	292810+0	0.14397
333284+4	319549+0	0.14965	330557+4	293445+0	0.16795	327863+4	316356+0	0.14762
325203+4	246672+0	0.14132	322574+4	270776+0	0.12490	319978+4	327309+0	0.24128
312374+4	208141+0	0.14523	309899+4	244236+0	0.13237	307454+4	252124+0	0.13440

241 PU(N,F) PETREL REF. CONF-660303,910, O.O.SIMPSON,R.G.FLUHARTY,M.S.MOORE,
N.H.MARSHALL,8.C.OIVEN,A.HEMMENINGER SEPT 2,66 CORR.ERR.=.078

E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR
305038+4	292830+0	0.19144	302651+4	289211+0	0.12489	300291+4	256117+0	0.13606
297959+4	258308+0	0.13968	295654+4	316009+0	0.13490	293375+4	285309+0	0.13172
291123+4	224951+0	0.13685	288897+4	225531+0	0.14449	286696+4	248903+0	0.15971
284521+4	262840+0	0.12460	282370+4	240897+0	0.13392	280243+4	218636+0	0.13877
278141+4	223228+0	0.13193	276062+4	234358+0	0.13736	274006+4	245482+0	0.15129
271973+4	278474+0	0.13950	269963+4	288826+0	0.16105	267975+4	244796+0	0.15286
266009+4	295560+0	0.13184	264065+4	268178+0	0.14104	262141+4	261149+0	0.14805
260239+4	359676+0	0.17397	258358+4	346437+0	0.14796	256497+4	356254+0	0.14994
254655+4	352757+0	0.14968	252834+4	337117+0	0.14247	251032+4	345252+0	0.16421
249250+4	291393+0	0.17063	247486+4	381346+0	0.15850	245741+4	333448+0	0.16921
244015+4	382519+0	0.18243	242307+4	451642+0	0.23805	240616+4	493821+0	0.25537
238943+4	411970+0	0.24952	237288+4	333488+0	0.15837	235650+4	303281+0	0.14935
234029+4	319824+0	0.16335	232424+4	377040+0	0.14561	230836+4	359786+0	0.14650
229264+4	461896+0	0.19983	227708+4	306181+0	0.13025	226168+4	302611+0	0.29872
224644+4	303590+0	0.14052	223135+4	304841+0	0.17861	221641+4	258371+0	0.16394
220162+4	263283+0	0.14163	218698+4	217448+0	0.14733	217249+4	227570+0	0.17343
215814+4	195046+0	0.18541	214393+4	275690+0	0.17113	212986+4	389526+0	0.14422
211593+4	325109+0	0.18169	210213+4	332666+0	0.16198	208847+4	397305+0	0.17345
207495+4	479660+0	0.14925	206155+4	423291+0	0.16731	204828+4	398241+0	0.14231
203515+4	337628+0	0.20575	202213+4	285501+0	0.20838	200925+4	283952+0	0.17246
199648+4	295485+0	0.17905	195891+4	295427+0	0.22996	194662+4	359120+0	0.14786
193445+4	375430+0	0.14116	192239+4	330879+0	0.15720	191045+4	332191+0	0.13402
189861+4	231494+0	0.32701	188689+4	226341+0	0.15671	187527+4	259938+0	0.18016
186376+4	229823+0	0.13384	185236+4	338915+0	0.15307	184106+4	278125+0	0.14163
182987+4	269388+0	0.16310	181877+4	274277+0	0.14702	180778+4	310616+0	0.16800
179689+4	310907+0	0.17236	178609+4	305393+0	0.15351	177539+4	412355+0	0.15628
176479+4	337161+0	0.14587	175428+4	286039+0	0.14775	174387+4	292191+0	0.21231
173355+4	437346+0	0.15582	172332+4	366123+0	0.13075	171318+4	328321+0	0.15585
170313+4	415702+0	0.14342	169317+4	385181+0	0.15273	168330+4	423640+0	0.26263
167351+4	286004+0	0.31056	166380+4	324330+0	0.26158	165419+4	298382+0	0.15443
164465+4	393941+0	0.22703	163520+4	328574+0	0.24915	162583+4	251558+0	0.36281
161654+4	229926+0	0.18324	160732+4	259418+0	0.18173	159819+4	266349+0	0.22135
158914+4	314150+0	0.18848	158016+4	398944+0	0.14836	157126+4	376226+0	0.16505
156243+4	357695+0	0.17594	155368+4	284279+0	0.21938	154500+4	341443+0	0.21337
153639+4	301534+0	0.24698	152786+4	426287+0	0.20335	151939+4	522283+0	0.17453
151100+4	382648+0	0.34949	150267+4	368407+0	0.20954	149442+4	418824+0	0.16599
148623+4	443072+0	0.20390	147811+4	327302+0	0.17006	147006+4	286609+0	0.23578
146207+4	381424+0	0.19699	145415+4	286853+0	0.19506	144629+4	314047+0	0.15113
143849+4	392572+0	0.15119	143076+4	429820+0	0.16994	142309+4	415666+0	0.19275
141548+4	399596+0	0.20823	140793+4	377918+0	0.18010	140045+4	492735+0	0.15608
139302+4	395837+0	0.15485	138565+4	347288+0	0.16879	137834+4	240683+0	0.29980
137109+4	282495+0	0.19412	136389+4	307046+0	0.17331	134264+4	269984+0	0.33960
133567+4	326912+0	0.19140	132875+4	347908+0	0.15528	132189+4	302755+0	0.21700
131508+4	233341+0	0.17908	130161+4	339522+0	0.29152	128180+4	283668+0	0.21013
127529+4	318510+0	0.18404	126884+4	307432+0	0.27563	126243+4	275903+0	0.17664
125608+4	354604+0	0.13688	124977+4	299545+0	0.15072	124351+4	389736+0	0.16989
123729+4	395704+0	0.16893	123112+4	332060+0	0.22461	122500+4	264469+0	0.18094
121892+4	251511+0	0.16475	121289+4	273042+0	0.15325	120691+4	213920+0	0.18011
120096+4	219137+0	0.19119	119506+4	217558+0	0.17137	117763+4	405579+0	0.22564
117190+4	376884+0	0.16176	116622+4	364013+0	0.14861	116057+4	380401+0	0.13727
115497+4	396354+0	0.33096	114940+4	473823+0	0.15604	114388+4	402000+0	0.22785
113840+4	489684+0	0.18185	113295+4	368197+0	0.14972	112755+4	317910+0	0.30426
112218+4	471806+0	0.14410	111686+4	380766+0	0.18010	111157+4	430064+0	0.19864
110631+4	319471+0	0.29868	110110+4	387560+0	0.18465	109592+4	318552+0	0.29151

241 PU(N,F) PETREL REF. CONF-660303,910, O.O.SIMPSON,R.G.FLUHARTY,M.S.MOCRE,
N.H.MARSHALL,8.C.OIVEN,A.HEMMENDINGER SEPT 2,66 CORR.ERR.=.078

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
109078+4	322222+0	0.17019	108567+4	390793+0	0.18483	108060+4	293496+0	0.22519
107557+4	279841+0	0.16136	107057+4	367301+0	0.15596	106561+4	330009+0	0.16903
106068+4	395267+0	0.15639	105578+4	354406+0	0.14807	105092+4	296358+0	0.16552
104609+4	381846+0	0.28818	104129+4	512029+0	0.19249	103653+4	462472+0	0.14560
103180+4	424129+0	0.25542	102711+4	301255+0	0.16424	102244+4	396728+0	0.15089
101781+4	281566+0	0.20210	101320+4	357903+0	0.16200	100863+4	461924+0	0.19117
100409+4	508265+0	0.16568	999585+3	438474+0	0.15706	0+4	0+0	0.
996269+3	388244+0	0.15208	988841+3	304660+0	0.15061	974233+3	283860+0	0.16094
967050+3	343438+0	0.12535	959947+3	341507+0	0.13518	952922+3	338973+0	0.15015
945973+3	382566+0	0.14437	939101+3	249297+0	0.23979	932303+3	362112+0	0.14529
925579+3	274759+0	0.19688	918927+3	274246+0	0.25499	912348+3	264729+0	0.19801
905838+3	322436+0	0.17083	899398+3	391197+0	0.15208	893027+3	406258+0	0.12955
886723+3	405456+0	0.24125	880486+3	364000+0	0.31689	874315+3	283113+0	0.20736
868208+3	333697+0	0.23920	862166+3	339283+0	0.18541	856186+3	419795+0	0.20615
850268+3	395795+0	0.30731	844412+3	568653+0	0.16129	838616+3	331903+0	0.16759
832879+3	372576+0	0.21076	827202+3	348650+0	0.20879	821582+3	480064+0	0.16108
816019+3	380403+0	0.19189	810513+3	282676+0	0.18089	805063+3	306372+0	0.16870
799667+3	271991+0	0.16518	794326+3	387480+0	0.40728	789038+3	343100+0	0.27735
783802+3	327452+0	0.18304	778619+3	284832+0	0.14294	773487+3	358887+0	0.16822
768406+3	327313+0	0.20922	763374+3	313379+0	0.22677	758392+3	354309+0	0.25458
753459+3	438376+0	0.16062	748574+3	371156+0	0.17073	738945+3	470586+0	0.16604
734200+3	551463+0	0.14329	729501+3	315407+0	0.30967	724847+3	298993+0	0.14489
720237+3	356903+0	0.11297	715672+3	419327+0	0.25070	711149+3	381382+0	0.16185
706670+3	375426+0	0.23676	702232+3	419662+0	0.15845	697837+3	402017+0	0.18722
693482+3	395337+0	0.20965	689169+3	363473+0	0.17240	684895+3	426490+0	0.17251
680661+3	410682+0	0.16305	676467+3	418133+0	0.18661	672311+3	435910+0	0.17027
668193+3	431313+0	0.23405	664113+3	495661+0	0.19771	660071+3	398880+0	0.25729
656065+3	445713+0	0.17294	652096+3	459009+0	0.17475	648162+3	437742+0	0.24410
644264+3	482758+0	0.17344	640402+3	491516+0	0.18764	636574+3	518642+0	0.21203
632780+3	463856+0	0.23751	629020+3	418315+0	0.19053	625294+3	438701+0	0.18393
621600+3	587744+0	0.21751	617940+3	601283+0	0.29291	614311+3	426074+0	0.16601
610715+3	494888+0	0.31689	607150+3	463092+0	0.21364	603616+3	386580+0	0.25040
600113+3	471485+0	0.14978	596640+3	433535+0	0.33593	593198+3	468063+0	0.16245
589785+3	505378+0	0.15166	586402+3	482207+0	0.13695	579722+3	408760+0	0.13355
576425+3	354163+0	0.23368	573156+3	299892+0	0.20426	569915+3	415105+0	0.21987
566701+3	351890+0	0.18796	563515+3	364340+0	0.20354	560355+3	365922+0	0.16265
557222+3	423295+0	0.21961	554115+3	395398+0	0.25897	551034+3	504749+0	0.17037
547978+3	515311+0	0.12055	544948+3	387790+0	0.26631	541943+3	554861+0	0.19919
538963+3	365181+0	0.22981	536008+3	409556+0	0.18329	533077+3	418521+0	0.20573
530169+3	477661+0	0.20313	527286+3	533327+0	0.33247	524426+3	573820+0	0.26070
521589+3	492187+0	0.24054	518775+3	317235+0	0.38035	515984+3	389775+0	0.20174
513216+3	300764+0	0.27074	510470+3	371553+0	0.17304	507745+3	508772+0	0.17393
505043+3	299907+0	0.33167	502362+3	546097+0	0.27296	499702+3	615137+0	0.19792
497064+3	512723+0	0.24672	494446+3	666504+0	0.17569	491849+3	541752+0	0.14814
489272+3	553536+0	0.34619	486716+3	514484+0	0.16260	484180+3	591482+0	0.15919
481663+3	357241+0	0.13789	479166+3	471396+0	0.15092	476689+3	361785+0	0.20974
474230+3	424081+0	0.32896	471791+3	540577+0	0.26791	466968+3	491965+0	0.11893
464585+3	723866+0	0.15124	462219+3	477509+0	0.19313	459872+3	376895+0	0.20736
457543+3	503329+0	0.25414	455231+3	548636+0	0.17338	452937+3	480126+0	0.23171
450660+3	516529+0	0.20335	448400+3	443248+0	0.22999	446157+3	360800+0	0.20330
443931+3	338954+0	0.25764	441722+3	392694+0	0.16333	439529+3	416970+0	0.18026
437352+3	460646+0	0.19407	435192+3	489109+0	0.16808	433047+3	639818+0	0.30430
430919+3	611390+0	0.27545	428806+3	800113+0	0.13873	424626+3	403015+0	0.17501
422559+3	465692+0	0.16773	420508+3	520097+0	0.33395	418471+3	880415+0	0.56043

241 PU(N,F) PETREL REF. CONF-660303,910, O.D.SIMPSON,R.G.FLUHARTY,M.S.MOORE,
N.H.MARSHALL,B.C.DIVEN,A.HEMMENDINGER SEPT 2,66 CORR.ERR.=.078

E(EV)	S(8ARNS)	ERRCR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR
416449+3	496829+0	0.28187	414441+3	490052+0	0.21534	412448+3	471732+0	0.19322
410470+3	614511+0	0.39303	408505+3	524034+0	0.21677	406555+3	389623+0	0.18685
404619+3	243956+0	0.25036	402696+3	579624+0	0.22964	400788+3	459329+0	0.24750
398892+3	363886+0	0.37095	397011+3	370719+0	0.17782	395142+3	598403+0	0.20482
393287+3	615368+0	0.16673	391444+3	533097+0	0.12236	389615+3	663418+0	0.12533
384203+3	468768+0	0.28816	382424+3	500537+0	0.18948	380658+3	612243+0	0.17249
378904+3	795765+0	0.13553	377162+3	651634+0	0.31728	375431+3	495288+0	0.17014
373713+3	531481+0	0.12663	372007+3	606227+0	0.13340	370312+3	765480+0	0.14204
368629+3	602757+0	0.13931	366957+3	622584+0	0.32013	365296+3	871446+0	0.15759
363647+3	523597+0	0.33297	362009+3	449906+0	0.26833	360382+3	513288+0	0.19032
358766+3	473084+0	0.37223	357161+3	767615+0	0.21886	355567+3	702056+0	0.15486
353983+3	482063+0	0.14314	352410+3	460228+0	0.16588	350847+3	448301+0	0.17195
349295+3	387767+0	0.18929	347753+3	433145+0	0.15625	346221+3	566992+0	0.19973
344699+3	574250+0	0.25759	343188+3	835144+0	0.27551	341686+3	667144+0	0.21854
340194+3	592822+0	0.13863	338712+3	483728+0	0.25729	337240+3	607460+0	0.28036
335777+3	497309+0	0.13696	334323+3	649433+0	0.14398	332879+3	422914+0	0.19864
331445+3	575711+0	0.21060	328603+3	724936+0	0.16309	325798+3	933727+0	0.18816
323029+3	572259+0	0.22370	321658+3	914663+0	0.13838	320295+3	806999+0	0.16125
318941+3	685429+0	0.18106	317596+3	664556+0	0.13099	316259+3	664501+0	0.20295
314930+3	839497+0	0.14944	313610+3	724791+0	0.31605	312298+3	515456+0	0.15872
310995+3	723522+0	0.29495	309699+3	641007+0	0.18450	308412+3	742731+0	0.16166
305861+3	970310+0	0.17763	304598+3	950534+0	0.25277	303342+3	837074+0	0.29158
302094+3	798893+0	0.14368	300854+3	932392+0	0.17343	299621+3	717401+0	0.32608
298396+3	749037+0	0.17067	297178+3	938083+0	0.25846	295968+3	804319+0	0.22682
294766+3	666826+0	0.22950	293570+3	732818+0	0.23263	292382+3	717692+0	0.16607
291201+3	670761+0	0.24345	290027+3	589231+0	0.17131	288861+3	944900+0	0.24691
286548+3	638695+0	0.20079	285403+3	668910+0	0.20033	284264+3	778992+0	0.22177
283132+3	985778+0	0.15644	282006+3	681513+0	0.19703	280888+3	102223+1	0.18904
274886+3	536391+0	0.13682	272733+3	511348+0	0.13810	270605+3	470844+0	0.13205
268502+3	399284+0	0.14286	266424+3	374742+0	0.15020	264369+3	501746+0	0.16791
262338+3	644639+0	0.13132	260331+3	711696+0	0.13527	258347+3	668817+0	0.13678
256385+3	633869+0	0.13591	254446+3	634005+0	0.14326	252528+3	598606+0	0.14805
250632+3	606386+0	0.13702	248758+3	740145+0	0.14200	246904+3	820046+0	0.13991
245072+3	769941+0	0.15053	243259+3	732284+0	0.17163	241467+3	581568+0	0.14321
239694+3	532898+0	0.15736	237941+3	543881+0	0.15010	236207+3	570826+0	0.14031
234492+3	636461+0	0.13114	232796+3	711270+0	0.15075	231118+3	678566+0	0.15003
229458+3	678793+0	0.14118	227816+3	618050+0	0.14682	226191+3	639113+0	0.13879
224584+3	683906+0	0.16050	222994+3	705580+0	0.13271	221421+3	622659+0	0.13163
219865+3	592970+0	0.15368	218324+3	517892+0	0.13252	216800+3	544179+0	0.14253
215292+3	569134+0	0.14199	213800+3	614999+0	0.13833	212323+3	598294+0	0.13811
210862+3	579454+0	0.14301	209415+3	596625+0	0.13837	207983+3	676708+0	0.13349
206566+3	747590+0	0.12914	205164+3	648353+0	0.13968	203776+3	613203+0	0.12915
202401+3	598058+0	0.13721	201041+3	613289+0	0.13853	199694+3	606347+0	0.13787
198361+3	636405+0	0.13827	197041+3	602369+0	0.15599	195735+3	631684+0	0.12981
194441+3	728031+0	0.13931	193160+3	741485+0	0.13063	191892+3	704667+0	0.15262
190636+3	637553+0	0.12956	189393+3	683908+0	0.18595	188161+3	811589+0	0.13822
186942+3	722542+0	0.13791	185735+3	673033+0	0.12900	184539+3	615770+0	0.13339
183354+3	622923+0	0.15665	182182+3	582183+0	0.13698	181020+3	623308+0	0.13830
179869+3	615654+0	0.14822	178730+3	685781+0	0.13786	177601+3	771484+0	0.15571
176483+3	761860+0	0.13415	175375+3	802870+0	0.19409	174278+3	793171+0	0.13922
173191+3	784339+0	0.14654	172114+3	792400+0	0.13208	171048+3	878835+0	0.13372
169991+3	912335+0	0.14030	168944+3	941007+0	0.15998	167906+3	809486+0	0.13322
166878+3	744288+0	0.13840	165860+3	735432+0	0.14607	164851+3	770515+0	0.13983
163851+3	739093+0	0.15507	162860+3	722543+0	0.14030	161878+3	688239+0	0.13669

241 PU(N,F) PETREL REF. CONF-660303,910, O.O.SIMPSON,R.G.FLUHARTY,M.S.MOCRE,
N.H.MARSHALL,8.C.OIVEN,A.HEMMENOINGER SEPT 2,66 CORR.ERR.=.078

E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR
160905+3	711438+0	0.14302	159941+3	783272+0	0.13516	158986+3	954961+0	0.13747
158038+3	107750+1	0.14056	157100+3	112131+1	0.14069	156170+3	116020+1	0.17071
155248+3	101651+1	0.14739	154334+3	881279+0	0.13984	153428+3	822207+0	0.14486
152530+3	821978+0	0.14997	151640+3	913176+0	0.14204	150758+3	943730+0	0.13547
149884+3	900696+0	0.14911	149017+3	793719+0	0.17678	148157+3	722614+0	0.13416
147306+3	777494+0	0.14285	146461+3	755319+0	0.13811	145624+3	834056+0	0.13649
144793+3	897353+0	0.14148	143970+3	890406+0	0.13304	143154+3	849218+0	0.14589
142345+3	108261+1	0.13841	141543+3	114523+1	0.16716	140747+3	110647+1	0.14077
139958+3	850996+0	0.13945	139176+3	739957+0	0.13030	138400+3	725570+0	0.13893
137631+3	627797+0	0.13179	136869+3	554503+0	0.13911	136112+3	536543+0	0.14081
135362+3	608880+0	0.20157	134618+3	817209+0	0.19569	133880+3	994306+0	0.13339
133148+3	874116+0	0.13654	132422+3	740647+0	0.14131	131702+3	614598+0	0.18745
130988+3	726417+0	0.13310	130280+3	870364+0	0.13721	129578+3	937042+0	0.17430
128881+3	114463+1	0.13308	128190+3	126812+1	0.14083	127504+3	106513+1	0.15380
126824+3	870656+0	0.15502	126149+3	726776+0	0.19106	125480+3	888765+0	0.13335
124816+3	787456+0	0.15904	124157+3	832013+0	0.13801	123503+3	624601+0	0.14331
122855+3	662846+0	0.15849	122212+3	512228+0	0.15937	121573+3	524819+0	0.13551
120940+3	622142+0	0.13926	120312+3	741344+0	0.15267	119688+3	969309+0	0.15779
119070+3	104781+1	0.14304	118456+3	107875+1	0.16521	117847+3	101659+1	0.15590
117243+3	112356+1	0.13988	116643+3	108021+1	0.13999	116048+3	948242+0	0.13405
115457+3	889020+0	0.15919	114871+3	104253+1	0.15374	114289+3	106915+1	0.12840
113712+3	100136+1	0.13859	113139+3	863473+0	0.13892	112571+3	757500+0	0.14119
112007+3	763256+0	0.16566	111447+3	916559+0	0.18086	110891+3	103764+1	0.13515
110339+3	834729+0	0.14764	109792+3	689385+0	0.13309	109248+3	801323+0	0.14234
108709+3	107482+1	0.15142	108173+3	130267+1	0.13928	107642+3	112676+1	0.13608
107114+3	116458+1	0.14237	106590+3	135182+1	0.14889	106071+3	165836+1	0.13561
105555+3	153340+1	0.14038	105042+3	139884+1	0.14185	104534+3	127078+1	0.13827
104029+3	116907+1	0.21171	103527+3	113905+1	0.13642	103030+3	109057+1	0.14058
102536+3	880344+0	0.14603	102045+3	112422+1	0.12836	101558+3	126196+1	0.13610
101075+3	116917+1	0.12822	100595+3	132452+1	0.15693	100118+3	141146+1	0.13406
997636+2	123308+1	0.13080	992929+2	110122+1	0.14085	988255+2	986574+0	0.14891
983613+2	776776+0	0.15120	979005+2	101866+1	0.13527	974429+2	904594+0	0.13891
969884+2	831377+0	0.14238	965372+2	669859+0	0.16204	960891+2	827146+0	0.13398
956441+2	834114+0	0.13998	952023+2	936041+0	0.14069	947634+2	938429+0	0.14729
943276+2	892324+0	0.17499	938948+2	102443+1	0.14943	934650+2	931749+0	0.13983
930381+2	929816+0	0.25607	926142+2	115936+1	0.25269	921931+2	142060+1	0.14550
917749+2	165419+1	0.13561	913596+2	125336+1	0.14354	909471+2	940567+0	0.20700
905373+2	844913+0	0.16432	901303+2	836196+0	0.15119	897261+2	723189+0	0.24717
893246+2	985489+0	0.14845	889258+2	119238+1	0.15604	885296+2	118027+1	0.14158
881361+2	955805+0	0.16287	877452+2	133678+1	0.14969	873569+2	135705+1	0.14696
869712+2	105793+1	0.13109	865880+2	112084+1	0.14075	862074+2	121214+1	0.16212
858293+2	892423+0	0.15042	854536+2	746197+0	0.17736	850804+2	738393+0	0.16188
847097+2	759632+0	0.15118	843414+2	726837+0	0.14788	839754+2	599665+0	0.16099
836119+2	415221+0	0.18859	832507+2	391723+0	0.16934	828919+2	536040+0	0.15858
825353+2	842412+0	0.14320	821811+2	838535+0	0.15198	818292+2	926816+0	0.14855
814795+2	102899+1	0.13526	811320+2	115751+1	0.14186	807868+2	108450+1	0.13524
804438+2	136584+1	0.13680	801029+2	110129+1	0.13856	797642+2	948551+0	0.14214
794277+2	107364+1	0.13670	790933+2	137462+1	0.13498	787610+2	158012+1	0.14427
784307+2	135169+1	0.15130	781026+2	991948+0	0.13261	777765+2	887440+0	0.17025
774525+2	775920+0	0.22241	771305+2	957580+0	0.13961	768105+2	855823+0	0.14856
764924+2	646097+0	0.21890	761764+2	516377+0	0.19572	758623+2	779600+0	0.14865
755502+2	753524+0	0.15570	752399+2	794970+0	0.15995	749316+2	808370+0	0.14678
746252+2	881201+0	0.16750	743206+2	830539+0	0.16079	740180+2	955504+0	0.14861
737171+2	984433+0	0.14676	734181+2	109964+1	0.14652	731209+2	111100+1	0.25332

241 PU(N,F) PETREL REF. CONF-660303,910, O.O.SIMPSON,R.G.FLUHARTY,M.S.MOORE,
N.H.MARSHALL,B.C.DIVEN,A.HEMMENINGER SEPT 2,66 CORR.ERR.=.078

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
728255+2	175146+1	0.16963	725319+2	107066+1	0.15473	722401+2	895438+0	0.14644
719501+2	896941+0	0.14609	716617+2	898836+0	0.14226	713752+2	849005+0	0.14250
710903+2	768207+0	0.16803	708071+2	744049+0	0.18158	705256+2	111832+1	0.14338
702458+2	118131+1	0.14260	699677+2	127253+1	0.16165	696912+2	114960+1	0.14131
694164+2	992624+0	0.17507	691432+2	132321+1	0.17294	688715+2	100437+1	0.16005
686015+2	746640+0	0.13540	683331+2	653705+0	0.14877	680662+2	648351+0	0.14746
678010+2	538342+0	0.17472	675372+2	527606+0	0.18463	672750+2	533768+0	0.16026
670143+2	765576+0	0.15559	667552+2	107435+1	0.22203	664975+2	158088+1	0.14757
662413+2	170121+1	0.13931	659866+2	150893+1	0.14130	657334+2	125937+1	0.15505
654816+2	138082+1	0.13275	652313+2	138681+1	0.14767	649824+2	118648+1	0.13229
647350+2	118334+1	0.16714	644889+2	139986+1	0.16365	642442+2	135451+1	0.13648
640010+2	125099+1	0.15962	637591+2	131589+1	0.14416	635186+2	117306+1	0.14773
632794+2	959171+0	0.20694	630416+2	845593+0	0.28308	628052+2	138026+1	0.15296
625700+2	183043+1	0.13420	623362+2	165416+1	0.15207	621037+2	983175+0	0.14396
618725+2	748354+0	0.16105	616426+2	728997+0	0.13452	614139+2	791905+0	0.17883
611866+2	109719+1	0.15506	609605+2	114377+1	0.13939	607356+2	856008+0	0.14234
605120+2	751148+0	0.15250	602896+2	100206+1	0.14625	600685+2	132625+1	0.14222
596711+2	169614+1	0.16762	594533+2	202129+1	0.13672	592367+2	166658+1	0.20540
590213+2	245986+1	0.14633	588071+2	291519+1	0.13243	585941+2	222659+1	0.19332
583822+2	181691+1	0.13776	581715+2	109526+1	0.36756	579619+2	111423+1	0.14511
577534+2	147856+1	0.13785	575461+2	163017+1	0.13897	573398+2	164333+1	0.13721
571347+2	184212+1	0.14216	569307+2	205949+1	0.13207	567278+2	159879+1	0.14060
565259+2	119426+1	0.21343	563251+2	105955+1	0.16403	561254+2	868821+0	0.14200
559268+2	819725+0	0.20575	557292+2	120653+1	0.15252	555327+2	143426+1	0.15135
553372+2	129958+1	0.14427	551427+2	995470+0	0.21855	549493+2	105529+1	0.13617
547568+2	928831+0	0.15180	545654+2	105775+1	0.16949	543750+2	957828+0	0.14174
541856+2	125159+1	0.14842	539972+2	158143+1	0.14293	538097+2	177562+1	0.11481
536232+2	201734+1	0.14233	534377+2	250651+1	0.13951	532532+2	324475+1	0.15705
530696+2	390068+1	0.14857	528870+2	285979+1	0.15072	527053+2	199465+1	0.16171
525245+2	254988+1	0.14469	523447+2	264246+1	0.14685	521658+2	195986+1	0.15491
519878+2	128743+1	0.14795	518107+2	129469+1	0.13962	516345+2	166858+1	0.14723
514592+2	230119+1	0.14355	512848+2	218613+1	0.13401	511113+2	190951+1	0.14449
509387+2	227770+1	0.14324	507670+2	247756+1	0.14504	505961+2	232047+1	0.13287
504260+2	160379+1	0.19039	502569+2	109110+1	0.19352	500886+2	982094+0	0.16062
499211+2	106600+1	0.13465	497545+2	131974+1	0.14601	495887+2	117497+1	0.14021
494237+2	109468+1	0.19324	492596+2	105714+1	0.16650	490962+2	867952+0	0.17206
489337+2	695580+0	0.23456	487720+2	953330+0	0.15650	486111+2	964566+0	0.15973
484510+2	694420+0	0.19972	482917+2	104962+1	0.23346	481331+2	222261+1	0.15145
479754+2	177910+1	0.23723	478184+2	110758+1	0.20554	476622+2	121799+1	0.14751
475067+2	123832+1	0.13403	473520+2	151426+1	0.16439	471981+2	170161+1	0.29418
470449+2	367778+1	0.25780	468925+2	506252+1	0.15591	467408+2	409918+1	0.23820
465898+2	264881+1	0.17173	464396+2	275838+1	0.13070	462901+2	279653+1	0.13688
461413+2	234195+1	0.15288	459932+2	230513+1	0.22709	458459+2	198301+1	0.14262
456992+2	190513+1	0.17791	455533+2	195118+1	0.13455	454080+2	141770+1	0.17653
452635+2	146830+1	0.13883	451196+2	147042+1	0.14601	449764+2	144771+1	0.16943
448340+2	155670+1	0.13859	446921+2	135681+1	0.20297	445510+2	123463+1	0.14381
444105+2	105410+1	0.18188	442707+2	139209+1	0.14041	441315+2	167439+1	0.16062
439930+2	215638+1	0.16639	438552+2	275045+1	0.20053	437180+2	385071+1	0.18285
435814+2	484922+1	0.13604	434455+2	610104+1	0.14648	433102+2	559858+1	0.16274
431756+2	289219+1	0.15700	430416+2	207530+1	0.14097	429082+2	199209+1	0.14204
427754+2	239066+1	0.14422	426432+2	293751+1	0.17077	425117+2	349449+1	0.13747
423807+2	278235+1	0.14004	422504+2	182980+1	0.13878	421206+2	153242+1	0.15408
419915+2	205830+1	0.20556	418629+2	189294+1	0.13849	417350+2	156945+1	0.20127
416076+2	188133+1	0.14894	414808+2	228531+1	0.14441	413546+2	184944+1	0.14000

241 PU(N,F) PETREL REF. CONF-660303,910, O.O.SIMPSON,R.G.FLUHARTY,M.S.MOCRE,
N.H.MARSHALL,8.C.GIVEN,A.HEMMENDINGER SEPT 2,66 CORR.ERR.=.078

E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR
412290+2	144492+1	0.17484	411039+2	160990+1	0.15560	409794+2	197184+1	0.14959
408555+2	274421+1	0.15129	407321+2	211585+1	0.19468	406093+2	177987+1	0.14888
404871+2	195185+1	0.13924	403654+2	277369+1	0.16330	402442+2	377830+1	0.13079
401236+2	359883+1	0.13783	400035+2	230024+1	0.20823	398840+2	161423+1	0.19024
397650+2	173355+1	0.13014	396465+2	214982+1	0.13232	395286+2	203626+1	0.13149
394112+2	232955+1	0.13520	392943+2	205861+1	0.14104	391780+2	162202+1	0.14447
390621+2	113003+1	0.13336	389468+2	100279+1	0.15931	388319+2	171980+1	0.41903
387176+2	396752+1	0.15483	386038+2	325087+1	0.16275	384905+2	268721+1	0.16937
383777+2	229314+1	0.13863	382654+2	280975+1	0.19663	381536+2	269673+1	0.14082
380422+2	220832+1	0.13822	379314+2	248228+1	0.21096	378210+2	328549+1	0.21996
377111+2	489294+1	0.16707	376017+2	460778+1	0.15223	374928+2	418812+1	0.23798
373843+2	293299+1	0.19699	372764+2	221024+1	0.17765	371688+2	156551+1	0.15535
370618+2	144465+1	0.14656	369552+2	126260+1	0.13285	368491+2	126194+1	0.15647
367434+2	129827+1	0.13393	366382+2	146536+1	0.13479	365334+2	151797+1	0.13718
364291+2	111749+1	0.15001	363252+2	109419+1	0.16407	362218+2	166688+1	0.14465
361188+2	228690+1	0.13944	360163+2	284509+1	0.13862	359142+2	177533+1	0.17330
358125+2	123746+1	0.16634	357112+2	125446+1	0.13943	356104+2	134194+1	0.13290
355100+2	149303+1	0.13063	354101+2	170095+1	0.13333	353105+2	231888+1	0.13749
352114+2	177730+1	0.16050	351127+2	152069+1	0.13759	350144+2	293863+1	0.16666
349165+2	380328+1	0.13496	348190+2	234968+1	0.15959	347220+2	164104+1	0.13145
346253+2	168564+1	0.15763	345291+2	240554+1	0.13740	344332+2	345185+1	0.14430
343378+2	252971+1	0.14771	342427+2	162964+1	0.13423	341480+2	163789+1	0.14009
340538+2	145551+1	0.14288	339599+2	109020+1	0.14080	338664+2	829801+0	0.13806
337733+2	780371+0	0.16877	336806+2	954548+0	0.14139	335882+2	856470+0	0.14317
334963+2	955243+0	0.14416	334047+2	161638+1	0.16924	333135+2	268552+1	0.13239
332226+2	295733+1	0.14368	331322+2	324045+1	0.12147	330421+2	315955+1	0.12029
329524+2	292152+1	0.12738	328630+2	309551+1	0.20598	327740+2	379522+1	0.18016
326854+2	264820+1	0.17520	325971+2	322251+1	0.26690	325092+2	460932+1	0.16508
324216+2	340861+1	0.39089	323344+2	472376+1	0.27945	322475+2	658060+1	0.13685
321610+2	684184+1	0.12679	320748+2	651904+1	0.15074	319890+2	618515+1	0.12467
319555+2	325680+1	0.11879	318699+2	293481+1	0.10179	317845+2	220158+1	0.25628
316995+2	190704+1	0.22862	316149+2	296550+1	0.27847	315306+2	342140+1	0.17628
314466+2	218331+1	0.20332	313630+2	175762+1	0.17153	312797+2	150023+1	0.16619
311967+2	154302+1	0.15627	311140+2	134374+1	0.15631	310317+2	134862+1	0.18254
309497+2	172911+1	0.26740	308681+2	220210+1	0.18485	307867+2	130457+1	0.19056
307057+2	105488+1	0.18372	306250+2	929941+0	0.18701	305447+2	101350+1	0.16053
304646+2	170227+1	0.29294	303848+2	393683+1	0.19493	303054+2	224826+1	0.26940
302263+2	204649+1	0.18092	301475+2	261597+1	0.19499	300690+2	258082+1	0.12542
299908+2	491529+1	0.33749	299129+2	598700+1	0.25891	298353+2	245932+1	0.25620
297580+2	205770+1	0.21051	296810+2	239285+1	0.11888	296043+2	296437+1	0.11580
295280+2	255350+1	0.15686	294519+2	210697+1	0.15633	293761+2	196429+1	0.17021
293006+2	207545+1	0.17332	292253+2	236108+1	0.16554	291504+2	222420+1	0.15973
290758+2	148639+1	0.22990	290014+2	137255+1	0.24510	289274+2	197524+1	0.20489
288536+2	192111+1	0.18130	287801+2	210817+1	0.18673	287069+2	237327+1	0.15766
286339+2	399771+1	0.24792	285613+2	346344+1	0.13468	284889+2	326620+1	0.25390
284168+2	286977+1	0.11013	283450+2	218978+1	0.15377	282734+2	205799+1	0.12865
282021+2	292288+1	0.15894	281756+2	223758+1	0.16126	281047+2	229774+1	0.15654
280341+2	241652+1	0.11002	279637+2	283399+1	0.18193	278936+2	467830+1	0.14801
278237+2	412240+1	0.14846	277541+2	399258+1	0.10292	276848+2	323296+1	0.18707
276157+2	302903+1	0.12891	275469+2	260390+1	0.12506	274783+2	241668+1	0.11457
274100+2	263020+1	0.18790	273420+2	548004+1	0.18685	272742+2	435794+1	0.17930
272067+2	369061+1	0.10575	271394+2	456185+1	0.10494	270723+2	491998+1	0.14768
270055+2	405334+1	0.19744	269390+2	281771+1	0.14191	268727+2	295671+1	0.13035
268067+2	315070+1	0.16397	267409+2	242141+1	0.16629	266753+2	188338+1	0.14890

241 PU(N,F) PETREL REF. CONF-660303,910, O.D.SIMPSON,R.G.FLUHARTY,M.S.MOCRE,
N.H.MARSHALL,R.C.OIVEN,A.HEMMENQINGER SEPT 2,66 CORR.ERR.=.078

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
266100+2	192615+1	0.19288	265449+2	186332+1	0.22716	264800+2	140855+1	0.17337
264154+2	102919+1	0.16883	263511+2	110463+1	0.13989	262869+2	123144+1	0.17973
262230+2	152240+1	0.26120	261593+2	306805+1	0.23033	260959+2	235759+1	0.14670
260327+2	603534+1	0.42819	259697+2	630198+1	0.31137	259070+2	273244+1	0.19816
258445+2	331704+1	0.10693	257822+2	319913+1	0.12203	257201+2	306767+1	0.12938
256583+2	355851+1	0.16373	255966+2	248983+1	0.15025	255352+2	221678+1	0.11043
254741+2	203521+1	0.11140	254131+2	193238+1	0.12193	253524+2	155873+1	0.14541
252919+2	151995+1	0.13823	252316+2	151075+1	0.12553	251715+2	143926+1	0.16661
251116+2	182342+1	0.18594	250519+2	322161+1	0.36002	249925+2	471821+1	0.22204
249333+2	192678+1	0.23490	248742+2	267618+1	0.14604	248154+2	257889+1	0.20559
247568+2	212751+1	0.11493	246984+2	240478+1	0.11917	246402+2	476700+1	0.13924
245822+2	461724+1	0.13716	245245+2	631903+1	0.11243	244669+2	466443+1	0.17517
244095+2	385475+1	0.11717	243523+2	395674+1	0.09322	242954+2	397632+1	0.11059
242386+2	513106+1	0.10316	241820+2	447165+1	0.16506	241393+2	350297+1	0.12494
240831+2	343022+1	0.10167	240271+2	370131+1	0.12434	239712+2	323376+1	0.10697
239156+2	260109+1	0.14404	238602+2	282767+1	0.11487	238049+2	295253+1	0.09495
237498+2	317160+1	0.09905	236950+2	234894+1	0.13612	236403+2	219678+1	0.15436
235858+2	249308+1	0.10744	235315+2	216627+1	0.19881	234774+2	405570+1	0.21869
234235+2	417699+1	0.13735	233697+2	251831+1	0.15223	233162+2	346721+1	0.15282
232628+2	353232+1	0.09840	232096+2	341151+1	0.11184	231566+2	399367+1	0.15090
231038+2	500675+1	0.13825	230512+2	329489+1	0.17119	229987+2	316093+1	0.18201
229464+2	415121+1	0.09721	228943+2	292784+1	0.17202	228424+2	293837+1	0.09735
227906+2	306433+1	0.10667	227391+2	351032+1	0.09653	226877+2	322920+1	0.09619
226365+2	258796+1	0.12694	225854+2	271838+1	0.09800	225345+2	267458+1	0.13736
224838+2	226057+1	0.13122	224333+2	208484+1	0.09820	223829+2	190756+1	0.11076
223327+2	177119+1	0.11163	222827+2	176434+1	0.10244	222328+2	171421+1	0.13598
221832+2	163366+1	0.12281	221336+2	150830+1	0.15778	220843+2	176201+1	0.20831
220351+2	253982+1	0.12809	219861+2	230612+1	0.12660	219372+2	484245+1	0.27870
218885+2	648868+1	0.10851	218400+2	593642+1	0.09399	217916+2	637186+1	0.10402
217434+2	649352+1	0.09544	216953+2	609357+1	0.09563	216474+2	584437+1	0.09509
215997+2	638056+1	0.10887	215521+2	577095+1	0.15348	215047+2	488908+1	0.10596
214574+2	464582+1	0.09868	214103+2	456338+1	0.11154	213633+2	387764+1	0.10024
213165+2	378396+1	0.12750	212699+2	329439+1	0.11752	212234+2	289903+1	0.12356
211771+2	282085+1	0.12526	211309+2	282318+1	0.12661	210848+2	275729+1	0.11904
210389+2	269749+1	0.10453	209932+2	237180+1	0.12244	209476+2	234829+1	0.11121
209022+2	229373+1	0.10934	208569+2	219497+1	0.12170	208117+2	203473+1	0.11251
207667+2	205657+1	0.12578	207219+2	295895+1	0.12479	206772+2	269659+1	0.18638
206326+2	220251+1	0.15432	205882+2	259583+1	0.10839	205439+2	222469+1	0.16696
204998+2	161177+1	0.15055	204558+2	212894+1	0.19282	204120+2	513703+1	0.37205
203683+2	699928+1	0.17449	203247+2	454508+1	0.13821	202813+2	593053+1	0.13078
202380+2	680961+1	0.10205	201948+2	544146+1	0.09583	201518+2	544817+1	0.09186
201090+2	586508+1	0.09290	201059+2	665760+1	0.18648	200632+2	622348+1	0.09341
200206+2	597360+1	0.09447	199782+2	531485+1	0.09277	199358+2	540651+1	0.09659
198937+2	562815+1	0.09304	198516+2	456355+1	0.10902	198097+2	474993+1	0.09272
197679+2	516770+1	0.13904	197263+2	652023+1	0.09717	196847+2	724606+1	0.09936
196434+2	633688+1	0.09497	196021+2	645167+1	0.09417	195610+2	638755+1	0.10812
195200+2	523718+1	0.10419	194791+2	423946+1	0.10282	194384+2	480188+1	0.11146
193977+2	516330+1	0.15747	193573+2	515351+1	0.19298	193169+2	530010+1	0.15855
192767+2	542622+1	0.13251	192366+2	539917+1	0.14488	191966+2	517451+1	0.12524
191567+2	498117+1	0.10182	191170+2	491461+1	0.09529	190774+2	525396+1	0.09690
190379+2	493728+1	0.10115	189985+2	476548+1	0.09722	189593+2	470554+1	0.11884
189202+2	437203+1	0.09701	188812+2	388968+1	0.10675	188423+2	329365+1	0.13286
188035+2	291481+1	0.12767	187649+2	248962+1	0.11241	187264+2	219437+1	0.16861
186880+2	171107+1	0.12532	186497+2	145123+1	0.10978	186115+2	135908+1	0.11589

241 PU(N,F) PETREL REF. CONF-660303,910, O.O.SIMPSON,R.G.FLUHARTY,M.S.MOCRE,
N.H.MARSHALL,B.C.OIVEN,A.HEMMENINGER SEPT 2,66 CORR.ERR.=.078

E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR
185735+2	107243+1	0.14227	185356+2	101249+1	0.15744	184977+2	108479+1	0.14443
184600+2	132477+1	0.17097	184225+2	239029+1	0.20481	183850+2	384857+1	0.15465
183476+2	369611+1	0.13305	183104+2	378662+1	0.13241	182733+2	423537+1	0.11311
182363+2	354817+1	0.14733	181994+2	286648+1	0.11871	181626+2	244109+1	0.12422
181259+2	229530+1	0.10210	180893+2	194278+1	0.14151	180529+2	176958+1	0.11593
180165+2	181334+1	0.09905	179803+2	164720+1	0.10073	179442+2	153173+1	0.11136
179081+2	149482+1	0.10757	178722+2	138466+1	0.12418	178364+2	138698+1	0.11540
178007+2	169870+1	0.10323	177652+2	188082+1	0.09695	177297+2	241055+1	0.12180
176943+2	329120+1	0.09584	176590+2	388791+1	0.09836	176239+2	47C802+1	0.13302
175888+2	540261+1	0.12818	175539+2	651500+1	0.13528	175190+2	749882+1	0.13077
174843+2	838956+1	0.12408	174496+2	868958+1	0.13057	174151+2	924423+1	0.14484
173807+2	779920+1	0.13680	173463+2	686725+1	0.17167	173121+2	609754+1	0.13462
172780+2	488309+1	0.13370	172439+2	358205+1	0.12934	17210C+2	286256+1	0.15071
171762+2	255082+1	0.12437	171425+2	209231+1	0.12468	171088+2	207925+1	0.11155
170753+2	197664+1	0.11026	170419+2	192451+1	0.12305	170085+2	165834+1	0.11317
169753+2	193411+1	0.12230	169422+2	204505+1	0.11979	169091+2	162135+1	0.13674
168762+2	214017+1	0.10658	168433+2	222701+1	0.10509	168106+2	175236+1	0.13936
167779+2	147074+1	0.10851	167454+2	131792+1	0.10610	167129+2	136413+1	0.10554
166805+2	113285+1	0.13912	166483+2	105081+1	0.15281	166161+2	116287+1	0.14282
165840+2	139090+1	0.10595	165520+2	150453+1	0.10755	165201+2	180970+1	0.09956
164883+2	196380+1	0.09692	164565+2	217575+1	0.11050	164249+2	211865+1	0.09719
163934+2	184453+1	0.10051	163619+2	176463+1	0.09744	163306+2	166124+1	0.10039
162993+2	166858+1	0.10064	162681+2	143135+1	0.09861	162370+2	136564+1	0.10908
162061+2	127974+1	0.11117	161751+2	151977+1	0.11485	161443+2	176261+1	0.10385
161136+2	163111+1	0.10155	160829+2	226447+1	0.13038	160758+2	258041+1	0.15699
160452+2	249368+1	0.11191	160148+2	257926+1	0.09798	159844+2	299898+1	0.09864
159541+2	320312+1	0.09459	159239+2	340315+1	0.09991	158938+2	397367+1	0.09751
158638+2	335215+1	0.16753	158339+2	256460+1	0.18045	158040+2	221078+1	0.14596
157743+2	188143+1	0.16310	157446+2	157027+1	0.14529	157150+2	133449+1	0.13352
156855+2	111127+1	0.16473	156561+2	121583+1	0.12364	156267+2	137534+1	0.10444
155974+2	130411+1	0.12192	155683+2	164462+1	0.10797	155392+2	192495+1	0.12676
155101+2	158725+1	0.10133	154812+2	184372+1	0.17410	154523+2	253048+1	0.14323
154236+2	315630+1	0.12049	153949+2	382322+1	0.16370	153663+2	526478+1	0.10649
153377+2	473782+1	0.10987	153093+2	377601+1	0.15493	152809+2	346018+1	0.13469
152526+2	337572+1	0.09439	152244+2	329034+1	0.10087	151962+2	334777+1	0.09814
151682+2	321582+1	0.12700	151402+2	316642+1	0.09449	151123+2	328270+1	0.10036
150845+2	322714+1	0.10366	150567+2	274384+1	0.11668	150290+2	271996+1	0.12903
150014+2	337165+1	0.11780	149739+2	340064+1	0.09865	149465+2	286694+1	0.11897
149191+2	266627+1	0.12855	148918+2	302559+1	0.10204	148646+2	287972+1	0.11133
148374+2	238296+1	0.13650	148103+2	199941+1	0.18176	147833+2	200961+1	0.13535
147564+2	202318+1	0.09956	147296+2	213891+1	0.09971	147028+2	265185+1	0.14648
146761+2	322344+1	0.11051	146494+2	372091+1	0.12325	146229+2	545520+1	0.18163
145964+2	591444+1	0.11998	145700+2	496258+1	0.12546	145436+2	377000+1	0.15820
145174+2	352333+1	0.12491	144912+2	346570+1	0.12172	144650+2	287979+1	0.14315
144390+2	213008+1	0.12569	144130+2	155990+1	0.14586	143871+2	138638+1	0.09964
143612+2	127109+1	0.12235	143354+2	129527+1	0.14320	143097+2	230384+1	0.19811
142841+2	364845+1	0.14767	142585+2	469734+1	0.14583	142330+2	754840+1	0.15321
142076+2	823888+1	0.12955	141822+2	805976+1	0.13288	141569+2	654674+1	0.15332
141317+2	518238+1	0.12946	141065+2	460687+1	0.12720	140814+2	454503+1	0.14837
140564+2	456791+1	0.13048	140314+2	499297+1	0.13472	140065+2	535667+1	0.14560
139817+2	486864+1	0.13570	139569+2	418517+1	0.10027	139322+2	356649+1	0.10464
139076+2	351491+1	0.09858	138830+2	369279+1	0.10282	138585+2	363221+1	0.09755
138341+2	434793+1	0.10082	138097+2	410237+1	0.11019	137854+2	312472+1	0.14457
137612+2	244869+1	0.12651	137370+2	213885+1	0.10634	137129+2	191970+1	0.10008

241 PU(N,F) PETREL REF. CONF-660303,910, O.O.SIMPSON,R.G.FLUHARTY,M.S.MOORE,
N.H.MARSHALL,8.C.CIVEN,A.HEMMENDINGER SEPT 2,66 CORR.ERR.=.078

E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR
136888+2	189091+1	0.10160	136648+2	195215+1	0.10103	136409+2	195840+1	0.11964
136170+2	160627+1	0.12826	135932+2	166079+1	0.10263	135695+2	160656+1	0.09946
135458+2	194998+1	0.10044	135222+2	210262+1	0.10159	134987+2	217762+1	0.13248
134752+2	229402+1	0.11149	134517+2	244845+1	0.11140	134284+2	277713+1	0.11778
134051+2	289564+1	0.10351	133818+2	404129+1	0.13291	133586+2	531371+1	0.11146
133355+2	424471+1	0.10273	133125+2	394584+1	0.10211	132894+2	371790+1	0.09901
132665+2	327924+1	0.09951	132436+2	296170+1	0.10117	132208+2	252858+1	0.09738
131980+2	232539+1	0.09793	131753+2	226004+1	0.10620	131527+2	263179+1	0.10478
131301+2	322632+1	0.12339	131075+2	453595+1	0.20066	130851+2	760104+1	0.19704
130626+2	873813+1	0.11680	130403+2	723427+1	0.13433	130180+2	569232+1	0.12972
129957+2	457035+1	0.14477	129735+2	388986+1	0.13647	129514+2	336379+1	0.13823
129293+2	316510+1	0.13387	129073+2	306640+1	0.13535	128854+2	331680+1	0.13365
128634+2	401049+1	0.13293	128416+2	465652+1	0.13779	128198+2	435772+1	0.16001
127981+2	345811+1	0.11233	127764+2	314955+1	0.10252	127547+2	269350+1	0.10894
127332+2	230384+1	0.10300	127117+2	187353+1	0.10405	126902+2	162359+1	0.09889
126688+2	131342+1	0.11401	126474+2	114811+1	0.10211	126261+2	101304+1	0.11191
126049+2	107630+1	0.13813	125837+2	865720+0	0.12250	125625+2	694582+0	0.12057
125414+2	581018+0	0.18349	125204+2	547560+0	0.11951	124994+2	526777+0	0.12048
124785+2	542707+0	0.10572	124576+2	580089+0	0.11131	124368+2	735464+0	0.13923
124160+2	898980+0	0.13128	123953+2	123566+1	0.12933	123746+2	142451+1	0.11473
123540+2	222273+1	0.20153	123335+2	334533+1	0.18737	123130+2	296011+1	0.13549
122925+2	324043+1	0.13851	122721+2	343489+1	0.13136	122517+2	487976+1	0.14767
122314+2	619422+1	0.13448	122112+2	701756+1	0.11509	121909+2	634548+1	0.13457
121708+2	462469+1	0.14006	121507+2	382126+1	0.14809	121306+2	317002+1	0.13746
121106+2	271757+1	0.12586	120906+2	225891+1	0.11869	120707+2	184640+1	0.12576
120509+2	165422+1	0.15028	120492+2	139465+1	0.21797	120294+2	146605+1	0.15108
120096+2	132401+1	0.16188	119899+2	106534+1	0.12331	119702+2	935297+0	0.20119
119506+2	791709+0	0.15565	119311+2	701551+0	0.13751	119115+2	612672+0	0.15878
118921+2	597193+0	0.14818	118727+2	484442+0	0.20710	118533+2	462593+0	0.13937
118340+2	395635+0	0.15837	118147+2	406932+0	0.13015	117954+2	752929+0	0.23502
117763+2	109252+1	0.17497	117571+2	192633+1	0.20104	117380+2	241292+1	0.19327
117190+2	317973+1	0.15348	117000+2	428408+1	0.11965	116810+2	356510+1	0.11828
116621+2	288595+1	0.13090	116433+2	263812+1	0.12311	116245+2	235942+1	0.11633
116057+2	208856+1	0.10709	115870+2	179182+1	0.10156	115683+2	188508+1	0.13687
115497+2	178178+1	0.13787	115311+2	174387+1	0.13951	115125+2	168414+1	0.15186
114940+2	163278+1	0.13673	114756+2	152782+1	0.12990	114572+2	118147+1	0.12227
114388+2	102514+1	0.12994	114205+2	960825+0	0.14759	114022+2	869066+0	0.11034
113840+2	791113+0	0.11385	113658+2	804564+0	0.12366	113476+2	896257+0	0.11316
113295+2	119401+1	0.11398	113115+2	125749+1	0.11599	112935+2	972952+0	0.17154
112755+2	734405+0	0.27946	112576+2	551327+0	0.22947	112397+2	458983+0	0.21730
112218+2	411788+0	0.23592	112040+2	343451+0	0.33294	111863+2	278179+0	0.24371
111686+2	242731+0	0.20058	111509+2	234759+0	0.15417	111332+2	227538+0	0.12958
111157+2	232799+0	0.12484	110981+2	295067+0	0.14816	110806+2	334435+0	0.13744
110631+2	426637+0	0.15807	110457+2	518570+0	0.14336	110283+2	558563+0	0.12228
110110+2	636136+0	0.11657	109937+2	832707+0	0.14242	109764+2	110769+1	0.14638
109592+2	133340+1	0.17079	109420+2	145460+1	0.16165	109249+2	259592+1	0.12051
109078+2	298975+1	0.11035	108907+2	262459+1	0.10541	108737+2	218236+1	0.15391
108567+2	178298+1	0.17239	108398+2	172016+1	0.12948	108229+2	170267+1	0.13713
108060+2	179598+1	0.13127	107892+2	210718+1	0.13688	107724+2	238211+1	0.12958
107557+2	151833+1	0.20167	107390+2	140402+1	0.25247	107223+2	105908+1	0.16489
107057+2	865029+0	0.13946	106891+2	748495+0	0.14484	106726+2	580192+0	0.14398
106560+2	598730+0	0.13285	106396+2	452337+0	0.21062	106231+2	420296+0	0.16971
106068+2	318134+0	0.26706	105904+2	294883+0	0.24034	105741+2	237393+0	0.18039
105578+2	216987+0	0.14453	105415+2	196891+0	0.13656	105253+2	200935+0	0.12745

241 PU(N,F) PETREL REF. CONF-660303,910, O.D.SIMPSON,R.G.FLUHARTY,M.S.MOCRE,
N.H.MARSHALL,8.C.OIVEN,A.HEMMENDINGER SEPT 2,66 CORR.ERR.=.078

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
105092+2	216854+0	0.12079	104930+2	243474+0	0.13405	104769+2	287453+0	0.13128
104609+2	339249+0	0.14574	104449+2	398541+0	0.11882	104289+2	445075+0	0.15596
104129+2	455367+0	0.13565	103970+2	791283+0	0.18045	103812+2	989919+0	0.24266
103653+2	154986+1	0.20431	103495+2	185717+1	0.12439	103338+2	160422+1	0.10557
103180+2	140343+1	0.10317	103023+2	130456+1	0.10280	102867+2	143185+1	0.10426
102711+2	166205+1	0.12253	102555+2	177168+1	0.10913	102399+2	203545+1	0.10559
102244+2	209563+1	0.10146	102089+2	220199+1	0.10147	101935+2	217013+1	0.10184
101781+2	218338+1	0.10346	101627+2	267755+1	0.14208	101474+2	314299+1	0.10843
101320+2	292252+1	0.10111	101168+2	243193+1	0.11425	101015+2	236408+1	0.13922
100863+2	216971+1	0.10274	100712+2	232388+1	0.11465	100560+2	247856+1	0.10269
100409+2	272026+1	0.10257	100259+2	313859+1	0.11513	100108+2	365022+1	0.11174
999585+1	427795+1	0.11940	998089+1	480978+1	0.12985	996596+1	481180+1	0.10216
995106+1	407031+1	0.11612	993620+1	344946+1	0.20604	992137+1	268415+1	0.20274
990657+1	236357+1	0.16881	989181+1	273036+1	0.11119	987708+1	370356+1	0.20379
986238+1	476368+1	0.24872	984772+1	105266+2	0.27965	983309+1	138938+2	0.16504
981849+1	131621+2	0.10931	980392+1	125445+2	0.13689	978939+1	118044+2	0.13916
977488+1	876497+1	0.13289	976041+1	735039+1	0.12503	974598+1	626283+1	0.13094
973157+1	540015+1	0.13057	971720+1	463644+1	0.13325	970286+1	372010+1	0.13214
968855+1	250675+1	0.15061	967427+1	239183+1	0.13107	966002+1	219043+1	0.12194
964581+1	209300+1	0.10162	963162+1	205058+1	0.10493	961747+1	209037+1	0.11138
960335+1	200231+1	0.13048	958926+1	182746+1	0.13903	957520+1	172243+1	0.13449
956117+1	180041+1	0.21317	954718+1	174118+1	0.16581	953321+1	187227+1	0.15787
951927+1	183457+1	0.13371	950537+1	170323+1	0.14031	949149+1	142744+1	0.13993
947765+1	117883+1	0.13809	946384+1	873303+0	0.11607	945005+1	781891+0	0.11356
943630+1	734119+0	0.10778	942257+1	755925+0	0.11445	940888+1	817914+0	0.11032
939522+1	974853+0	0.10729	938158+1	103639+1	0.11341	936798+1	103576+1	0.10165
935440+1	825379+0	0.10542	934086+1	698047+0	0.13233	932734+1	558447+0	0.15137
931385+1	451766+0	0.12945	930040+1	425495+0	0.12534	928697+1	340219+0	0.12205
927357+1	324556+0	0.12982	926020+1	268834+0	0.15731	924686+1	244388+0	0.17258
923355+1	203797+0	0.17542	922026+1	186808+0	0.12193	920701+1	227090+0	0.16407
919378+1	284951+0	0.12849	918059+1	375019+0	0.16551	916742+1	463835+0	0.12704
915428+1	468165+0	0.11435	914116+1	556296+0	0.10317	912808+1	679941+0	0.15912
911502+1	928025+0	0.17204	910199+1	140040+1	0.16582	908899+1	189177+1	0.19190
907602+1	275685+1	0.17428	906308+1	332144+1	0.12945	905016+1	311295+1	0.10050
903727+1	252387+1	0.10636	902441+1	199997+1	0.12276	901157+1	169091+1	0.12461
899877+1	160973+1	0.10411	898599+1	174336+1	0.11865	897323+1	208601+1	0.10430
896051+1	235518+1	0.10968	894781+1	276471+1	0.10848	893514+1	310096+1	0.11366
892249+1	337177+1	0.10128	890988+1	342785+1	0.10604	889729+1	348701+1	0.10136
888472+1	328933+1	0.10738	887218+1	310318+1	0.10491	885967+1	274952+1	0.10034
884719+1	246810+1	0.10929	883473+1	249819+1	0.09813	882230+1	305276+1	0.10591
880989+1	403890+1	0.15489	879751+1	528132+1	0.13172	878516+1	621122+1	0.11308
877283+1	625910+1	0.10621	876053+1	583635+1	0.10226	874826+1	566310+1	0.10631
873601+1	611364+1	0.13138	872378+1	807346+1	0.14209	871159+1	112314+2	0.17479
869941+1	128330+2	0.12244	868727+1	135714+2	0.15317	867515+1	134401+2	0.13262
866305+1	116276+2	0.13258	865098+1	946931+1	0.13664	863893+1	637086+1	0.13165
862691+1	619114+1	0.10382	861492+1	647840+1	0.10123	860295+1	690559+1	0.10391
859100+1	826891+1	0.10531	857908+1	107704+2	0.13024	856719+1	124403+2	0.10839
855532+1	135208+2	0.10081	854347+1	142157+2	0.10586	853165+1	130708+2	0.10482
851985+1	104506+2	0.14929	850808+1	785793+1	0.18975	849633+1	778551+1	0.15090
848461+1	504445+1	0.16215	847291+1	401213+1	0.19610	846123+1	329067+1	0.17983
844958+1	292206+1	0.12342	843795+1	254335+1	0.12982	842635+1	214833+1	0.12906
841477+1	207941+1	0.10985	840322+1	193213+1	0.10864	839168+1	189599+1	0.10077
838018+1	202317+1	0.10505	836869+1	204504+1	0.11038	835723+1	263455+1	0.14751
834579+1	408436+1	0.19275	833438+1	615052+1	0.19653	832299+1	967348+1	0.21466

241 PU(IN,F) PETREL REF. CCNF-660303,910, O.D.SIMPSON,R.G.FLUHARTY,M.S.MOCRE,
N.H.MARSHALL,B.C.DIVEN,A.HEMMENDINGER SEPT 2,66 CORR.ERR.=.078

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
831162+1	109692+2	0.12865	830028+1	984935+1	0.13157	828896+1	802198+1	0.15166
827766+1	672719+1	0.14321	826639+1	634617+1	0.11781	825514+1	585243+1	0.11027
824391+1	553932+1	0.09956	823271+1	555451+1	0.10405	822152+1	581178+1	0.10965
821037+1	619345+1	0.09886	819923+1	691892+1	0.10885	818812+1	818872+1	0.11174
817702+1	968738+1	0.11945	816596+1	114914+2	0.12007	815491+1	169212+2	0.19167
814389+1	201742+2	0.10981	813288+1	191567+2	0.10139	812190+1	165587+2	0.10921
811095+1	128881+2	0.19469	810001+1	988040+1	0.16778	808910+1	813028+1	0.15252
807821+1	772908+1	0.13374	806734+1	660518+1	0.12482	805649+1	592110+1	0.14459
804567+1	608604+1	0.13267	803487+1	685460+1	0.13145	0+1	0+1	0.
802137+1	102781+2	0.13931	799987+1	123806+2	0.11116	797844+1	924371+1	0.20706
795711+1	545892+1	0.15041	793586+1	379269+1	0.14004	791469+1	262794+1	0.13531
789361+1	188201+1	0.14818	787262+1	137359+1	0.11885	785171+1	123762+1	0.10823
783088+1	146257+1	0.12315	781013+1	177733+1	0.11202	778947+1	196121+1	0.11044
776889+1	206099+1	0.11330	774839+1	231334+1	0.11248	772797+1	335820+1	0.18579
770763+1	544221+1	0.12244	768737+1	553151+1	0.11516	766720+1	408504+1	0.13745
764710+1	342122+1	0.11446	762708+1	334081+1	0.10745	760714+1	503628+1	0.23265
758727+1	101086+2	0.16753	756749+1	132544+2	0.10728	754778+1	994442+1	0.16204
752815+1	566884+1	0.15355	750860+1	368921+1	0.14000	748912+1	302516+1	0.12712
746972+1	203390+1	0.16322	745039+1	125665+1	0.14742	743114+1	876742+0	0.11763
741196+1	841894+0	0.10835	739286+1	105806+1	0.11116	737383+1	122562+1	0.10542
735488+1	840301+0	0.17743	733600+1	547291+0	0.16430	731719+1	358778+0	0.13764
729845+1	337983+0	0.10802	727978+1	507165+0	0.18837	726119+1	110307+1	0.21445
724267+1	207439+1	0.19604	722422+1	348987+1	0.13937	720584+1	402209+1	0.10707
718753+1	384595+1	0.10965	716928+1	326339+1	0.10515	715111+1	245865+1	0.13397
713301+1	190244+1	0.12342	711498+1	140370+1	0.10827	709701+1	110093+1	0.11071
707911+1	914688+0	0.10839	706128+1	805289+0	0.11104	704352+1	751334+0	0.11086
702583+1	733457+0	0.10626	700820+1	735160+0	0.11667	699064+1	739149+0	0.11543
697314+1	764009+0	0.11006	695571+1	843324+0	0.10706	693835+1	121486+1	0.16431
692105+1	218676+1	0.17085	690381+1	238146+1	0.11908	688664+1	173983+1	0.15767
686953+1	135188+1	0.10570	685249+1	147626+1	0.12156	683551+1	228099+1	0.15526
681859+1	339238+1	0.11473	680174+1	315185+1	0.14936	678495+1	181597+1	0.16528
676822+1	118010+1	0.13440	675155+1	110802+1	0.15583	673494+1	118857+1	0.14284
671840+1	126850+1	0.14799	670192+1	157202+1	0.13784	668549+1	236461+1	0.17286
666913+1	407924+1	0.18482	665283+1	787763+1	0.14279	663659+1	933468+1	0.10472
662040+1	772266+1	0.11672	660428+1	693140+1	0.10799	658821+1	942351+1	0.14932
657221+1	148914+2	0.12127	655626+1	171577+2	0.10719	654037+1	142288+2	0.15104
652454+1	100652+2	0.16385	650876+1	648168+1	0.14941	649304+1	416826+1	0.15327
647738+1	293301+1	0.14399	646178+1	257896+1	0.13291	644623+1	236377+1	0.10943
643074+1	212794+1	0.10665	641530+1	196675+1	0.11280	639992+1	183226+1	0.10559
638460+1	191784+1	0.11554	636933+1	223007+1	0.10537	635412+1	265241+1	0.12017
633896+1	302063+1	0.11469	632385+1	339047+1	0.10837	630880+1	398786+1	0.10597
629380+1	461108+1	0.10938	627885+1	545081+1	0.10920	626396+1	717287+1	0.13010
624912+1	903263+1	0.13091	623434+1	109685+2	0.10897	621960+1	123371+2	0.10362
620492+1	131595+2	0.10832	619029+1	112567+2	0.13043	617572+1	807738+1	0.16431
616119+1	478460+1	0.15913	614671+1	281506+1	0.18079	613229+1	177283+1	0.15079
611792+1	148720+1	0.10730	610359+1	170391+1	0.11082	608932+1	258147+1	0.17125
607510+1	496905+1	0.20311	606093+1	123836+2	0.25365	604681+1	180705+2	0.10591
603273+1	157099+2	0.13672	601871+1	955455+1	0.20649	599992+1	553005+1	0.20005
598601+1	351127+1	0.16573	597214+1	290666+1	0.11078	595833+1	341398+1	0.11756
594456+1	462489+1	0.11607	593085+1	621987+1	0.12121	591718+1	717718+1	0.10691
590355+1	711388+1	0.10984	588998+1	673754+1	0.10771	587645+1	582493+1	0.11111
586297+1	551196+1	0.11579	584953+1	543058+1	0.10368	583614+1	573995+1	0.10558
582280+1	577902+1	0.10534	580950+1	528535+1	0.10391	579625+1	410132+1	0.13139
578304+1	316052+1	0.15637	576988+1	748746+1	0.13633	575676+1	184423+1	0.12986

241 PU(N,F) PETREL REF. CCNF-660303,910, O.D.SIMPSON,R.G.FLUHARTY,M.S.MOCRE,
N.H.MARSHALL,8.C.OIVEN,A.HEMMENDINGER SEPT 2,66 CORR.ERR.=.078

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
574369+1	135868+1	0.14162	573066+1	899834+0	0.13438	571767+1	700777+0	0.11895
570473+1	562214+0	0.13214	569184+1	517907+0	0.12408	567899+1	435067+0	0.15127
566618+1	411958+0	0.16042	565341+1	361866+0	0.15383	564069+1	351689+0	0.14534
562801+1	317147+0	0.15304	561538+1	307528+0	0.12999	560278+1	296067+0	0.14343
559023+1	287388+0	0.13688	557772+1	290241+0	0.12984	556526+1	287671+0	0.12674
555283+1	292478+0	0.11621	554045+1	270823+0	0.13903	552810+1	241586+0	0.15201
551580+1	227910+0	0.15342	550354+1	232695+0	0.13241	549132+1	212791+0	0.14767
547915+1	214314+0	0.13035	546701+1	213159+0	0.13957	545491+1	213062+0	0.12713
544285+1	224213+0	0.11895	543084+1	219184+0	0.13818	541886+1	223584+0	0.11949
540692+1	201545+0	0.13441	539502+1	166742+0	0.18874	538316+1	984977-1	0.18359
537134+1	774878-1	0.16489	535956+1	816245-1	0.18569	534782+1	902116-1	0.13516
533611+1	932965-1	0.14836	532445+1	112332+0	0.13697	531282+1	132679+0	0.13141
530123+1	154825+0	0.11332	528968+1	165453+0	0.15299	527817+1	200141+0	0.14263
526669+1	265096+0	0.13457	525525+1	317927+0	0.13335	524385+1	340099+0	0.11357
523249+1	352216+0	0.12288	522116+1	402377+0	0.12854	520987+1	484712+0	0.10937
519862+1	431128+0	0.14439	518740+1	320219+0	0.17606	517622+1	251422+0	0.18243
516507+1	188392+0	0.14665	515397+1	177421+0	0.13274	514289+1	209682+0	0.12058
513186+1	297098+0	0.12732	512085+1	401644+0	0.11167	510989+1	515900+0	0.11533
509896+1	613448+0	0.10757	508806+1	788726+0	0.12350	507720+1	101493+1	0.12342
506637+1	132056+1	0.12804	505558+1	180248+1	0.11565	504482+1	239046+1	0.10836
503410+1	289892+1	0.11481	502341+1	290092+1	0.10623	501276+1	273769+1	0.10914
500214+1	223605+1	0.12479	499155+1	184243+1	0.12768	498100+1	154994+1	0.11117
497048+1	144128+1	0.11285	495999+1	143765+1	0.10642	494954+1	148926+1	0.11041
493911+1	158155+1	0.11727	492873+1	172448+1	0.11919	491837+1	196688+1	0.10703
490805+1	231686+1	0.10789	489776+1	266716+1	0.11061	488750+1	329497+1	0.11785
487728+1	430643+1	0.11082	486709+1	531803+1	0.10734	485692+1	679634+1	0.12576
484680+1	896769+1	0.11623	483670+1	120782+2	0.14484	482663+1	162637+2	0.11964
481660+1	204776+2	0.10845	480659+1	221942+2	0.11972	479662+1	221672+2	0.12560
478668+1	191452+2	0.12412	477677+1	147841+2	0.19807	476689+1	957269+1	0.23447
475704+1	679629+1	0.16216	474722+1	507143+1	0.17581	473744+1	437186+1	0.13865
472768+1	390167+1	0.11824	471795+1	354264+1	0.10816	470825+1	327488+1	0.11553
469859+1	330086+1	0.11306	468895+1	347670+1	0.11133	467934+1	431266+1	0.11780
466976+1	588649+1	0.11077	466021+1	772777+1	0.10480	465069+1	865313+1	0.11104
464120+1	792136+1	0.12703	463174+1	556800+1	0.18027	462231+1	356018+1	0.24847
461291+1	233294+1	0.27172	460353+1	150663+1	0.19351	459418+1	100087+1	0.20425
458487+1	758810+0	0.16125	457558+1	530137+0	0.17193	456631+1	465705+0	0.16306
455708+1	359107+0	0.20521	454788+1	279076+0	0.20163	453870+1	230962+0	0.21056
452955+1	212072+0	0.21391	452043+1	175075+0	0.17813	451133+1	140540+0	0.21700
450227+1	118453+0	0.23262	449323+1	107599+0	0.18603	448421+1	104800+0	0.17357
447523+1	961178-1	0.18929	446627+1	953704-1	0.19430	445734+1	101090+0	0.12569
444843+1	123728+0	0.14019	443956+1	138706+0	0.16147	443070+1	111660+0	0.21492
442188+1	873909-1	0.25443	441308+1	673630-1	0.20584	440431+1	520395-1	0.21471
439556+1	546253-1	0.17093	438684+1	626774-1	0.11510	437815+1	906652-1	0.18254
436948+1	207243+0	0.27596	436084+1	668657+0	0.32042	435222+1	119138+1	0.15808
434363+1	151546+1	0.11165	433506+1	143315+1	0.12568	432652+1	111454+1	0.16464
431801+1	915031+0	0.15006	430952+1	831093+0	0.11334	430105+1	955572+0	0.10995
429261+1	122657+1	0.12234	428420+1	161380+1	0.10480	427581+1	185250+1	0.11609
426744+1	187533+1	0.10440	425910+1	166442+1	0.12047	425078+1	144239+1	0.14668
424249+1	112744+1	0.17661	423422+1	942249+0	0.17889	422598+1	792012+0	0.16305
421776+1	794123+0	0.12409	420956+1	759983+0	0.12581	420139+1	795681+0	0.11274
419324+1	864888+0	0.11691	418511+1	986817+0	0.10740	417701+1	112697+1	0.11646
416894+1	130681+1	0.11696	416088+1	153210+1	0.10986	415285+1	170648+1	0.11707
414484+1	201075+1	0.10648	413686+1	240150+1	0.12123	412890+1	286925+1	0.10974
412096+1	331280+1	0.11295	411304+1	378475+1	0.11651	410515+1	406326+1	0.11618

241 PU(N,F) PETREL REF. CONF-660303,910, O.D.SIMPSON,R.G.FLUHARTY,M.S.MOORE,
N.H.MARSHALL,8.C.DIVEN,A.HEMMENDINGER SEPT 2,66 CORR.ERR.=.078

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
409728+1	427980+1	0.11594	408943+1	455298+1	0.10856	408161+1	454615+1	0.10921
407381+1	460038+1	0.11157	406603+1	450139+1	0.11440	405827+1	431904+1	0.10827
405053+1	398174+1	0.12510	404282+1	393587+1	0.12351	403513+1	388844+1	0.10900
402746+1	360090+1	0.11625	401981+1	370319+1	0.12311	401219+1	418480+1	0.10618
400755+1	538504+1	0.12223	399995+1	770471+1	0.11339	399239+1	103625+2	0.11155
398484+1	113242+2	0.11937	397731+1	101171+2	0.15635	396981+1	732628+1	0.17758
396232+1	623627+1	0.12018	395486+1	636228+1	0.10301	394742+1	806264+1	0.11013
394000+1	100158+2	0.10811	393260+1	108284+2	0.10231	392522+1	990329+1	0.12140
391786+1	751062+1	0.18898	391052+1	544540+1	0.20085	390321+1	392676+1	0.19733
389591+1	298141+1	0.17132	388864+1	232807+1	0.16654	388138+1	197375+1	0.12247
387414+1	178863+1	0.10774	386693+1	156963+1	0.10957	385974+1	149506+1	0.12045
385256+1	141813+1	0.10467	384541+1	141626+1	0.10502	383827+1	162107+1	0.10410
383116+1	216285+1	0.12508	382406+1	294123+1	0.11734	381699+1	381061+1	0.10932
380993+1	395058+1	0.11126	380289+1	353347+1	0.10373	379588+1	272359+1	0.10887
378888+1	222363+1	0.10604	378190+1	186904+1	0.10628	377494+1	164844+1	0.11126
376801+1	149144+1	0.10914	376109+1	136965+1	0.10670	375418+1	130433+1	0.11025
374730+1	120325+1	0.10719	374044+1	107135+1	0.10537	373359+1	942774+0	0.11419
372677+1	779708+0	0.12198	371996+1	629413+0	0.11230	371317+1	513758+0	0.10770
370640+1	385778+0	0.14637	369965+1	287962+0	0.18252	369292+1	226237+0	0.19248
368621+1	194115+0	0.14230	367951+1	167079+0	0.18919	367283+1	146052+0	0.15367
366617+1	148431+0	0.11151	365953+1	165001+0	0.11581	365291+1	200218+0	0.11929
364630+1	284975+0	0.15125	363971+1	425559+0	0.16217	363315+1	624160+0	0.14091
362659+1	817442+0	0.10369	362006+1	101432+1	0.10655	361354+1	104771+1	0.10363
360704+1	102930+1	0.11412	360056+1	103866+1	0.10641	359410+1	100641+1	0.10513
358765+1	114339+1	0.10944	358122+1	127184+1	0.11280	357481+1	144368+1	0.10728
356842+1	164209+1	0.11608	356204+1	181124+1	0.10725	355568+1	208615+1	0.10624
354934+1	242837+1	0.10727	354301+1	277034+1	0.10764	353670+1	301853+1	0.11170
353041+1	356957+1	0.10535	352413+1	409924+1	0.11133	351787+1	463676+1	0.11000
351163+1	526954+1	0.10924	350540+1	594078+1	0.10654	349919+1	647177+1	0.10871
349300+1	644938+1	0.10845	348683+1	597871+1	0.11189	348067+1	599156+1	0.13181
347452+1	548657+1	0.10723	346839+1	522163+1	0.12250	346228+1	501086+1	0.10773
345619+1	459024+1	0.11395	345011+1	438697+1	0.11129	344405+1	409061+1	0.11105
343800+1	387405+1	0.11878	343197+1	374736+1	0.11525	342595+1	352868+1	0.10379
341995+1	333879+1	0.10912	341397+1	329324+1	0.10894	340800+1	322428+1	0.10913
340205+1	327310+1	0.12920	339611+1	327529+1	0.10344	339019+1	355691+1	0.10664
338429+1	423733+1	0.10482	337840+1	475130+1	0.10627	337252+1	489262+1	0.10590
336666+1	426797+1	0.13573	336082+1	325793+1	0.10621	335499+1	282986+1	0.10816
334918+1	270327+1	0.13689	334338+1	282150+1	0.10861	333759+1	313630+1	0.10837
333183+1	348745+1	0.10854	332607+1	359999+1	0.11140	332033+1	329403+1	0.10374
331461+1	303202+1	0.11494	330890+1	286870+1	0.13311	330321+1	248098+1	0.10821
329753+1	227870+1	0.11162	329186+1	219677+1	0.10819	328621+1	208227+1	0.10835
328058+1	203792+1	0.11788	327495+1	209976+1	0.19132	326935+1	206026+1	0.11773
326376+1	206157+1	0.11415	325818+1	209338+1	0.11849	325261+1	209725+1	0.11536
324706+1	221067+1	0.14313	324153+1	212248+1	0.12795	323601+1	207924+1	0.12322
323050+1	207595+1	0.11877	322501+1	216337+1	0.11101	321953+1	214012+1	0.12315
321406+1	235145+1	0.18224	320861+1	224493+1	0.11119	320317+1	220410+1	0.11535
319775+1	234745+1	0.11824	319234+1	235193+1	0.12396	318695+1	242881+1	0.11437
318156+1	252891+1	0.11810	317619+1	265511+1	0.10884	317084+1	286888+1	0.10885
316550+1	310462+1	0.14201	316017+1	319579+1	0.10898	315486+1	360193+1	0.11083
314955+1	390195+1	0.10596	314427+1	452274+1	0.13227	313899+1	502471+1	0.11365
313373+1	609300+1	0.10990	312848+1	796720+1	0.14261	312325+1	939002+1	0.14299
311803+1	119296+2	0.13064	311282+1	167133+2	0.12341	310762+1	199035+2	0.10839
310244+1	207620+2	0.12861	309727+1	208430+2	0.10813	309211+1	185740+2	0.10845
308697+1	158685+2	0.12933	308184+1	125904+2	0.12454	307672+1	936505+1	0.17130

241 PU(N,F) PETREL REF. CONF-660303,910, O.O.SIMPSON,R.G.FLUHARTY,M.S.MOCRE,
N.H.MARSHALL,8.C.OIVEN,A.HEMMENINGER SEPT 2,66 CORR.ERR.=.078

E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR
307162+1	691013+1	0.14517	306652+1	593382+1	0.12343	306144+1	469921+1	0.13580
305638+1	378827+1	0.11720	305132+1	351626+1	0.14311	304628+1	337073+1	0.11575
304125+1	304244+1	0.10935	303623+1	278906+1	0.11160	303123+1	269699+1	0.13026
302623+1	257383+1	0.10881	302125+1	249671+1	0.10909	301629+1	240282+1	0.12942
301133+1	241603+1	0.10833	300639+1	236456+1	0.10501	300146+1	240176+1	0.13285
299654+1	225025+1	0.11920	299163+1	225708+1	0.11234	298673+1	234428+1	0.13061
298185+1	265293+1	0.10539	297698+1	342260+1	0.12093	297212+1	465158+1	0.13975
296727+1	634596+1	0.12243	296244+1	937265+1	0.11971	295762+1	114914+2	0.12964
295280+1	133232+2	0.10864	294800+1	149533+2	0.10641	294322+1	155471+2	0.14194
293844+1	155683+2	0.10476	293367+1	160871+2	0.15511	292892+1	159582+2	0.10638
292418+1	165095+2	0.11338	291945+1	167479+2	0.12853	291473+1	179202+2	0.10489
291002+1	199475+2	0.10831	290533+1	209610+2	0.12916	290064+1	225264+2	0.10822
289597+1	241314+2	0.10688	289131+1	248008+2	0.12354	288666+1	256656+2	0.10838
288202+1	260395+2	0.12917	287739+1	257700+2	0.10589	287277+1	239905+2	0.11087
286817+1	220570+2	0.12255	286357+1	193548+2	0.10862	285899+1	170717+2	0.12276
285441+1	146318+2	0.11905	284985+1	125204+2	0.11420	284530+1	113473+2	0.12846
284076+1	995715+1	0.12368	283623+1	871471+1	0.12284	283171+1	790277+1	0.11015
282721+1	732856+1	0.13243	282271+1	646970+1	0.10936	281822+1	573379+1	0.10818
281375+1	496547+1	0.12280	280928+1	466971+1	0.10676	280483+1	419775+1	0.12337
280038+1	390572+1	0.12006	279595+1	359825+1	0.13686	279153+1	340974+1	0.12033
278712+1	300147+1	0.10626	278272+1	264294+1	0.15071	277832+1	260037+1	0.13251
277394+1	242629+1	0.13166	276957+1	239516+1	0.12489	276521+1	226007+1	0.12425
276086+1	198855+1	0.15103	275652+1	202794+1	0.13526	275220+1	168426+1	0.11416
274788+1	161171+1	0.12510	274357+1	149701+1	0.12408	273927+1	139693+1	0.12498
273498+1	123195+1	0.14045	273070+1	110686+1	0.13207	272643+1	107843+1	0.12552
272217+1	106035+1	0.11409	271793+1	110189+1	0.12693	271369+1	114282+1	0.13390
270946+1	121632+1	0.13201	270524+1	145426+1	0.16551	270103+1	183467+1	0.14414
269683+1	221765+1	0.14600	269264+1	285513+1	0.12959	268846+1	361158+1	0.13885
268429+1	467781+1	0.12976	268013+1	646023+1	0.12457	267598+1	818866+1	0.12518
267184+1	113872+2	0.13604	266771+1	142235+2	0.12571	266359+1	204020+2	0.15214
265948+1	259968+2	0.13034	265537+1	314965+2	0.12865	265128+1	379273+2	0.13109
264720+1	420442+2	0.10441	264312+1	451592+2	0.12243	263906+1	447478+2	0.12235
263500+1	422991+2	0.10467	263096+1	390098+2	0.12411	262692+1	338403+2	0.10884
262289+1	276935+2	0.12989	261888+1	222022+2	0.13777	261487+1	178217+2	0.12324
261087+1	147099+2	0.12280	260688+1	125207+2	0.12229	260290+1	107541+2	0.11355
259892+1	882901+1	0.12448	259496+1	778097+1	0.10351	259101+1	662848+1	0.13175
258706+1	591003+1	0.12374	258312+1	511285+1	0.10669	257920+1	462289+1	0.12292
257528+1	420016+1	0.12078	257137+1	373411+1	0.12274	256747+1	327517+1	0.15931
256358+1	329417+1	0.13358	255970+1	278558+1	0.12330	255582+1	256613+1	0.13241
255196+1	222137+1	0.12747	254810+1	194066+1	0.16575	254425+1	175922+1	0.15075
254042+1	164274+1	0.15256	253659+1	149307+1	0.16462	253276+1	141877+1	0.17936
252895+1	134532+1	0.16135	252515+1	124010+1	0.14319	252135+1	116414+1	0.13591
251756+1	109257+1	0.16203	251379+1	106624+1	0.14200	251002+1	105697+1	0.13645
250625+1	100749+1	0.15610	250250+1	937981+0	0.15961	249876+1	105892+1	0.12822
249502+1	108058+1	0.15745	249129+1	114220+1	0.12616	248757+1	124743+1	0.13973
248386+1	117985+1	0.13942	248016+1	127200+1	0.12892	247647+1	134162+1	0.12762
247278+1	148835+1	0.12674	246910+1	154462+1	0.14212	246543+1	169158+1	0.13669
246177+1	191940+1	0.12648	245812+1	210459+1	0.13157	245447+1	222534+1	0.12702
245083+1	250000+1	0.13609	244720+1	243768+1	0.12600	244358+1	249182+1	0.13152
243997+1	272959+1	0.14416	243636+1	296768+1	0.13674	243277+1	353868+1	0.14979
242918+1	466594+1	0.12637	242560+1	665596+1	0.16743	242202+1	952510+1	0.12756
241846+1	120556+2	0.12730	241490+1	169398+2	0.12207	241135+1	196826+2	0.12327
240781+1	206455+2	0.12930	240428+1	186621+2	0.10766	240075+1	161617+2	0.12356
239723+1	143250+2	0.13008	239372+1	120121+2	0.10696	239022+1	948932+1	0.12370

241 PU(N,F) PETREL REF. CONF-660303,910, O.D.SIMPSON,R.G.FLUHARTY,M.S.MOCRE,
N.H.MARSHALL,8.C.OIVEN,A.HEMMENDINGER SEPT 2,66 CORR.ERR.=.078

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
238672+1	837179+1	0.12322	238323+1	790180+1	0.10331	237975+1	764158+1	0.12964
237628+1	746700+1	0.12388	237282+1	763138+1	0.10848	236936+1	739764+1	0.12436
236591+1	734535+1	0.13062	236247+1	676649+1	0.10569	235903+1	621286+1	0.12313
235561+1	580785+1	0.13159	235219+1	530782+1	0.13128	234877+1	516689+1	0.12399
234537+1	506880+1	0.12967	234197+1	502531+1	0.12373	233858+1	542197+1	0.10945
233520+1	559639+1	0.12466	233182+1	602175+1	0.12467	232846+1	667345+1	0.11668
232510+1	749145+1	0.12501	232174+1	790362+1	0.13111	231840+1	887443+1	0.10531
231506+1	102049+2	0.12518	231173+1	111430+2	0.13145	230840+1	114214+2	0.12539
230508+1	127240+2	0.10981	230177+1	133922+2	0.12638	229847+1	135351+2	0.12714
229517+1	132546+2	0.11046	229189+1	123742+2	0.12538	228860+1	111056+2	0.13138
228533+1	102535+2	0.12377	228206+1	854494+1	0.15621	227880+1	644273+1	0.12537
227555+1	527687+1	0.14344	227230+1	427162+1	0.12642	226906+1	326315+1	0.17610
226583+1	255134+1	0.13833	226260+1	205970+1	0.13271	225938+1	158516+1	0.15828
225617+1	136190+1	0.15214	225297+1	121430+1	0.20074	224977+1	107336+1	0.19795
224658+1	972097+0	0.16310	224339+1	919715+0	0.17662	224021+1	918307+0	0.15018
223704+1	963223+0	0.17631	223388+1	975953+0	0.17355	223072+1	865324+0	0.19012
222757+1	883856+0	0.19341	222442+1	899613+0	0.16646	222128+1	875313+0	0.17873
221815+1	100799+1	0.15307	221503+1	999047+0	0.16298	221191+1	110581+1	0.14468
220880+1	931212+0	0.18545	220569+1	103218+1	0.15065	220260+1	125083+1	0.13346
219950+1	132761+1	0.15304	219642+1	137732+1	0.14418	219334+1	125468+1	0.16057
219027+1	104362+1	0.19052	218720+1	866573+0	0.21803	218414+1	695472+0	0.23300
218109+1	502053+0	0.21894	217804+1	405326+0	0.18591	217500+1	388809+0	0.19328
217197+1	389235+0	0.18843	216894+1	392751+0	0.19868	216592+1	712194+0	0.26981
216290+1	820043+0	0.15705	215990+1	611034+0	0.21563	215689+1	487249+0	0.17238
215390+1	486319+0	0.20077	215091+1	431703+0	0.18567	214792+1	491618+0	0.20175
214495+1	498974+0	0.18469	214198+1	620114+0	0.18917	213901+1	579578+0	0.17619
213605+1	544911+0	0.18413	213310+1	534292+0	0.23840	213015+1	578684+0	0.18883
212721+1	599818+0	0.19224	212428+1	704439+0	0.15725	212135+1	751818+0	0.17447
211843+1	725562+0	0.16310	211551+1	902158+0	0.14663	211260+1	840321+0	0.16393
210970+1	893801+0	0.14567	210680+1	100797+1	0.16232	210391+1	101247+1	0.18261
210102+1	111802+1	0.14462	209814+1	127036+1	0.14329	209526+1	142185+1	0.14334
209240+1	154136+1	0.18212	208953+1	181577+1	0.15765	208668+1	267024+1	0.20434
208383+1	401843+1	0.15630	208098+1	515574+1	0.13834	207814+1	630810+1	0.13660
207531+1	708959+1	0.13643	207248+1	742898+1	0.13602	206966+1	718709+1	0.12789
206684+1	582843+1	0.13869	206403+1	458451+1	0.14029	206123+1	343612+1	0.13883
205843+1	241120+1	0.17056	205564+1	159738+1	0.19978	205285+1	117777+1	0.22489
205007+1	100839+1	0.21017	204729+1	118918+1	0.18058	204452+1	113099+1	0.22682
204175+1	984927+0	0.21452	203900+1	124273+1	0.15912	203624+1	135638+1	0.18737
203349+1	119466+1	0.19140	203075+1	858834+0	0.23158	202801+1	825200+0	0.22113
202528+1	735723+0	0.24534	202256+1	704560+0	0.20903	201984+1	549909+0	0.24915
201712+1	575271+0	0.27202	201441+1	577794+0	0.28113	201171+1	660471+0	0.20897
200901+1	614329+0	0.29517	200632+1	589883+0	0.28092	200363+1	533511+0	0.21576

241 AM (N,F) PETREL P.A.SEEGER, A. HEMMENDINGER, B.C. OIVEN, TO BE PUBLISHED
ANALYZED SEPT 6, 1966 CORRELATED ERROR = .071

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
977933+5	119171+0	0.12892	934528+5	109824+0	0.12606	893981+5	973883-1	C.13877
856044+5	745466-1	0.15375	820498+5	611500-1	0.16349	787142+5	585275-1	0.19521
755800+5	465879-1	0.20242	726312+5	329190-1	0.22261	698533+5	287305-1	0.24068
672332+5	294682-1	0.24474	647592+5	215814-1	0.29847	624205+5	159675-1	0.35086
602074+5	138433-1	0.36294	581109+5	122974-1	0.39554	561230+5	108826-1	0.49259
542362+5	978545-2	0.46165	524438+5	811743-2	0.48315	507395+5	491897-2	0.59704
491177+5	667333-2	0.54094	475729+5	393976-2	0.96564	461005+5	462059-2	0.66193
446959+5	509274-2	0.79095	433550+5	497564-3	2.07173	420741+5	251203-2	1.38810
408494+5	316351-2	1.06228	396779+5	459289-2	0.70302	385564+5	162197-2	2.13403
374821+5	392568-4	7.56915	364524+5	210504-3	3.67554	268263+5	473160-2	4.76292
262028+5	273598-2	5.94639	256010+5	10000-9	2.12226	250198+5	753484-4	5.81077
244582+5	212444-727.74112		239155+5	232059-4	9.14424	233907+5	433886-3	4.18471
219165+5	10000-9	2.60842	214562+5	10000-9	0.22731	210102+5	10000-9	C.29902
205781+5	10000-9	0.90948	201593+5	10000-9	0.39554	197531+5	115159-2	2.83166
193592+5	934355-4	7.37837	189770+5	429454-3	3.61047	186061+5	10000-9	C.39414
182460+5	10000-9	0.99090	178963+5	10000-9	0.56399	175566+5	488750-3	2.79594
172265+5	10000-9	0.48689	169057+5	132769-1	0.87065	165938+5	155662-1	0.54441
162906+5	123583-1	1.15163	159955+5	367186-2	2.27446	157085+5	10000-9	C.70614
154292+5	10000-9	1.39873	151572+5	10000-9	0.52172	148925+5	10000-9	1.21328
139001+5	593665-310.74171		136676+5	10000-9	2.85148	134409+5	10000-9	1.91735
132198+5	10000-9	1.22910	130041+5	10000-9	1.07539	127937+5	133027-2	8.80928
125884+5	10000-9	2.47197	123880+5	357573-415.23018		121924+5	313691-2	2.50972
120014+5	147008-2	2.95361	118148+5	596701-2	1.39884	116326+5	472417-2	2.01134
114546+5	10000-9	1.04052	112807+5	10000-9	0.73378	111107+5	10000-9	0.71846
109445+5	586752-4	7.18445	107820+5	181988-3	4.33492	106232+5	10000-9	0.73826
104678+5	10000-9	0.66466	103159+5	342532-2	1.55386	101672+5	106525-2	2.66964
100218+5	118381-416.42554		992937+4	10000-9	0.95509	978899+4	699448-4	5.27575
965157+4	282711-2	1.96276	951704+4	10000-9	0.82059	938531+4	133228-3	4.02990
925631+4	535943-2	1.39348	912996+4	140689-2	3.48634	900618+4	10000-9	1.05663
888492+4	294782-520.02122		876609+4	10000-9	0.60969	864964+4	10000-9	C.66204
853550+4	10000-9	0.75678	842362+4	10000-9	0.78625	831393+4	608847-5	4.65060
820637+4	382932-3	4.52103	810089+4	148529-2	3.31557	799745+4	10000-9	1.67043
789597+4	689906-517.15468		779642+4	387804-527.81808		769875+4	10000-9	C.96681
760291+4	581626-3	3.34304	750885+4	258731-3	4.60330	741653+4	10000-9	0.91390
732591+4	235578-3	4.67896	723695+4	10000-9	0.81916	714960+4	183421-411.28754	
706383+4	10000-9	0.76798	697959+4	10000-9	1.20732	689686+4	10000-9	0.61449
681560+4	10000-9	0.70319	673576+4	116854-781.21097		665733+4	10000-9	0.59957
658026+4	10000-9	0.61543	650453+4	10000-9	0.80627	643010+4	10000-9	0.81331
635694+4	10000-9	0.72752	628503+4	884791-3	3.10574	621434+4	10000-9	0.97636
614483+4	10000-9	0.81351	607649+4	10000-9	0.93424	600928+4	10000-9	0.97325
594319+4	10000-9	1.31548	522852+4	669557-2	2.03983	517488+4	190877-2	4.36607
512207+4	453643-2	2.60318	507006+4	380898-3	6.71119	501884+4	736995-3	6.99947
496839+4	376081-3	8.46446	491870+4	324514-2	2.50904	486976+4	652310-2	1.58587
482154+4	753572-2	2.28319	477404+4	733871-2	1.36726	472724+4	119313-1	1.22069
468113+4	145003-1	0.99332	463569+4	394792-2	2.69700	459091+4	339090-2	2.25716
454677+4	874126-2	1.27249	450328+4	812908-2	2.40181	446040+4	10000-9	2.19111
441813+4	158157-2	4.07490	437647+4	101945-1	1.40559	433539+4	153343-1	0.80108
429489+4	149371-1	1.13688	425496+4	10000-9	5.69451	406342+4	205743-2	4.69035
402667+4	200467-2	4.14028	399041+4	113575-2	5.10095	395465+4	368371-1	0.98656
391936+4	262019-2	3.14776	388455+4	836929-2	1.42644	385020+4	150756-2	3.16164
381630+4	106066-1	1.43286	378286+4	112585-1	1.16497	374985+4	177978-1	0.75997
371727+4	242151-1	0.55924	368511+4	184305-1	0.55376	365337+4	213796-1	0.48532
362204+4	181028-1	0.63341	359111+4	146387-1	0.79577	356058+4	113313-1	0.98604
353044+4	815157-2	1.40953	350068+4	477194-2	1.74157	347129+4	855874-2	1.69640

241 AM (N,F) PETREL P.A.SEEGER, A.HEMMENDINGER, B.C.OIVEN, TO BE PUBLISHED
ANALYZED SEPT 6, 1966 CORRELATED ERROR = .071

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
344227+4	285059-2	3.05594	341362+4	130057-1	1.33378	338532+4	673224-2	2.22299
335737+4	583131-2	1.78483	332977+4	150686-1	1.10313	330251+4	819112-2	1.63834
327559+4	349710-1	0.90963	324899+4	10000-9	4.89741	290832+4	302333-1	0.78642
288607+4	277987-1	0.48420	286407+4	314529-1	0.46055	284232+4	276861-1	0.47693
282082+4	252129-1	0.50268	279957+4	239453-1	0.56151	277855+4	277126-1	0.46542
275777+4	296018-1	0.39420	273722+4	312696-1	0.42410	271690+4	332677-1	0.39346
269681+4	397593-1	0.35085	267694+4	278224-1	0.53154	265729+4	331342-1	0.42994
263786+4	332808-1	0.35563	261863+4	243781-1	0.49146	259962+4	275281-1	0.52018
258082+4	310602-1	0.50914	256222+4	288181-1	0.48908	254381+4	295504-1	0.65143
252561+4	324733-1	0.46547	250760+4	239933-1	0.49910	248979+4	265249-1	0.46959
247216+4	243440-1	0.60786	245472+4	208842-1	0.70416	243747+4	186030-1	0.64990
242039+4	280067-1	0.42208	240350+4	226436-1	0.55841	238678+4	230707-1	0.63481
237024+4	296801-1	0.41908	235386+4	166388-1	0.67907	233766+4	181679-1	0.73806
232163+4	262340-1	1.15887	219908+4	324553-1	1.08603	218445+4	134069-1	2.11457
216997+4	334535-1	0.85698	215563+4	353475-1	0.73263	214143+4	345495-1	0.47860
212737+4	552787-1	0.35614	211345+4	489486-1	0.44019	209966+4	527823-1	0.34454
208601+4	415620-1	0.41554	207249+4	483520-1	0.37868	205911+4	569863-1	0.34410
204585+4	533020-1	0.42978	203272+4	478613-1	0.42110	201972+4	459655-1	0.40961
200684+4	453148-1	0.38254	199409+4	402258-1	0.41628	198145+4	255421-1	1.96575
185007+4	471853-1	0.69467	183878+4	448348-1	0.45742	182759+4	435455-1	0.40911
181651+4	597779-1	0.30682	180552+4	674741-1	0.30461	179464+4	662180-1	0.32870
178385+4	706262-1	0.29357	177316+4	749070-1	0.26769	176257+4	542884-1	0.32908
175207+4	612849-1	0.33415	174167+4	591421-1	0.34356	173135+4	855981-1	0.28270
172113+4	654877-1	0.33013	171100+4	584296-1	0.38018	170096+4	561994-1	0.34872
169101+4	810883-1	0.32264	168114+4	104691+0	0.33149	167136+4	100713+0	0.30692
166167+4	809413-1	0.31454	165206+4	767627-1	0.29038	164253+4	758902-1	0.30236
163309+4	581137-1	0.38264	162372+4	615293-1	0.36415	161444+4	712112-1	0.37204
160524+4	744828-1	0.39292	159611+4	111538+0	0.27359	158706+4	101142+0	0.38413
157809+4	101398+0	0.30055	156920+4	115538+0	0.26522	156038+4	100181+0	0.36860
155163+4	123228+0	0.30172	154296+4	122371+0	0.34744	153436+4	105380+0	0.41922
152584+4	118545+0	0.63707	151738+4	261156+0	0.49917	150068+4	914115-1	1.39267
149243+4	142827+0	0.83702	148425+4	161002+0	0.51897	147614+4	133057+0	0.74690
146809+4	106154+0	0.54330	146011+4	683981-1	0.63983	145219+4	820906-1	0.75414
144434+4	855185-1	0.51407	143655+4	651913-1	0.69687	142883+4	963855-1	0.34638
142117+4	822722-1	0.29050	141357+4	752006-1	0.36977	140602+4	101230+0	0.27069
139854+4	101028+0	0.28095	139112+4	591746-1	0.38335	138376+4	739648-1	0.31746
137646+4	585181-1	0.38653	136921+4	682636-1	0.46208	127352+4	127031+0	0.33649
126707+4	127700+0	0.28631	126067+4	117448+0	0.28922	125432+4	127798+0	0.27397
124801+4	122989+0	0.24735	124176+4	146707+0	0.23014	123555+4	129224+0	0.27260
122939+4	102373+0	0.29432	122327+4	985998-1	0.30684	121720+4	100778+0	0.27459
121118+4	930042-1	0.26535	120520+4	964201-1	0.26134	119926+4	898630-1	0.24197
119337+4	114944+0	0.21507	118752+4	109625+0	0.23346	118171+4	117067+0	0.22662
117595+4	123624+0	0.24644	117023+4	989027-1	0.26624	116455+4	958478-1	0.33423
115891+4	836529-1	0.28578	115331+4	101721+0	0.27602	114776+4	103950+0	0.24224
114224+4	101255+0	0.25514	113676+4	973983-1	0.25605	113133+4	107684+0	0.22095
112593+4	103797+0	0.23579	112057+4	937317-1	0.26618	111524+4	920686-1	0.26621
110996+4	934094-1	0.22763	110471+4	773414-1	0.27975	109950+4	873798-1	0.26627
109433+4	905524-1	0.27509	108920+4	835443-1	0.29104	108410+4	953673-1	0.24330
107903+4	104933+0	0.20625	107400+4	751661-1	0.28569	106901+4	833066-1	0.25079
106405+4	853101-1	0.23966	105913+4	729526-1	0.27512	105424+4	854275-1	0.26513
104938+4	746069-1	0.31695	104456+4	745437-1	0.31086	103977+4	851351-1	0.29537
103501+4	765700-1	0.38541	103028+4	877744-1	0.28905	102559+4	748706-1	0.29631
102093+4	831752-1	0.27699	101630+4	857045-1	0.29316	101171+4	813247-1	0.28474
100714+4	775094-1	0.34975	100261+4	804196-1	0.30164	998103+3	656960-1	0.19635

241 AM (N,F) PETREL P.A.SEEGER,A.HEMMENDINGER,8.C.OIVEN, TO BE PUBLISHED
ANALYZED SEPT 6,1966 CORRELATED ERROR = .C71

E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR
996265+3	656960-1	0.19635	988829+3	560166-1	0.26847	981477+3	406409-1	0.82575
932233+3	511893-1	0.41158	925503+3	525116-1	0.33573	918845+3	960014-1	0.91159
912259+3	725973-1	1.45238	905743+3	405774-1	1.74911	899297+3	443724-1	1.47416
892920+3	126732+0	0.49816	886611+3	824775-1	0.49776	880368+3	100894+0	0.28392
874192+3	103948+0	0.20718	868080+3	727248-1	0.24753	862032+3	697676-1	0.24672
856047+3	866397-1	0.23187	850124+3	750427-1	0.24408	844263+3	976677-1	0.34723
838462+3	116170+0	0.50314	832721+3	917547-1	0.67744	827039+3	806835-1	0.38252
821415+3	710049-1	0.24973	815848+3	658992-1	0.23435	810338+3	675185-1	0.23085
804883+3	612060-1	0.25247	799483+3	620577-1	0.28621	794138+3	760346-1	0.24861
788846+3	670862-1	0.30646	783607+3	570499-1	0.36402	778420+3	676263-1	0.28209
773285+3	604675-1	0.33346	768200+3	753473-1	0.25620	763165+3	796134-1	0.38036
758180+3	675798-1	0.28827	753243+3	561392-1	0.34297	748355+3	704534-1	0.27560
743514+3	403576-1	1.14212	710907+3	494049-1	0.51695	706425+3	498429-1	0.46706
701985+3	665241-1	0.29078	697587+3	493514-1	0.37048	693230+3	723218-1	0.29757
688914+3	711023-1	0.26701	684639+3	552590-1	0.35584	680403+3	813761-1	0.23483
676206+3	590059-1	0.33180	672048+3	685190-1	0.32027	667928+3	420656-1	0.46225
663846+3	430546-1	0.49761	659802+3	526097-1	0.43134	655794+3	767663-1	0.36448
651823+3	665280-1	0.30146	647888+3	788792-1	0.30252	643988+3	652470-1	0.35092
640124+3	397402-1	0.46364	636294+3	394976-1	0.50009	632499+3	441280-1	0.43645
628737+3	422762-1	0.41130	625009+3	690360-1	0.27367	621315+3	565936-1	0.31055
617652+3	706445-1	0.26751	614023+3	395093-1	0.44895	610425+3	562009-1	0.35010
606859+3	373942-1	0.46155	603324+3	350231-1	0.56914	599819+3	350190-1	0.68620
596346+3	378293-1	0.64381	592902+3	358543-1	0.57753	589488+3	359425-1	0.56420
586104+3	535472-1	0.37855	563210+3	580994-1	1.13728	560049+3	417676-1	0.52277
556915+3	403196-1	0.53063	553807+3	412607-1	0.53027	550726+3	464060-1	0.43910
547669+3	513569-1	0.34923	544639+3	786580-1	0.27879	541633+3	631113-1	0.31269
538652+3	534516-1	0.33629	535696+3	556945-1	0.34186	532764+3	702238-1	0.32230
529857+3	755724-1	0.28304	526973+3	774516-1	0.29287	524112+3	812329-1	0.40967
521275+3	734714-1	0.32894	518460+3	497036-1	0.36231	515669+3	471736-1	0.40515
512900+3	498308-1	0.36768	510153+3	589291-1	0.32488	507429+3	454018-1	0.42485
504726+3	444446-1	0.41121	502044+3	344096-1	0.53181	499384+3	334609-1	0.61213
496745+3	702006-1	0.33414	494127+3	412589-1	0.51914	491530+3	388146-1	0.54380
488953+3	347851-1	0.62722	486397+3	337478-1	0.68509	483860+3	437125-1	0.51950
481343+3	671852-1	0.39450	478846+3	396114-1	0.63703	476368+3	401573-1	0.56618
473910+3	331996-1	0.67971	471470+3	275154-1	0.85777	452615+3	333623-1	0.77129
450338+3	456748-1	0.59672	448079+3	577155-1	0.40352	445836+3	472010-1	0.48968
443610+3	492400-1	0.85813	441400+3	135155+0	0.84977	439207+3	132916+0	0.80104
437031+3	170181+0	0.45273	434870+3	144406+0	0.43015	432726+3	125171+0	0.55660
430598+3	134034+0	0.45999	428485+3	662971-1	0.55200	426387+3	706846-1	0.40897
424305+3	836026-1	0.36354	422239+3	906668-1	0.29943	420187+3	518789-1	0.41696
418150+3	648610-1	0.39869	416128+3	871044-1	0.29299	414121+3	519674-1	0.40482
412128+3	672986-1	0.37023	410150+3	630771-1	0.37982	408186+3	710366-1	0.34529
406236+3	792370-1	0.39094	404300+3	579577-1	0.42290	402377+3	504011-1	0.48706
400469+3	536349-1	0.47672	398574+3	617344-1	0.46358	396692+3	808757-1	0.32881
394824+3	885686-1	0.38169	392969+3	879383-1	0.32578	391127+3	671576-1	0.36370
389297+3	471306-1	0.49156	387481+3	447376-1	0.62630	375116+3	447322-1	1.10484
373398+3	280035-1	0.99709	371692+3	278420-1	0.85286	369997+3	759256-1	0.36422
368315+3	589400-1	0.46627	366643+3	418213-1	0.68573	364983+3	463580-1	0.56628
363334+3	198013+0	1.25035	361697+3	112582+0	1.79383	360070+3	119334+0	1.63671
358454+3	186906+0	1.06049	356849+3	606372-1	2.27846	355255+3	217429+0	0.58581
353672+3	191624+0	0.39249	352099+3	132873+0	0.28508	350537+3	122474+0	0.22742
348985+3	924617-1	0.28284	347444+3	101927+0	0.29050	345912+3	106278+0	0.28857
344391+3	117741+0	0.24054	342880+3	894188-1	0.29388	341378+3	112765+0	0.26496
339887+3	947087-1	0.29908	338405+3	110748+0	0.26745	336933+3	956380-1	0.28580

241 AM (N,F) PETREL P.A.SEEGER,A.HEMMENOINGER,8.C.OIVEN, TO BE PUBLISHED
ANALYZEC SEPT 6,1966 CORRELATED ERROR = .071

E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR
335471+3	117675+0	0.25768	334018+3	881650-1	0.32494	332574+3	805020-1	0.35701
331140+3	824202-1	0.38242	329715+3	810672-1	0.37101	328299+3	772157-1	0.37143
326893+3	100443+0	0.36076	325495+3	890688-1	0.33479	324107+3	659626-1	0.42659
314631+3	103173+0	0.69438	313311+3	726060-1	0.54726	312000+3	873850-1	0.48278
310696+3	876299-1	0.47458	309401+3	769326-1	0.46957	308115+3	694154-1	0.55255
306836+3	851039-1	0.37325	305565+3	110850+0	0.27845	304302+3	983472-1	0.39037
303046+3	127568+0	0.33419	301799+3	935523-1	0.33432	300559+3	936557-1	0.31900
299327+3	111975+0	0.31510	298102+3	112579+0	0.44814	296885+3	112158+0	0.30048
295676+3	936766-1	0.39352	294474+3	740567-1	0.43824	293279+3	826545-1	0.44278
292091+3	732477-1	0.44800	290911+3	790594-1	0.44950	289737+3	963040-1	0.43170
288571+3	963305-1	0.34013	287412+3	983642-1	0.53891	283976+3	239793+0	0.53928
282845+3	252849+0	0.43089	281720+3	239312+0	0.37671	280602+3	234792+0	0.40265
279490+3	179661+0	0.72209	277287+3	164365+0	0.29158	276195+3	121376+0	0.30102
275110+3	100492+0	0.37975	267688+3	221693+0	1.42283	266652+3	193982+0	0.73544
265623+3	139954+0	1.02300	264599+3	243982+0	0.45396	263581+3	192712+0	0.38372
262569+3	140884+0	0.26512	261563+3	137671+0	0.24957	260563+3	121138+0	0.30120
259569+3	131074+0	0.31050	258580+3	111052+0	0.39945	257596+3	120852+0	0.38819
256619+3	133926+0	0.37216	255647+3	144017+0	0.34953	254680+3	124422+0	0.44483
253719+3	119704+0	0.39468	252763+3	126345+0	0.37308	251813+3	113045+0	0.38828
250868+3	127484+0	0.30161	249929+3	132261+0	0.33801	248994+3	139340+0	0.32454
248065+3	100652+0	0.51339	247141+3	919478-1	0.51195	246223+3	942593-1	0.62109
245309+3	119041+0	0.47032	244401+3	125759+0	0.32120	243497+3	113724+0	0.40033
242599+3	656531-1	0.70809	241705+3	929833-1	0.47519	240817+3	115388+0	0.46474
239933+3	980030-1	0.46543	239054+3	101453+0	0.48423	238180+3	104595+0	0.49421
237311+3	860386-1	0.50206	236446+3	656452-1	0.84090	230526+3	193617+0	0.55337
229698+3	119490+0	0.45831	228875+3	122085+0	0.38954	228056+3	123443+0	0.36453
227242+3	134901+0	0.33469	226432+3	139892+0	0.24546	225626+3	148695+0	0.25048
224824+3	148069+0	0.27430	224027+3	148765+0	0.30621	223234+3	146503+0	0.26744
222446+3	137033+0	0.31462	221661+3	145913+0	0.28971	220881+3	133395+0	0.37056
220105+3	118940+0	0.41522	219332+3	112082+0	0.41154	218564+3	119520+0	0.36206
217800+3	103759+0	0.38879	217040+3	114279+0	0.35214	216284+3	160695+0	0.26632
215532+3	181827+0	0.23894	214784+3	109713+0	0.33679	214039+3	111303+0	0.37732
213299+3	138964+0	0.26758	212562+3	135267+0	0.30215	211829+3	998548-1	0.46364
211100+3	122218+0	0.34586	210375+3	136475+0	0.31289	209654+3	136531+0	0.35310
208936+3	908291-1	0.48945	208222+3	884350-1	0.57721	207511+3	102652+0	0.49429
206804+3	957778-1	0.54618	206101+3	108029+0	0.40026	205401+3	749686-1	1.29412
200602+3	148931+0	0.36866	199930+3	116318+0	0.33596	199262+3	964875-1	0.35500
198597+3	975385-1	0.40843	197935+3	774380-1	0.45225	197276+3	903813-1	0.38196
196621+3	118169+0	0.37868	195969+3	101580+0	0.39616	195321+3	122818+0	0.48991
194675+3	125993+0	0.33945	194033+3	909406-1	0.41321	193394+3	100132+0	0.40500
192758+3	100380+0	0.38974	192125+3	888243-1	0.46593	191495+3	100013+0	0.37808
190869+3	109947+0	0.40568	190245+3	132991+0	0.29279	189625+3	970425-1	0.36512
189007+3	885698-1	0.40619	188393+3	912732-1	0.38794	187781+3	110921+0	0.32156
187173+3	135457+0	0.27003	186567+3	132036+0	0.34787	185965+3	103625+0	0.33068
185365+3	104373+0	0.33914	184768+3	111889+0	0.33059	184174+3	979382-1	0.36467
183583+3	953359-1	0.38442	182995+3	117545+0	0.47061	182410+3	988457-1	0.44078
181827+3	133777+0	0.34116	181247+3	150573+0	0.33279	180670+3	106430+0	0.38895
180096+3	779651-1	0.84101	176708+3	131409+0	1.05918	176152+3	815845-1	1.12266
174501+3	609109-1	1.17100	173956+3	103554+0	0.71148	173414+3	935956-1	0.90555
171269+3	135811+0	0.80531	170739+3	919995-1	0.65838	167097+3	128797+0	0.38621
166586+3	120430+0	0.45101	162093+3	875313-1	0.55721	161605+3	156772+0	0.38058
159675+3	187779+0	0.34825	159198+3	145091+0	0.54946	155917+3	126953+0	0.98900
155457+3	111606+0	0.90879	154998+3	922760-1	0.78720	154542+3	256490+0	0.51062
154088+3	213785-1	3.43695	153635+3	433549+0	0.78459	153185+3	10000-9	0.43256

241 AM (N,F) PETREL P.A.SEEGER,A.HEMMENOINGER,B.C.CIVEN, TO BE PUBLISHED
ANALYZEC SEPT 6,1966 CORRELATED ERROR = .071

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
150963+3	113225+0	1.23880	150524+3	240274+0	0.50373	150088+3	159948+0	0.45708
149220+3	372490+0	0.63840	148789+3	134672+0	1.37469	148360+3	282064+0	0.47618
147933+3	301149+0	0.47105	147507+3	157773+0	0.46403	147084+3	128809+0	0.43203
146662+3	111096+0	0.49849	146242+3	197414+0	0.56788	145824+3	243189+0	0.59128
143352+3	331627+0	0.36178	142946+3	197007+0	0.32050	142542+3	125645+0	0.44442
142139+3	139953+0	0.38812	141739+3	955805-1	0.70995	138980+3	136553+0	0.50109
138593+3	159401+0	0.46596	138207+3	137915+0	0.42514	137823+3	129379+0	0.40842
137440+3	127475+0	0.38158	137059+3	109403+0	0.52396	136680+3	152759+0	0.49644
136302+3	159516+0	0.35212	135926+3	207290+0	0.51555	135551+3	206095+0	0.27318
135178+3	138348+0	0.40008	134806+3	190378+0	0.41496	134436+3	144829+0	0.38416
134068+3	113503+0	0.51357	133701+3	155955+0	0.41982	133335+3	183645+0	0.39078
132971+3	184410+0	0.31355	132608+3	136294+0	0.42222	132247+3	116135+0	0.42823
131888+3	148507+0	0.34454	131529+3	126336+0	0.39468	131173+3	107710+0	0.47885
130818+3	867466-1	0.60135	130464+3	108566+0	0.43909	130111+3	111775+0	0.59806
129760+3	107530+0	0.47855	129411+3	195380+0	0.34405	129063+3	108500+0	0.57392
128716+3	987173-1	0.58912	128371+3	126017+0	0.49427	128027+3	172724+0	0.38354
127684+3	101341+0	0.63092	127343+3	979774-1	0.63333	127003+3	213039-1	4.02197
124662+3	181132+0	0.42624	124333+3	117375+0	0.49343	124005+3	141151+0	0.53431
123679+3	125510+0	0.48740	123354+3	133101+0	0.42496	123030+3	110605+0	0.50498
122707+3	140430+0	0.48894	122386+3	172809+0	0.32285	122065+3	155705+0	0.36010
121746+3	132889+0	0.46219	121429+3	156620+0	0.47561	121112+3	109010+0	0.73469
120797+3	655642-1	0.98390	120483+3	854454-1	0.88217	120171+3	985955-1	0.93250
119859+3	170673+0	0.39874	119549+3	885899-1	0.69520	119240+3	289117-2	9.58291
118932+3	597704-1	0.91470	118625+3	141120+0	0.40848	118320+3	129478+0	0.41269
118015+3	821108-1	0.74941	117712+3	599569-1	0.92184	117410+3	840968-1	0.88784
117109+3	920734-1	0.68647	116810+3	116970+0	0.43677	116511+3	133918+0	0.38145
116214+3	136487+0	0.38455	115917+3	107389+0	0.76415	115622+3	105864+0	0.69303
115328+3	106088+0	0.53391	115035+3	164457+0	0.37600	114744+3	101306+0	0.52071
114453+3	342351-220	0.26995	112449+3	137129+0	0.53374	112167+3	111304+0	0.70120
111886+3	775845-1	0.73783	111606+3	112856+0	0.74312	111328+3	114935+0	0.52511
111050+3	116003+0	0.54238	110773+3	143804+0	0.42032	110497+3	189323+0	0.38120
110223+3	154746+0	0.40248	109949+3	134415+0	0.48039	109677+3	161870+0	0.42074
109405+3	176310+0	0.35882	109134+3	222995+0	0.41976	108865+3	177245+0	0.37387
108596+3	161168+0	0.35316	108329+3	142764+0	0.42780	108062+3	109641+0	0.46756
107796+3	121779+0	0.48324	107532+3	121016+0	0.47924	107268+3	113582+0	0.71233
107005+3	881491-1	0.76522	106744+3	756236-1	0.88550	106483+3	152785+0	0.36970
106223+3	178901+0	0.29882	105964+3	137235+0	0.37304	105706+3	128070+0	0.39982
105449+3	112038+0	0.41859	105193+3	910021-1	0.59351	104938+3	119254+0	0.45959
104684+3	151582+0	0.47362	104431+3	160871+0	0.46862	104178+3	145346+0	0.38113
103927+3	120848+0	0.42637	101948+3	237703+0	0.35662	101704+3	211741+0	0.43160
101462+3	202618+0	0.30068	101220+3	167883+0	0.43688	100979+3	143271+0	0.38977
100739+3	139705+0	0.57157	100500+3	201027+0	0.35123	100262+3	136149+0	0.51661
100025+3	210172+0	0.41483	0+3	0+0	0.	0+3	0+0	0.
997634+2	189829+0	0.41136	992921+2	168048+0	0.23874	988242+2	158410+0	0.25433
983596+2	150858+0	0.31712	978982+2	163954+0	0.29827	974401+2	188194+0	0.33085
969853+2	167948+0	0.25639	965336+2	179717+0	0.23453	960850+2	143791+0	0.40587
956396+2	168361+0	0.24812	951972+2	154716+0	0.24209	947580+2	145316+0	0.28979
943217+2	118109+0	0.44818	938885+2	136562+0	0.29409	934583+2	154363+0	0.28497
930310+2	154843+0	0.37383	926066+2	126889+0	0.32576	921852+2	126995+0	0.31722
917666+2	142433+0	0.30477	913508+2	157940+0	0.34768	909379+2	172589+0	0.22625
905278+2	206775+0	0.32627	901204+2	180281+0	0.25180	897158+2	132349+0	0.49911
893140+2	164880+0	0.24670	889148+2	186448+0	0.21541	885183+2	118889+0	0.35701
881244+2	146394+0	0.26924	877332+2	125429+0	0.32836	873445+2	137475+0	0.25474
869585+2	165101+0	0.22312	865750+2	136307+0	0.26891	861940+2	148564+0	0.29109

241 AM (N,F) PETREL P.A.SEEGER, A.HEMMENDINGER, B.C.DIVEN, TO BE PUBLISHED
ANALYZED SEPT 6, 1966 CORRELATED ERROR = .071

E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR
858156+2	142651+0	0.46170	854396+2	155498+0	0.29459	850661+2	168024+0	0.27780
846951+2	176761+0	0.25247	843264+2	152532+0	0.32791	839602+2	176590+0	0.28924
835964+2	154453+0	0.25960	832349+2	152763+0	0.26590	828758+2	160384+0	0.24965
825190+2	178536+0	0.38330	821645+2	165015+0	0.39240	818122+2	158779+0	0.26810
814623+2	140697+0	0.32028	811146+2	163715+0	0.26320	807691+2	144842+0	0.27743
804258+2	138870+0	0.31547	800847+2	172148+0	0.25319	797457+2	176185+0	0.22726
794089+2	196084+0	0.31388	790743+2	169196+0	0.33462	787417+2	151231+0	0.27127
784113+2	170424+0	0.26178	780829+2	146432+0	0.54558	777566+2	145508+0	0.27156
774324+2	148767+0	0.30146	771101+2	156064+0	0.26527	767899+2	152695+0	0.34481
764716+2	214641+0	0.22182	761554+2	200186+0	0.25363	758411+2	177657+0	0.25059
755287+2	156516+0	0.29083	752183+2	156124+0	0.35097	749098+2	160165+0	0.29668
746032+2	118115+0	0.45503	742984+2	134576+0	0.29914	739955+2	141433+0	0.35603
736945+2	152075+0	0.44175	733953+2	145092+0	0.45593	730980+2	126132+0	0.43959
728024+2	127947+0	0.37119	725086+2	155331+0	0.41060	722166+2	160898+0	0.28202
719264+2	166440+0	0.28669	716379+2	153646+0	0.30162	713511+2	170527+0	0.28864
710661+2	220807+0	0.21968	707828+2	196595+0	0.24588	705011+2	187926+0	0.25437
702212+2	246411+0	0.27754	699429+2	239263+0	0.22694	696663+2	236436+0	0.25236
693913+2	203362+0	0.24609	691179+2	161895+0	0.31551	688461+2	136699+0	0.57169
685760+2	185705+0	0.22595	683074+2	175961+0	0.31649	680404+2	144369+0	0.52854
677750+2	162633+0	0.25424	675111+2	134342+0	0.52265	672488+2	149282+0	0.34016
669880+2	183312+0	0.31257	667287+2	158761+0	0.32656	664709+2	145704+0	0.37537
662146+2	165225+0	0.26887	659598+2	180714+0	0.26151	657064+2	160036+0	0.29647
654546+2	178231+0	0.24185	652041+2	162023+0	0.26690	649551+2	121949+0	0.40782
647075+2	127808+0	0.41988	644614+2	136584+0	0.31042	642166+2	118383+0	0.66114
639732+2	129081+0	0.63572	637312+2	107066+0	0.69827	634906+2	121034+0	0.62841
632514+2	121318+0	0.63431	630135+2	112214+0	0.66940	627769+2	211170-1	2.73663
625417+2	452996-1	1.42871	623078+2	129650+0	0.42646	620752+2	144592+0	0.41577
618439+2	128665+0	0.55616	616139+2	783406-1	0.77781	613851+2	101644+0	0.83817
611577+2	100512+0	0.51439	609315+2	498290-1	1.51830	607066+2	129372+0	0.56172
604829+2	214561+0	0.36638	602604+2	217282+0	0.32693	600392+2	190850+0	0.28459
598899+2	193260-1	2.64957	596707+2	100234+0	0.69011	594527+2	116273+0	0.56540
592359+2	296654-1	1.83467	590203+2	175793+0	0.26300	588059+2	350043-1	1.63430
585926+2	658055-1	1.14257	583805+2	822007-1	0.98736	581695+2	732905-1	1.09237
579597+2	949593-1	0.67245	577510+2	113885+0	0.53267	575435+2	125886+0	0.61693
573370+2	120187+0	0.49975	571317+2	137435+0	0.39928	563213+2	137955+0	0.76670
561214+2	146607+0	0.71011	559226+2	187292+0	0.57190	557248+2	185178+0	0.37116
555281+2	119442+0	0.87875	553324+2	104613+0	0.90024	551378+2	160299+0	0.48594
549441+2	148200+0	0.65987	547515+2	131143+0	0.64596	545599+2	906226-1	1.08852
543693+2	119783+0	0.96637	541797+2	146698+0	0.73449	539911+2	200684+0	0.30426
538035+2	174226+0	0.35393	536169+2	183760+0	0.33244	534312+2	179069+0	0.29506
532465+2	894044-1	1.09840	530627+2	123532+0	1.10687	528799+2	768060-1	1.63308
526981+2	603152-1	1.95323	525172+2	151487+0	0.67128	523372+2	104715+0	1.08440
521581+2	122772+0	0.89410	519800+2	120718+0	0.92140	518027+2	134654+0	1.12467
516264+2	123422+0	0.89216	514510+2	176991+0	0.46033	512764+2	848741-1	1.15335
511028+2	629621-1	1.73452	509300+2	136025+0	0.64034	507581+2	184849+0	0.59550
505871+2	654155-1	1.56298	504170+2	127170+0	0.50473	502476+2	148195+0	0.49679
500792+2	166566+0	0.50626	499116+2	167677+0	0.39978	497448+2	159398+0	0.42508
495789+2	147453+0	0.34702	494138+2	162049+0	0.44358	492495+2	233151+0	0.45309
490861+2	240263+0	0.31283	489234+2	235323+0	0.32780	487616+2	234822+0	0.26839
486006+2	254692+0	0.23527	484403+2	228235+0	0.27828	482809+2	177764+0	0.28927
481222+2	200687+0	0.23353	479644+2	207538+0	0.21955	478073+2	167535+0	0.27959
476509+2	148195+0	0.31333	474954+2	157893+0	0.37423	473406+2	163374+0	0.37524
471865+2	170965+0	0.36677	470332+2	163144+0	0.48506	468807+2	144865+0	0.41188
467289+2	150326+0	0.38658	465778+2	211185+0	0.26176	464275+2	191207+0	0.25842

241 AM (N,F) PETREL P.A.SEEGER, A. HEMMENDINGER, 8.C.OIVEN, TO BE PUBLISHED
ANALYZED SEPT 6, 1966 CORRELATED ERROR = .071

E(EV)	S(BARNS)	ERRCR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
462779+2	966916-1	0.56573	461290+2	738795-1	0.70866	459808+2	163342+0	0.34403
458334+2	277980+0	0.43302	456866+2	226897+0	0.36687	455406+2	174375+0	0.36685
453952+2	230745+0	0.22201	452506+2	254271+0	0.24768	451066+2	234186+0	0.22078
449634+2	193670+0	0.25062	448208+2	160748+0	0.34004	446789+2	180742+0	0.28751
445376+2	156978+0	0.34536	443971+2	154595+0	0.49928	442572+2	109772+0	0.58070
441179+2	147802+0	0.57713	439793+2	159032+0	0.53589	438414+2	135557+0	0.45290
437041+2	111681+0	0.64120	435675+2	108661+0	0.51728	434315+2	138948+0	0.51952
432961+2	121288+0	0.47773	431614+2	711449-1	0.90849	430273+2	137482+0	0.40751
428938+2	186730+0	0.28286	427609+2	246514+0	0.33614	426287+2	182757+0	0.29594
424971+2	143334+0	0.45165	423661+2	121058+0	0.38534	422356+2	156619+0	0.36535
421058+2	232815+0	0.35851	419766+2	167441+0	0.35478	418480+2	145224+0	0.36182
417200+2	150499+0	0.35718	415925+2	169817+0	0.36013	414657+2	184466+0	0.38296
413394+2	222492+0	0.31363	412137+2	234856+0	0.31395	410886+2	152693+0	0.66395
409640+2	191181+0	0.36454	408400+2	173106+0	0.36384	407166+2	193807+0	0.29706
405937+2	221088+0	0.31663	404714+2	230227+0	0.25039	403496+2	174493+0	0.35004
402284+2	201020+0	0.25786	401077+2	145306+0	0.35884	399876+2	192705+0	0.28221
398680+2	130240+0	0.41815	397490+2	196481+0	0.28922	396305+2	132450+0	0.52255
395125+2	161057+0	0.33672	393950+2	105380+0	0.57738	392781+2	145929+0	0.47873
391617+2	161555+0	0.56554	390458+2	171798+0	0.42349	389304+2	159268+0	0.48843
388155+2	153288+0	0.47940	387011+2	151027+0	0.37709	385873+2	187322+0	0.26959
384739+2	283264+0	0.22414	383611+2	203450+0	0.33201	382487+2	155597+0	0.40641
381368+2	191400+0	0.27379	380254+2	163719+0	0.36739	379145+2	189999+0	0.30176
378041+2	280080+0	0.27714	376942+2	235186+0	0.32898	375848+2	206979+0	0.32814
374758+2	198281+0	0.29808	373673+2	194083+0	0.28068	372593+2	215167+0	0.23762
371517+2	187846+0	0.26418	370446+2	141634+0	0.45504	369380+2	166552+0	0.57437
368318+2	109924+0	0.83913	367261+2	154582+0	0.46831	366208+2	141259+0	0.40809
365160+2	172639+0	0.41630	364117+2	213072+0	0.25140	363078+2	169350+0	0.35548
362043+2	205886+0	0.26868	361013+2	162775+0	0.36020	359987+2	194235+0	0.29595
358965+2	331660+0	0.42116	357948+2	203090+0	0.24565	356936+2	164286+0	0.36008
355927+2	163698+0	0.32563	354923+2	251823+0	0.56991	353923+2	223891+0	0.40822
352927+2	153901+0	0.40363	351935+2	176483+0	0.33704	350948+2	178456+0	0.41251
349965+2	386746-1	1.45602	348986+2	146324+0	0.45493	348011+2	755692-1	0.87515
347040+2	188741+0	0.42643	346073+2	181843+0	0.34990	345110+2	141671+0	0.52134
344151+2	216956+0	0.28269	343196+2	165897+0	0.33481	342246+2	176921+0	0.49772
341299+2	129352+0	0.57177	340356+2	108111+0	0.97716	339417+2	149921+0	0.36479
338482+2	122771+0	0.45231	337550+2	134655+0	0.56100	336623+2	134585+0	0.39451
335699+2	876750-1	0.78765	334779+2	137905+0	0.39660	333863+2	134663+0	0.35204
332951+2	130776+0	0.48770	332042+2	150492+0	0.43520	0+0	0+0	.0
330236+2	127317+0	0.71272	329339+2	143083+0	0.63878	328445+2	156297+0	0.61805
327555+2	134267+0	0.67565	324030+2	134927+0	0.41805	323158+2	207844+0	0.298
322289+2	177252+0	0.29742	321423+2	159507+0	0.45309	320562+2	170598+0	0.29505
319703+2	192505+0	0.41021	318848+2	203611+0	0.26802	317997+2	148994+0	0.42810
317149+2	129677+0	0.62576	316304+2	125303+0	0.54325	315463+2	145338+0	0.48441
314625+2	160024+0	0.47243	313790+2	124305+0	0.50878	312959+2	159912+0	0.38133
312131+2	134023+0	0.46713	311306+2	133072+0	0.43063	310485+2	152521+0	0.34483
309667+2	206849+0	0.25395	308852+2	209536+0	0.23945	308040+2	169868+0	0.26115
307231+2	166092+0	0.41785	306426+2	204731+0	0.25224	305624+2	219922+0	0.28514
304825+2	167444+0	0.37817	304029+2	174038+0	0.37606	303236+2	233122+0	0.23300
302446+2	184152+0	0.27604	301660+2	151235+0	0.34318	300876+2	144739+0	0.40671
300096+2	107298+0	0.67998	299318+2	163401+0	0.33399	298544+2	170088+0	0.33106
297772+2	187521+0	0.29841	297004+2	167064+0	0.31007	296238+2	142359+0	0.40416
295476+2	156604+0	0.36410	294716+2	161103+0	0.31598	293960+2	186085+0	0.29607
293206+2	217746+0	0.23333	292455+2	176879+0	0.27387	291707+2	158865+0	0.30564
290962+2	126766+0	0.46545	290220+2	131709+0	0.46030	289480+2	163627+0	0.27772

241 AM (N,F) PETREL P.A.SEEGER,A.HEMMENDINGER,8.C.DIVEN, TO BE PUBLISHED
ANALYZED SEPT 6,1966 CORRELATED ERROR = .071

E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR
288744+2	208048+0	0.22309	288010+2	209338+0	0.30590	287279+2	147781+0	0.50945
286551+2	156509+0	0.39528	285825+2	155979+0	0.33832	285103+2	175412+0	0.29855
284383+2	175941+0	0.33279	283666+2	162150+0	0.35860	282951+2	204377+0	0.30202
282239+2	169327+0	0.41503	281530+2	10000-9	17.42805	280824+2	169005+0	0.35989
280120+2	138496+0	0.54408	279419+2	178490+0	0.29554	278720+2	160861+0	0.34632
278024+2	133080+0	0.44991	277331+2	104509+0	0.54059	276640+2	151005+0	0.39878
275952+2	144623+0	0.34981	275267+2	144960+0	0.36332	274584+2	145399+0	0.42821
273903+2	150496+0	0.39976	273225+2	122884+0	0.41516	272550+2	789673-1	0.62158
271877+2	263875-1	2.11789	271206+2	10000-9	1.51863	270538+2	399127-1	1.75898
269873+2	287378-1	2.73000	269210+2	206250-1	3.16601	268549+2	353334-1	1.42452
267891+2	10000-9	1.52877	267235+2	10000-9	2.15125	266582+2	999513-1	0.68666
265931+2	777039-1	0.66253	265283+2	307920-1	1.80262	264636+2	588900-1	1.19908
263993+2	119085+0	0.63410	263351+2	159754+0	0.30643	262712+2	112274+0	0.42685
262075+2	132463+0	0.38709	261441+2	147164+0	0.32276	260808+2	140644+0	0.34138
260179+2	958864-1	0.89482	259551+2	128312+0	0.73086	258926+2	152373+0	0.65205
258302+2	115098+0	0.40975	257682+2	141191+0	0.37126	257063+2	150418+0	0.33886
256447+2	123735+0	0.54805	255832+2	126305+0	0.37863	255220+2	132262+0	0.33907
254611+2	133807+0	0.30184	254003+2	135824+0	0.32053	253398+2	111691+0	0.45206
252794+2	126715+0	0.33749	252193+2	142149+0	0.46355	251594+2	119065+0	0.44575
250998+2	831270-1	0.89214	250403+2	834891-1	0.68207	249810+2	999344-1	0.49069
249220+2	590169-1	0.98279	248631+2	253847-1	1.82325	248045+2	569107-1	0.95624
247461+2	508770-1	0.92716	246879+2	341234-1	1.42946	246299+2	209918-1	1.47412
245720+2	399403-1	0.98394	245144+2	121223+0	0.44862	244570+2	118611+0	0.63221
243998+2	940514-1	0.63528	243428+2	291876-1	1.64695	242860+2	499516-1	0.94919
242294+2	400029-1	1.33108	241730+2	337844-1	1.42805	240608+2	10000-9	2.95956
240050+2	756477-1	0.71547	239494+2	994853-1	0.48829	238940+2	401007-1	1.41451
238387+2	110475+0	0.43445	237837+2	872632-1	0.72653	237288+2	593324-1	0.81782
236741+2	142424-1	2.69220	236197+2	237878-1	1.74787	235654+2	105545-1	3.63559
235113+2	279617-1	1.66212	234574+2	586009-1	0.88680	234036+2	941190-1	0.53887
233501+2	987223-1	0.74983	232967+2	567525-1	0.90697	232436+2	865561-2	4.19404
231906+2	858957-1	0.58723	231377+2	942500-1	0.46925	230851+2	514996-1	1.01105
230327+2	507713-2	6.67769	229804+2	197265-2	16.53602	229283+2	801806-2	5.57913
228764+2	156144-1	2.94855	228246+2	224260-3	54.59019	227730+2	178032-1	2.63820
227216+2	591240-3	56.46775	226704+2	113309-1	3.68135	226194+2	883186-2	4.23461
225685+2	201359-1	1.97336	225178+2	634315-1	0.94056	224673+2	138418+0	0.37673
224169+2	190514+0	0.23946	223667+2	168320+0	0.30216	223167+2	859998-1	0.80492
222668+2	111408+0	0.41542	222171+2	125856+0	0.35804	221676+2	106522+0	0.50737
221182+2	111780+0	0.38619	220690+2	111269+0	0.34043	220200+2	124197+0	0.37638
219711+2	121336+0	0.32214	219224+2	107839+0	0.39601	218739+2	110289+0	0.33450
218255+2	852293-1	0.51966	217773+2	823230-1	0.57848	217292+2	326316-1	1.47891
216813+2	521079-1	0.81720	216336+2	955326-1	0.54509	215860+2	783377-1	0.93987
215386+2	227893-1	1.80954	214913+2	595672-1	0.88383	214442+2	160970+0	0.45104
213972+2	143145+0	0.27794	213504+2	115055+0	0.39712	213037+2	104223+0	0.43308
212572+2	101822+0	0.40748	212109+2	806275-1	0.39857	211647+2	157954-1	2.50273
211186+2	597385-1	0.53451	210727+2	364613-1	1.19420	210270+2	248226-1	1.49811
209814+2	130716-1	2.45752	209360+2	302319-1	1.45611	208906+2	485348-2	5.75420
208455+2	252055-1	1.70967	208005+2	134803-1	2.67935	207556+2	273467-1	1.67186
207109+2	184373-1	2.16739	206663+2	373434-1	1.51423	206219+2	131426+0	0.24552
205776+2	143337+0	0.38038	205335+2	134501+0	0.28935	204895+2	115127+0	0.36164
204456+2	996824-1	0.40548	204019+2	919727-1	0.44463	203583+2	106394+0	0.35556
203148+2	817700-1	0.35954	202715+2	620206-1	0.54631	202284+2	113078+0	0.29162
201854+2	128240+0	0.25861	201425+2	102573+0	0.29815	200997+2	115523+0	0.30525
200571+2	100803+0	0.32054	200146+2	909360-1	0.37471	0+2	0+0	0.
199787+2	834606-1	0.59958	199365+2	673631-1	0.46788	198944+2	620045-1	0.49932

241 AM (N,F) PETREL P.A.SEEGER, A.HEMMENINGER, 8.C.DIVEN, TO BE PUBLISHED
ANALYZED SEPT 6, 1966 CORRELATED ERROR = .071

E (EV)	S (BARNs)	ERRCR	E (EV)	S (BARNs)	ERROR	E (EV)	S (BARNs)	ERROR
198525+2	960703-1	0.31628	198106+2	912304-1	0.35990	197689+2	110976+0	0.29563
197273+2	815237-1	0.38207	196859+2	537488-1	0.90671	196446+2	427542-1	0.98593
196034+2	379192-1	0.86556	195624+2	231907-1	1.82172	195215+2	251680-1	1.18690
194807+2	176515-1	2.31483	194400+2	290709-1	1.30676	193995+2	533243-1	0.55155
193591+2	393662-1	0.77951	193188+2	10000-9	0.10455	192786+2	587082-1	0.46414
192386+2	683933-1	0.41236	191987+2	298776-1	1.31592	191589+2	448113-2	7.49827
191192+2	265401-1	1.32966	190797+2	606324-1	0.49273	190403+2	826280-1	0.39399
190010+2	114483+0	0.26577	189618+2	124600+0	0.25248	189228+2	643033-1	0.63122
188838+2	832770-1	0.38874	188450+2	955924-1	0.35255	188063+2	752508-1	0.50106
187678+2	774010-1	0.40648	187293+2	800501-1	0.36889	186910+2	988866-1	0.30299
186528+2	104002+0	0.27771	186147+2	975381-1	0.26013	185767+2	916552-1	0.33014
185388+2	824835-1	0.28034	185011+2	939352-1	0.31107	184634+2	158541+0	0.23826
184259+2	148597+0	0.20103	183885+2	112780+0	0.25801	183512+2	118158+0	0.29381
183140+2	148971+0	0.22031	182770+2	156062+0	0.21487	182400+2	100796+0	0.29490
182032+2	722929-1	0.40645	181665+2	806942-1	0.43855	181298+2	103612+0	0.28407
180933+2	878397-1	0.33389	180569+2	922284-1	0.49969	180206+2	114937+0	0.27082
179845+2	109397+0	0.24590	179484+2	102823+0	0.27867	179124+2	749544-1	0.31126
178766+2	701748-1	0.35713	178408+2	104073+0	0.40598	178052+2	761907-1	0.31350
177697+2	639930-1	0.37264	177342+2	433184-1	0.54370	176989+2	715000-1	0.32162
176637+2	858848-1	0.27865	176286+2	610460-1	0.51825	175936+2	614299-1	0.35041
175587+2	501325-1	0.40831	175239+2	10000-9	0.89791	174892+2	312674-1	0.79031
174546+2	616480-1	0.46351	174201+2	711256-1	0.35984	173857+2	718493-1	0.50360
173515+2	660784-1	0.36039	173173+2	351073-1	0.53277	172832+2	10000-986.40309	
172492+2	205298-1	0.90678	172153+2	408693-1	0.64158	171816+2	550783-1	0.47943
171479+2	395418-1	0.57061	171143+2	239769-1	1.13373	170808+2	286494-1	0.66826
170474+2	373977-1	0.65814	170141+2	10000-9	4.62980	169809+2	417815-1	0.58450
169479+2	363845-1	0.76036	169149+2	362311-1	0.80657	168820+2	341825-1	0.87615
168492+2	313441-2	8.44340	168164+2	10000-9	1.59206	167838+2	397447-2	6.11449
167513+2	248512-1	1.07657	167189+2	224273-1	1.08200	166866+2	200259-1	1.16387
166543+2	168970-1	1.11144	166222+2	809795-2	2.79189	165901+2	255470-1	0.93549
165582+2	363912-1	0.53705	165263+2	792703-1	0.34000	164945+2	762540-1	0.41689
164629+2	551735-1	0.40709	163998+2	543988-1	0.42050	163684+2	543961-1	0.46509
163370+2	595131-1	0.37932	163058+2	566758-1	0.43541	162747+2	520842-1	0.38001
162436+2	633043-1	0.36217	162127+2	556003-1	0.38926	161818+2	579359-1	0.41831
161510+2	595309-1	0.32348	161203+2	351169-1	0.81637	160897+2	663271-1	0.48522
160592+2	341759-1	0.56361	160287+2	128614-1	1.00739	159984+2	402912-1	0.42930
159546+2	445627-1	0.38214	159244+2	741970-1	0.23914	158944+2	773989-1	0.30713
158644+2	637713-1	0.32242	158345+2	463614-1	0.52628	158047+2	507028-1	0.45174
157750+2	334836-1	0.64053	157454+2	365707-1	0.62096	157158+2	684835-1	0.33284
156864+2	400445-1	0.61797	156570+2	444803-1	0.50680	156277+2	788789-1	0.27916
155985+2	101027+0	0.27150	155693+2	110757+0	0.25015	155403+2	978486-1	0.29184
155113+2	100648+0	0.27851	154824+2	929543-1	0.35411	154536+2	840302-1	0.33989
154249+2	650699-1	0.40651	153962+2	603714-1	0.40847	153676+2	943084-1	0.30245
153392+2	832478-1	0.28110	153107+2	788863-1	0.23771	152824+2	771614-1	0.28653
152542+2	743718-1	0.27256	152260+2	633921-1	0.28249	151979+2	704100-1	0.29852
151699+2	866400-1	0.25286	151419+2	116137+0	0.20774	151141+2	153718+0	0.20103
150863+2	146785+0	0.23950	150586+2	138218+0	0.32689	150309+2	216283+0	0.23012
150034+2	192994+0	0.27888	149759+2	165672+0	0.32010	149485+2	170403+0	0.28635
149211+2	126847+0	0.29045	148939+2	120474+0	0.36371	148667+2	121149+0	0.26766
148396+2	114963+0	0.25356	148125+2	111128+0	0.26258	147856+2	165125+0	0.28246
147587+2	146235+0	0.18566	147319+2	130742+0	0.18509	147051+2	982260-1	0.26374
146785+2	106398+0	0.22512	146519+2	102265+0	0.20066	146254+2	916109-1	0.22673
145989+2	894079-1	0.33077	145725+2	937502-1	0.23421	145462+2	621326-1	0.26355
145200+2	470240-1	0.36753	144938+2	488461-1	0.44154	144677+2	617890-1	0.25534

241 AM (N,F) PETREL P.A.SEEGER,A.HEMMENQINGER,8.C.OIVEN, TO BE PUBLISHED
ANALYZED SEPT 6,1966 CORRELATED ERROR = .071

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
144417+2	781432-1	0.18790	144157+2	703279-1	0.23281	143898+2	733600-1	0.31077
143640+2	541474-1	0.32274	143383+2	510463-1	0.34396	143126+2	586367-1	0.36081
142870+2	531463-1	0.48780	142615+2	410883-1	0.36570	142360+2	467034-1	0.36507
142106+2	486651-1	0.50496	141853+2	540882-1	0.26268	141600+2	886020-1	0.16752
141348+2	128313+0	0.17231	141097+2	122861+0	0.15527	140846+2	107468+0	0.23305
140596+2	854127-1	0.25286	140347+2	818951-1	0.41285	140098+2	102762+0	0.51483
139850+2	110540+0	0.45781	139603+2	136667+0	0.50665	139356+2	858596-1	0.70520
139110+2	665341-1	0.60725	138865+2	717251-1	0.63340	138620+2	103606+0	0.31743
138376+2	767747-1	0.34008	138132+2	742813-1	0.35548	137890+2	548722-1	0.43884
137647+2	465868-1	0.45791	137406+2	809682-1	0.25775	137165+2	653658-1	0.41705
136925+2	564494-1	0.46115	136685+2	106946+0	0.20472	136446+2	163456+0	0.20410
136208+2	178396+0	0.14153	135970+2	162222+0	0.21238	135733+2	131446+0	0.16393
135496+2	157957+0	0.13683	135261+2	176003+0	0.14995	135025+2	171727+0	0.19043
134791+2	170637+0	0.13884	134557+2	164471+0	0.15930	134323+2	151312+0	0.16132
134090+2	101061+0	0.22065	133858+2	933785-1	0.21185	133626+2	895622-1	0.22003
133395+2	111243+0	0.25392	133165+2	735912-1	0.26831	132935+2	688418-1	0.32446
132706+2	548191-1	0.36689	132249+2	437374-1	0.40143	132022+2	618315-1	0.35380
131795+2	438023-1	0.45550	131569+2	428432-1	0.49141	131343+2	652018-1	0.31723
131118+2	592980-1	0.37156	130893+2	449567-1	0.46696	130669+2	383424-1	0.56584
130446+2	267819-1	0.74603	130223+2	437049-1	0.39263	130001+2	466377-1	0.46495
129779+2	438306-1	0.53375	129558+2	452188-1	0.42005	129338+2	441098-1	0.45199
129118+2	641123-1	0.67013	128898+2	262143-1	0.54281	128679+2	377867-1	0.43390
128461+2	516523-1	0.49498	128243+2	293415-1	0.44722	128026+2	352070-1	0.35645
127810+2	450816-1	0.36387	127593+2	294800-1	0.44098	127378+2	211336-1	0.67007
127163+2	278893-1	0.54060	126948+2	330796-1	0.34914	126735+2	350586-1	0.45780
126521+2	242985-1	0.75720	126308+2	281271-1	0.44125	126096+2	251193-1	0.60671
125884+2	524176-1	0.29678	125673+2	405717-1	0.39929	125462+2	366011-1	0.35300
125252+2	437172-1	0.31184	125043+2	497810-1	0.27020	124833+2	484284-1	0.32086
124417+2	364081-1	0.33455	124209+2	364163-1	0.27622	124002+2	386860-1	0.35091
123796+2	424959-1	0.33517	123590+2	315524-1	0.45058	123384+2	699427-1	0.31508
123179+2	108091+0	0.14797	122975+2	117994+0	0.15256	122771+2	857474-1	0.16758
122567+2	882644-1	0.14965	122364+2	102377+0	0.15048	122162+2	893006-1	0.17890
121960+2	822252-1	0.20540	121759+2	754498-1	0.23307	121558+2	667798-1	0.24043
121357+2	585459-1	0.34687	121157+2	509280-1	0.58447	120958+2	897211-1	0.59146
120759+2	160043+0	0.48530	120561+2	236981+0	0.28626	120363+2	228701+0	0.33977
120165+2	174480+0	0.44302	119968+2	164011+0	0.38579	119705+2	118017+0	0.52342
119509+2	109754+0	0.66329	119313+2	102608+0	0.51617	119119+2	481841-1	1.51135
116628+2	297043-1	0.51241	116439+2	507522-1	0.45069	116251+2	496810-1	0.46587
116064+2	416641-1	0.48835	115877+2	299011-1	0.58931	115690+2	238857-1	0.69352
115504+2	416871-1	0.48355	115319+2	481150-1	0.34154	115133+2	565472-1	0.22447
114949+2	610061-1	0.22769	114764+2	488389-1	0.23654	114580+2	381933-1	0.39449
114397+2	395802-1	0.34413	114214+2	369731-1	0.31217	114032+2	462345-1	0.33952
113849+2	564178-1	0.25254	113668+2	625347-1	0.22078	113486+2	647566-1	0.24522
113306+2	748435-1	0.29359	113125+2	124442+0	0.34563	112945+2	167873+0	0.32422
112766+2	106846+0	0.50601	112587+2	711933-1	0.95874	112408+2	570279-1	0.81207
112230+2	382473-1	0.95855	112052+2	243328-1	0.77725	111875+2	368577-1	0.56444
111698+2	498567-1	0.40193	111521+2	691353-1	0.26348	111345+2	760797-1	0.22307
111169+2	613835-1	0.22534	110994+2	460800-1	0.26297	110819+2	450215-1	0.35324
110645+2	447062-1	0.27278	110471+2	575317-1	0.19236	110297+2	946327-1	0.14632
110124+2	139042+0	0.13076	109951+2	170206+0	0.13308	109778+2	187828+0	0.11950
109606+2	157424+0	0.11820	109435+2	128556+0	0.12896	109264+2	104108+0	0.12828
109093+2	905103-1	0.13598	108922+2	680816-1	0.15899	108752+2	591163-1	0.18047
108583+2	421650-1	0.22513	108414+2	339576-1	0.25872	108245+2	307467-1	0.29357
108076+2	238487-1	0.49887	107908+2	280069-1	0.30162	107741+2	426616-1	0.25417

241 AM (N,F) PETREL P.A.SEEGER,A.HEMMENOINGER,B.C.DIVEN, TO BE PUBLISHED
ANALYZED SEPT 6,1966 CORRELATED ERROR = .C71

E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR
107573+2	430938-1	0.25475	107407+2	499294-1	0.23714	107240+2	537495-1	0.24711
106578+2	566201-1	0.43862	106414+2	122915+0	0.19684	106249+2	168125+0	0.16243
106086+2	230966+0	0.13684	105922+2	217244+0	0.11544	105759+2	182726+0	0.13099
105596+2	126947+0	0.14512	105434+2	108856+0	0.14791	105272+2	878838-1	0.18563
105111+2	896628-1	0.16895	104950+2	921094-1	0.15070	104789+2	835260-1	0.16164
104628+2	799772-1	0.14513	104468+2	598350-1	0.18657	104309+2	562595-1	0.18546
104149+2	416953-1	0.23056	103990+2	254864-1	0.40585	103832+2	320927-1	0.32596
103674+2	395347-1	0.30409	103516+2	433576-1	0.24627	103358+2	824706-1	0.17541
103201+2	143981+0	0.23217	103044+2	179764+0	0.12340	102888+2	165889+0	0.11778
102732+2	119263+0	0.15945	102576+2	938445-1	0.14993	102421+2	823804-1	0.19297
102266+2	702988-1	0.18096	102111+2	625297-1	0.22534	101957+2	781060-1	0.15231
101803+2	685643-1	0.21674	101649+2	785854-1	0.15754	101496+2	710787-1	0.17007
101343+2	620444-1	0.18951	101190+2	413121-1	0.28571	101038+2	288349-1	0.37678
100886+2	245079-1	0.39134	100735+2	209348-1	0.50414	100583+2	271544-1	0.38736
100282+2	149123-1	0.82119	100132+2	382654-1	0.29459	999820+1	212489-1	0.45321
998325+1	235385-1	0.45261	996833+1	244842-1	0.35588	995344+1	170201-1	0.67864
993859+1	129561-1	0.63048	992378+1	141920-1	0.58767	990899+1	103418-1	0.78440
989424+1	215296-1	0.54936	987952+1	205516-1	0.41559	986483+1	226710-1	0.34978
985018+1	184807-1	0.46279	983556+1	236384-1	0.35825	982097+1	299897-1	0.31464
980642+1	245852-1	0.49290	979189+1	132744-1	0.89955	977740+1	493396-2	2.29841
976294+1	146396-1	0.78802	974852+1	201746-1	0.72404	973412+1	233339-1	0.51900
971976+1	192408-1	0.69752	970543+1	698589-2	1.62439	969113+1	703034-2	1.64915
967686+1	604798-2	2.21771	966263+1	162000-1	0.87991	964842+1	579836-1	0.42622
963425+1	913137-1	0.25842	962011+1	124425+0	0.22895	960599+1	178533+0	0.17588
959191+1	196551+0	0.26003	957786+1	169101+0	0.23793	956385+1	171142+0	0.25193
954986+1	133849+0	0.34813	953590+1	118966+0	0.41925	952198+1	631082-1	0.49263
950808+1	365077-1	0.69885	949421+1	526892-1	0.53780	948038+1	401192-1	0.55223
946657+1	324047-1	0.53497	945280+1	259567-1	0.51919	942534+1	295500-1	0.40782
941165+1	213875-1	0.51865	939800+1	141179-1	0.65652	938437+1	129484-1	0.76065
937078+1	203396-1	0.43764	935721+1	396106-1	0.29043	934368+1	718624-1	0.27467
933017+1	101148+0	0.15896	931669+1	109465+0	0.12711	930324+1	103304+0	0.12794
928982+1	856243-1	0.15363	927643+1	644404-1	0.24314	926307+1	482977-1	0.17656
924974+1	325946-1	0.26116	923643+1	271010-1	0.32311	922316+1	232847-1	0.47072
920991+1	276255-1	0.28024	919669+1	252524-1	0.35499	918350+1	140465-1	0.60877
917034+1	101981-1	0.87979	915721+1	136251-1	0.52095	914410+1	952239-2	0.77297
913102+1	395542-2	1.62113	911797+1	132024-1	0.61630	910495+1	209308-1	0.66562
909196+1	107831-218.99319		907900+1	10000-9	1.50940	906606+1	10000-9	1.38150
905315+1	117600-216.14108		904027+1	132305-213.22194		902741+1	485816-2	2.55095
901458+1	204370-346.14748		900178+1	525266-2	1.78101	898901+1	151279-1	0.56115
897626+1	320852-1	0.27586	896355+1	458367-1	0.20200	895085+1	645691-1	0.16310
893819+1	847219-1	0.14776	892555+1	743528-1	0.18634	891294+1	590795-1	0.16169
890036+1	421615-1	0.22229	888780+1	511037-1	0.21085	887527+1	351942-1	0.23212
886276+1	371919-1	0.31373	885029+1	249466-1	0.27449	883783+1	241966-1	0.35752
882541+1	384894-1	0.27700	881301+1	607458-1	0.17021	880064+1	140652+0	0.20028
878829+1	210654+0	0.21926	877597+1	224577+0	0.11467	876367+1	202142+0	0.11301
875140+1	153062+0	0.19299	873916+1	985035-1	0.15037	872694+1	708321-1	0.28083
871475+1	487995-1	0.24700	870258+1	285987-1	0.47488	869044+1	280063-1	0.52789
867832+1	226450-1	0.69629	866623+1	425151-2	4.27374	865417+1	691668-2	2.25007
845285+1	636363-1	0.46999	844123+1	884818-1	0.34083	0+0	0+0	.0
846450+1	125335-1	2.06364	845285+1	636363-1	0.46999	844123+1	884818-1	0.34083
842963+1	919496-1	0.31240	841806+1	693380-1	0.35640	840651+1	585078-1	0.46908
839498+1	295028-1	0.75668	838348+1	180341-1	0.84522	837200+1	227973-1	1.04718
836054+1	160009-1	0.97319	834911+1	224400-1	0.70866	833770+1	190721-1	0.80147
832631+1	183821-1	0.78760	831495+1	240364-1	0.66067	830361+1	219922-1	0.55536

241 AM (N,F) PETREL P.A.SEEGER,A.HEMMENDINGER,8.C.DIVEN, TO BE PUBLISHED
ANALYZED SEPT 6,1966 CORRELATED ERROR = .071

E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	
829230+1	220236-1	0.68006	828100+1	271698-1	0.47393	826973+1	166319-1	0.89388	
825849+1	204850-1	0.64081	824726+1	158761-1	0.88130	823606+1	245456-1	0.50125	
822488+1	342066-1	0.41248	821373+1	460855-1	0.33809	820259+1	512221-1	0.27298	
819148+1	492406-1	0.27105	818040+1	475617-1	0.28833	816933+1	560749-1	0.25533	
815829+1	644290-1	0.33073	814727+1	473545-1	0.25397	813627+1	449682-1	0.37594	
812530+1	269770-1	0.38491	811434+1	237843-1	0.44128	810341+1	276771-1	0.42916	
809250+1	239943-1	0.44124	808161+1	155539-1	0.66728	807075+1	141697-1	0.65800	
805990+1	196513-1	0.44853	804908+1	269740-1	0.40394	803828+1	416854-1	0.25550	
801675+1	529530-1	0.15437	799530+1	391161-1	0.18218		0+1	0-1	0.
798926+1	391161-1	0.18218	796790+1	405161-1	0.15540	794663+1	551098-1	0.18376	
792544+1	554109-1	0.21279	790434+1	334400-1	0.30720	788332+1	191482-1	0.32944	
786238+1	345411-1	0.38483	784153+1	587832-1	0.14012	782076+1	712172-1	0.14823	
780007+1	841465-1	0.16689	777947+1	520349-1	0.33778	775894+1	230307-1	0.49205	
773850+1	182494-1	0.36439	771814+1	103633-1	0.43160	769786+1	232635-1	0.32682	
767766+1	386840-1	0.14424	765754+1	371680-1	0.18216	763749+1	237320-1	0.43763	
721574+1	287385-2	2.11171	719741+1	211713-1	0.30566	717914+1	526780-1	0.31214	
716095+1	872443-1	0.12931	714283+1	977844-1	0.13158	712477+1	115988+0	0.13149	
710678+1	997236-1	0.18264	708886+1	662470-1	0.15256	707101+1	427835-1	0.20918	
705322+1	230900-1	0.36052	703551+1	404357-2	1.47991	701786+1	372997-2	1.74476	
700027+1	210878-1	0.33285	698275+1	673919-1	0.21674	696530+1	122039+0	0.14849	
694791+1	127897+0	0.11029	693059+1	846101-1	0.15423	691333+1	514540-1	0.16710	
689614+1	332792-1	0.23257	687901+1	189587-1	0.46061	686195+1	152657-1	0.53637	
684494+1	378504-1	0.34322	682800+1	731692-1	0.26945	681113+1	571161-1	0.33715	
679432+1	122937+0	0.36339	677756+1	338323+0	0.38645	676088+1	758489+0	0.15411	
650203+1	501029+0	0.10854	648634+1	429371+0	0.19350	647072+1	259588+0	0.15209	
645515+1	192080+0	0.11681	643964+1	166313+0	0.10945	642418+1	152488+0	0.10205	
640878+1	218908+0	0.14288	639343+1	305790+0	0.10063	637814+1	269491+0	0.21672	
636291+1	147778+0	0.22484	634773+1	842936-1	0.19285	633260+1	624396-1	0.22125	
631753+1	322901-1	0.44705	630251+1	136443-1	0.86813	628754+1	10000-924	0.88137	
627263+1	753391-2	1.24056	625777+1	205057-1	0.45482	624296+1	263049-1	0.35310	
622821+1	251116-1	0.36712	621351+1	135924-1	0.58003	619886+1	604087-2	1.32285	
618426+1	118628-1	0.67776	616971+1	946839-2	0.85859	615522+1	372264-1	0.30367	
614077+1	725265-1	0.21394	612638+1	112213+0	0.14021	611204+1	124731+0	0.13722	
609775+1	101538+0	0.18871	608350+1	503523-1	0.26273	606931+1	347888-1	0.33932	
605517+1	243969-1	0.42608	604107+1	191791-1	0.58079	602703+1	139136-1	0.81723	
601304+1	254785-1	0.43776	599909+1	127817-1	0.83924	597914+1	761280-2	1.47510	
576351+1	10000-9	1.29794	575043+1	221518-1	1.86762	573738+1	753369-1	0.61871	
572439+1	195754+0	0.25837	571143+1	214116+0	0.28785	569852+1	112298+0	0.43302	
568565+1	466913-1	0.57685	567283+1	251143-1	0.71861	566005+1	131120-1	1.28139	
564731+1	10000-9	1.01419	563462+1	10000-9	0.45813	562197+1	904413-2	1.14196	
560936+1	586631-1	0.27003	559680+1	100871+0	0.12629	558427+1	101742+0	0.14190	
557179+1	729218-1	0.26930	555935+1	449404-1	0.39783	554695+1	189521-1	0.72874	
553460+1	196603-1	0.81842	552228+1	169370-1	0.59343	551001+1	286693-1	0.37442	
549777+1	756030-1	0.13842	548558+1	117341+0	0.11158	547343+1	110674+0	0.15181	
546131+1	785483-1	0.20957	544924+1	463067-1	0.30335	543721+1	240082-1	0.25411	
542522+1	149948-1	0.33140	541327+1	133542-1	0.32804	540135+1	108772-1	0.47988	
538948+1	138867-1	0.38421	537765+1	198673-1	0.30514	536585+1	183677-1	0.45805	
535409+1	107251-1	1.10440	534238+1	466092-2	2.00746	533070+1	734058-2	1.09443	
531906+1	125511-1	0.49363	530745+1	902127-2	0.53506	529589+1	110660-1	0.48348	
528436+1	194917-1	0.57865	527287+1	168276-1	2.09846	526142+1	10000-9	1.50267	
521598+1	10000-9	0.91028	520471+1	337917-1	0.45415	519348+1	929083-1	0.14861	
518229+1	123151+0	0.11205	517113+1	116809+0	0.10469	516001+1	852160-1	0.18089	
514892+1	424614-1	0.31735	513787+1	208838-1	0.31063	512685+1	871133-3	6.54284	
511587+1	10000-9	0.20842	510493+1	10000-9	0.10219	509402+1	541735-2	0.93464	

241 AM (N,F) PETREL P.A.SEEGER,A.HEMMENOINGER,8.C.DIVEN, TO BE PUBLISHED
ANALYZEC SEPT 6,1966 CORRELATED ERROR = .071

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
508314+1	288515-1	0.27288	507230+1	511608-1	0.13378	506150+1	436867-1	0.15704
505073+1	337629-1	0.19187	503999+1	565514-1	0.25966	502929+1	161848+0	0.24551
501862+1	236793+0	0.19032	500799+1	241153+0	0.18730	499739+1	679843-1	0.46904
498682+1	112073-1	1.70754	497629+1	10000-9	1.14874	496579+1	10000-9	1.30063
495532+1	10000-9	0.54209	494489+1	181974-2	5.25894	493449+1	211158-1	0.51789
492412+1	335059-1	0.33840	491378+1	346201-1	0.25062	490348+1	190976-1	0.34659
489321+1	204031-1	0.40302	488297+1	280192-1	0.25228	487277+1	578341-1	0.17897
486259+1	710264-1	0.13411	485245+1	457002-1	0.28405	484234+1	145699-1	0.46046
483226+1	309506-2	1.58260	482221+1	10000-9	0.58064	481220+1	10000-9	1.61122
480221+1	148646-1	0.73725	479226+1	251580-1	0.47862	478234+1	101862-1	1.87617
477245+1	10000-9	1.72988	476258+1	852440-2	3.09147	475275+1	521061-1	0.48607
474295+1	724044-1	0.34592	473318+1	683910-1	0.34581	472344+1	479058-1	0.37040
471373+1	213426-1	0.49981	470405+1	380137-2	1.84094	469440+1	10000-9	2.52781
468478+1	10000-9	1.73171	467519+1	209882-2	2.62902	466563+1	184511-1	0.42720
465610+1	339777-1	0.37107	464659+1	337165-1	0.40651	463712+1	149981-1	0.80665
462768+1	173172-1	0.54984	461826+1	295826-1	0.25670	460887+1	449277-1	0.23182
459951+1	644854-1	0.12780	459018+1	445058-1	0.14443	458088+1	247374-1	0.20826
457161+1	153945-1	0.28885	456236+1	265246-2	1.63613	455315+1	10000-9	0.08810
454396+1	261463-2	1.77029	453479+1	10000-9	1.21797	452566+1	189018-2	2.42586
451655+1	10000-9	0.24553	450747+1	290726-2	1.73131	449842+1	763369-2	0.63412
448940+1	476748-2	0.97958	448040+1	468717-2	1.07141	447143+1	152640-1	0.60853
440939+1	10000-9	0.92551	440063+1	10000-9	0.90196	439190+1	10000-9	0.13901
438319+1	669824-2	0.85767	437451+1	134400-1	0.41207	436586+1	352724-1	0.24279
435723+1	709342-1	0.17277	434863+1	104893+0	0.12525	434005+1	104078+0	0.10505
433150+1	104212+0	0.12520	432297+1	104896+0	0.11479	431447+1	977126-1	0.10821
430599+1	604394-1	0.18811	429754+1	293862-1	0.22044	428912+1	948732-2	0.57898
428071+1	10000-9	0.16021	427234+1	10000-9	0.13837	426398+1	157273-2	2.32295
425566+1	366279-3	7.36312	424735+1	10000-9	0.09544	423907+1	199613-3	13.39274
423082+1	471408-2	1.23400	422259+1	775177-2	0.80851	421438+1	204554-1	0.30514
415759+1	918980-2	2.08763	414958+1	666660-2	2.70048	414158+1	10000-9	23.19761
413361+1	10000-9	3.93901	412566+1	10000-9	3.16055	411773+1	212602-1	0.44973
410983+1	795368-2	0.72074	410195+1	117831-1	0.44649	409409+1	756300-2	0.86041
408626+1	10000-9	4.71625	407844+1	162440-2	3.06020	407065+1	253318-2	2.00512
406288+1	114533-1	0.51766	405514+1	236431-1	0.25699	404741+1	473126-1	0.19300
403971+1	990954-1	0.17270	403203+1	134133+0	0.11161	402437+1	137524+0	0.10581
401674+1	118825+0	0.10514	400912+1	147523+0	0.07250	400153+1	172998+0	0.09993
398864+1	162675+0	0.09819	398110+1	124108+0	0.12572	397359+1	128599+0	0.13890
396610+1	176704+0	0.09283	395863+1	225929+0	0.10246	395118+1	281144+0	0.09236
394375+1	235001+0	0.09983	393634+1	154535+0	0.17335	392896+1	900572-1	0.13825
392159+1	488092-1	0.26325	391424+1	172407-1	0.36287	390692+1	114205-1	0.63071
389961+1	355764-2	2.84792	389233+1	116902-1	0.55506	388507+1	176511-1	0.37223
387782+1	283664-1	0.23738	387060+1	256945-1	0.25839	386340+1	261105-1	0.26141
385622+1	248124-1	0.29206	384905+1	951588-1	0.34533	384191+1	223192+0	0.18519
383479+1	402711+0	0.17231	382769+1	518377+0	0.08591	382060+1	425566+0	0.12370
381354+1	273781+0	0.14953	380649+1	185980+0	0.14101	379947+1	966833-1	0.19575
379247+1	364726-1	0.22660	378548+1	162528-1	0.45261	377851+1	259321-2	3.08883
377157+1	111705-1	0.92575	376464+1	123534-1	0.74126	375773+1	131046-1	0.49657
375084+1	661236-2	1.16283	374397+1	138401-1	0.49723	373712+1	176734-1	0.37774
373028+1	164672-1	0.37831	372347+1	390838-1	0.22844	371667+1	984701-1	0.28899
370990+1	207577+0	0.21087	370314+1	506717+0	0.17842	369640+1	741446+0	0.11393
368967+1	949963+0	0.08296	368297+1	870178+0	0.11451	367629+1	643253+0	0.13843
366962+1	346975+0	0.16970	366297+1	184273+0	0.24864	365634+1	117326+0	0.10784
364973+1	889278-1	0.27707	364313+1	386636-1	0.19391	363655+1	321643-1	0.25724
362999+1	388196-1	0.20388	362345+1	483477-1	0.17292	361693+1	422603-1	0.19763

241 AM (N,F) PETREL P.A.SEEGER,A.HEMMENOINGER,8.C.OIVEN, TO BE PUBLISHED
ANALYZEC SEPT 6,1966 CORRELATED ERROR = .C71

E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR
361042+1	416340-1	0.19698	360393+1	217029-1	0.34183	359746+1	649387-2	1.27135
359101+1	188333-2	2.05521	358457+1	140472-1	0.56097	357815+1	119414-1	0.79533
357175+1	936586-2	0.73839	356537+1	130036-1	0.64579	355900+1	204340-1	0.42426
355265+1	391164-1	0.25057	354631+1	603271-1	0.16256	354000+1	961010-1	0.12054
353370+1	601632-1	0.21509	352741+1	238847-1	0.43118	352115+1	10000-9	0.16616
351490+1	10000-9	0.20379	350867+1	10000-9	0.12001	350245+1	134718-2	3.24837
349625+1	673496-1	0.22916	349007+1	101327+0	0.13534	348390+1	130461+0	0.10991
347775+1	106123+0	0.11731	347161+1	797020-1	0.18763	346550+1	304956-1	0.35238
345939+1	158492-1	0.49669	345331+1	285446-1	0.29380	344724+1	231463-1	0.37026
344118+1	308709-1	0.29690	343515+1	501462-1	0.18723	342912+1	493244-1	0.23328
342312+1	385792-1	0.21889	341713+1	128421-1	0.69779	341115+1	275272-1	0.34931
340519+1	495612-1	0.25077	339925+1	702375-1	0.15400	339332+1	717820-1	0.16260
338741+1	512728-1	0.25331	338151+1	310798-1	0.29918	337563+1	955705-2	1.00958
336977+1	10000-9	0.52417	336391+1	265405-2	2.30763	335808+1	10000-9	0.13385
335226+1	10000-9	0.13439	334645+1	10000-9	0.15493	334066+1	10000-9	0.11968
333489+1	10000-9	0.11974	332913+1	10000-9	0.22248	332338+1	10000-9	0.11095
331765+1	10000-9	0.10846	331194+1	10000-9	0.82507	330623+1	10000-9	0.10455
330055+1	10000-9	0.09113	329488+1	10000-9	0.09739	328922+1	10000-9	0.09246
328358+1	10000-9	0.37260	327795+1	10000-9	0.09097	327234+1	10000-9	0.12973
326674+1	107172-1	1.20260	326115+1	241792-2	6.93002	325558+1	10000-9	1.64473
325003+1	10000-9	2.10120	324448+1	10000-9	0.95812	323896+1	10000-9	0.72004
323344+1	10000-9	0.99658	322794+1	10000-9	5.63038	322246+1	10000-9	0.51185
321699+1	10000-9	2.64649	321153+1	127300-1	0.93495	320608+1	564458-1	0.25612
320065+1	801435-1	0.37960	319524+1	103558+0	0.15208	318984+1	104616+0	0.15153
318445+1	612906-1	0.20393	317907+1	226923-1	0.61188	317371+1	259423-2	4.33803
316836+1	10000-9	0.16723	316303+1	10000-9	0.17959	315771+1	145389-1	0.75271
315240+1	294969-1	0.62935	314711+1	189819-1	0.62474	314183+1	277814-1	0.55823
313656+1	118272+0	0.21965	313130+1	169726+0	0.15230	312606+1	225610+0	0.17672
312084+1	313802+0	0.09688	311562+1	315817+0	0.09900	311042+1	278027+0	0.11216
310523+1	207030+0	0.10997	310006+1	163350+0	0.11812	309489+1	162388+0	0.13316
308974+1	151200+0	0.16983	308461+1	132226+0	0.13718	307948+1	135176+0	0.14680
307437+1	149575+0	0.19139	306927+1	117720+0	0.19739	306419+1	371905-1	0.33822
305911+1	130301-1	0.97795	305405+1	225708-1	0.89019	304900+1	178933-1	0.78473
304397+1	226204-2	4.25792	303894+1	10000-9	1.38669	303393+1	10000-9	1.22202
302893+1	10000-9	0.72597	302395+1	541718-3	3.33021	301898+1	10000-9	3.33654
301401+1	10000-9	1.33366	300906+1	10000-9	1.79625	300413+1	349223-2	4.78573
299920+1	315744-2	3.80904	299429+1	205103-419	87965	298939+1	10000-9	3.16761
298450+1	269490-1	0.60831	297962+1	260327-1	0.68930	296991+1	115467-443	0.01500
296506+1	321498-1	0.68127	296024+1	693058-1	0.29534	295542+1	116220+0	0.16199
295061+1	166327+0	0.14468	294582+1	173885+0	0.17665	294104+1	177835+0	0.13047
293627+1	119949+0	0.26950	293151+1	384990-1	0.52431	292676+1	158217-1	1.13300
292202+1	10000-9	0.55352	291730+1	10000-9	1.00890	291259+1	10000-9	2.15880
290788+1	10000-9	1.55997	290319+1	690852-2	1.81205	289851+1	532426-1	0.33043
288919+1	163342+0	0.14156	288455+1	145316+0	0.14070	287991+1	159760+0	0.18104
287529+1	100270+0	0.20349	287068+1	721715-1	0.36804	286608+1	467905-1	0.58791
286149+1	755258-3	4.17883	285691+1	10000-9	2.64199	285234+1	108037-2	4.36893
284779+1	297177-1	0.85485	284324+1	420773-1	0.48003	283871+1	876956-1	0.22033
283418+1	127528+0	0.23954	282967+1	150732+0	0.16244	282517+1	115205+0	0.24655
282068+1	662390-1	0.30652	281619+1	220092-1	1.04837	281172+1	10000-9	1.00562
280726+1	109086-415	99858	280282+1	10000-9	1.01148	279838+1	10000-915	1.4235
279395+1	10000-9	0.45933	278953+1	152618-2	3.34601	278513+1	297034-1	0.86169
278073+1	907674-1	0.24643	277634+1	175875+0	0.14896	277197+1	200350+0	0.21571
276760+1	219255+0	0.13926	276325+1	241183+0	0.17446	275890+1	322225+0	0.14701
275457+1	373641+0	0.13096	275024+1	287434+0	0.14227	274593+1	240644+0	0.15752

241 AM (N,F) PETREL P.A.SEEGER,A.HEMMENGOINGER,8.C.OIVEN, TO BE PUBLISHED
ANALYZED SEPT 6,1966 CORRELATED ERROR = .071

E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR
274163+1	137502+0	0.26803	273733+1	546004-1	0.66425	273305+1	319178-1	0.85510
272878+1	251078-213.16971		272451+1	944888-2	3.01236	272026+1	112170-1	2.33971
271601+1	168680-1	1.56925	271178+1	726537-2	3.38010	270756+1	182374-1	1.47862
270334+1	104826-1	2.70216	269914+1	10000-9	0.13691	269494+1	914747-2	2.29163
269076+1	197519-1	1.72392	268659+1	10000-9	0.10945	268242+1	441175-2	8.38152
267826+1	230608-1	1.19120	267412+1	387218-1	0.75034	266998+1	590384-1	0.44102
266586+1	118408+0	0.29915	266174+1	109140+0	0.23040	265763+1	150509+0	0.27182
265353+1	187365+0	0.18065	264945+1	178318+0	0.25421	264537+1	198392+0	0.21022
264130+1	198474+0	0.28185	263724+1	143421+0	0.40226	263319+1	314694-1	1.94906
262914+1	10000-9	1.76349	262511+1	10000-9	0.61096	262109+1	10000-9	1.01343
261708+1	777799-385.68557		261307+1	10000-9	0.72054	260908+1	948630-2	4.06495
260509+1	200043-221.85146		260111+1	10000-9	0.67131	259714+1	10000-9	0.14922
259319+1	10000-9	6.63713	258924+1	106817-1	3.22697	258529+1	342430-1	1.04782
258136+1	464865-2	7.32095	257744+1	711028-1	0.55804	257353+1	270354+0	0.23390
256962+1	432919+0	0.16402	256573+1	672491+0	0.09641	256184+1	777898+0	0.11566
255796+1	769960+0	0.09899	255409+1	651844+0	0.11760	255023+1	507946+0	0.13895
254638+1	365147+0	0.18320	254253+1	155173+0	0.35025	253870+1	100861+0	0.40184
253487+1	639488-2	5.91283	253106+1	190545-1	1.54108	252725+1	415020-212.87523	
252345+1	516582-2	9.93719	251966+1	10000-9	5.44679	251587+1	10000-9	0.11613
251210+1	10000-9	0.16402	250833+1	10000-9	0.18900	250457+1	832837-2	2.99012
250083+1	242580-1	1.22557	249708+1	633012-2	8.51302	249335+1	743212-2	2.36171
248963+1	10000-917.59064		248591+1	10000-9	0.23507	248221+1	10000-9	0.43032
247851+1	10000-9	0.33770	247482+1	191211-2	3.78527	247113+1	10000-9	0.39739
246746+1	10000-9	0.27867	246379+1	10000-9	0.44762	246014+1	10000-9	5.71510
245649+1	10000-9	0.55378	245284+1	10000-9	1.08366	244921+1	10000-9	1.03164
244558+1	591408-2	2.85320	244197+1	10000-9	1.98486	243836+1	10000-9	0.93107
243476+1	403577-1	1.64689	243116+1	944500-1	0.59373	242758+1	176518+0	0.33377
242400+1	374027+0	0.23534	242043+1	534466+0	0.17064	241687+1	540429+0	0.12872
241332+1	525347+0	0.19346	240977+1	471697+0	0.17054	240623+1	289736+0	0.21547
240270+1	159680+0	0.40516	239918+1	861233-1	0.73358	239566+1	348469-1	1.57195
239216+1	10000-9	0.08616	238516+1	708868-2	6.55561	238168+1	468257-1	1.65416
237820+1	10000-9	0.11978	237473+1	10000-9	1.06287	237127+1	185128-1	4.10076
236782+1	10000-9	0.71883	236437+1	10000-9	0.22799	236093+1	10000-9	0.10672
235750+1	10000-910.72398		235408+1	230110-1	2.30220	235066+1	673524-2	6.44915
234725+1	10000-9	0.10351	234385+1	828929-1	0.67255	234046+1	137111+0	0.64007
233707+1	190688+0	0.47878	233369+1	174728+0	0.41200	233032+1	195293+0	0.35621
232696+1	251078+0	0.35853	232360+1	197605+0	0.37349	232025+1	224115+0	0.36423
231691+1	224398+0	0.39436	231357+1	182867+0	0.45049	231024+1	245442+0	0.29575
230692+1	308429+0	0.26484	230361+1	311936+0	0.27776	230030+1	256027+0	0.44459
229700+1	248886+0	0.28618	229371+1	160467+0	0.61776	229042+1	895557-1	1.18259
228714+1	727497-1	1.49496	228387+1	10000-9	0.09454	228061+1	593362-1	1.54143
227735+1	195835-1	4.05361	227410+1	588747-1	1.20638	227085+1	127081+0	0.88176
226762+1	423960-222.76610		226439+1	571461-1	1.52875	226116+1	267126-1	3.38416
225795+1	188567-1	5.03673	225474+1	212188-1	5.68956	225154+1	333700-1	2.20138
219197+1	10000-9	0.70331	218890+1	10000-9	0.74153	218583+1	381263-1	2.69661
218278+1	118734+0	0.90793	217973+1	704199-1	1.37775	217668+1	576414-1	1.64191
217364+1	117178+0	1.17957	217061+1	879790-1	1.24471	216759+1	115543+0	1.15689
216457+1	869933-1	1.57549	216156+1	10000-9	7.71022	215855+1	789051-1	1.53386
215555+1	328239-1	3.77162	215256+1	10000-9	0.10768	214957+1	10000-9	0.09815
214659+1	10000-9	0.11902	214362+1	10000-910.50477		214065+1	10000-9	0.13174
213768+1	159365-1	7.20427	213473+1	10000-9	0.11105	213178+1	10000-9	0.13159
212883+1	10000-9	1.44607	212590+1	897669-210.50313		212296+1	408266-1	3.47291
212004+1	481426-1	2.92838	211712+1	393733-1	2.70306	211421+1	628726-1	1.75557
211130+1	288492-1	3.50000	210840+1	184053-1	7.89996	210550+1	719227-1	1.83741

241 AM (N,F) PETREL P.A.SEEGER,A.HEMMENINGER,B.C.OIVEN, TO BE PUBLISHED
 ANALYZED SEPT 6,1966 CORRELATED ERROR = .071

E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR
210261+1	694857-1	1.74571	209973+1	172246+0	0.67760	209685+1	669958-1	1.67147
209398+1	820801-1	1.89132	209111+1	129002+0	0.92093	208825+1	185283+0	0.72396
208540+1	160830+0	0.83341	208255+1	150728+0	1.22290	207971+1	202706+0	0.54096
207687+1	724481-1	2.15616	207404+1	983048-1	1.73181	207121+1	10000-9	1.12535
206839+1	10000-9	1.22109	206558+1	10000-9	0.73751	206277+1	10000-9	1.41218
205997+1	10000-9	0.83220	205717+1	189921-1	9.07851	205438+1	274395-259.53726	
205160+1	10000-9	1.10598	204882+1	10000-9	1.21064	204604+1	129750-110.20805	
204328+1	618045-1	2.44481	204051+1	173436-110.43046		203776+1	10000-9	7.89188
203500+1	10000-9	1.40345	203226+1	10000-9	0.60560	202952+1	10000-9	2.00232
202678+1	10000-9	0.80548	202405+1	253870-217.49736		202133+1	10000-9	1.11545
201861+1	10000-9	1.26112	201590+1	10000-9	1.91101	201319+1	10000-9	0.86746
201049+1	10000-9	1.77378	200779+1	10000-9	1.91781	200510+1	10000-9	1.40054
200242+1	10000-9	0.98245	199974+1	10000-9	0.51349	0+1	0-9	0.

242 AM (N,F) PETREL P.A.SEEGER,A.HEMMENINGER,8.C.OIVEN, TO BE PUBLISHED
ANALYZED SEPT 9, 1966 CORRELATED ERROR = .079

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
929212+5	198081+0	0.40255	794697+5	339071+0	0.35700	688374+5	124038+0	C.26578
602699+5	236503+0	0.14364	532537+5	234729+0	0.10950	474282+5	237496+0	0.12148
425332+5	190789+0	0.15794	383771+5	166494+0	0.15820	267151+5	258118+0	0.15049
246476+5	262342+0	0.15857	228157+5	332124+0	0.18956	211842+5	295830+0	0.13546
197247+5	326496+0	0.14967	184135+5	326414+0	0.13367	172309+5	378534+0	0.19295
161604+5	370309+0	0.22423	151882+5	280170+0	0.17343	143024+5	304063+0	0.18879
134930+5	287097+0	0.13397	127513+5	315374+0	0.12132	120700+5	273549+0	0.14972
114425+5	300370+0	0.13621	108634+5	286735+0	0.15427	103276+5	273962+0	0.13753
983107+4	286359+0	0.13502	931088+4	330094+0	0.23498	888582+4	366161+0	0.14607
848954+4	405661+0	0.20479	811947+4	361077+0	0.15047	777335+4	545388+0	0.13470
744912+4	444798+0	0.15827	714497+4	437172+0	0.15048	685926+4	447049+0	0.12997
659052+4	486184+0	0.14377	633742+4	434824+0	0.14857	609876+4	357019+0	0.16710
587345+4	305342+0	0.38526	526827+4	357223+0	0.18921	508739+4	379156+0	0.17740
491574+4	301916+0	0.24069	475271+4	364417+0	0.18039	459773+4	303602+0	0.20850
445026+4	387303+0	0.20612	430983+4	426363+0	0.22098	404835+4	387193+0	C.30690
392652+4	420484+0	0.39977	381014+4	363510+0	0.21242	369889+4	390151+0	0.24591
359249+4	387379+0	0.26185	349064+4	302070+0	0.23574	339309+4	431042+0	0.23672
329961+4	474963+0	0.26872	320996+4	579498+0	0.21172	288577+4	298364+0	0.29201
281245+4	330093+0	0.21079	274190+4	296085+0	0.46956	267399+4	408998+0	0.44744
260859+4	290276+0	0.24919	254558+4	430584+0	0.22644	248483+4	478578+0	C.20218
242625+4	412874+0	0.21200	236972+4	406963+0	0.23002	231516+4	453750+0	C.23098
221157+4	463750+0	0.37351	216238+4	342703+0	0.27892	211483+4	516683+0	0.24705
202432+4	433785+0	0.28899	198124+4	357386+0	0.83739	0+0	0+0	C.
185999+4	275553+0	0.55419	182205+4	274761+0	0.31060	178527+4	358730+0	0.30578
174959+4	301014+0	0.40935	0+0	0+0	0.	0+0	0+0	0.
164878+4	279580+0	0.42963	161712+4	303763+0	0.48654	158636+4	215192+0	0.74915
155648+4	400098+0	0.62898	152743+4	399287+0	0.90852	149920+4	636551+0	C.70510
147175+4	488903+0	0.43447	141906+4	452439+0	0.38470	0+0	0+0	0.
139378+4	265367+0	0.59550	136917+4	452880+0	0.37362	0+0	0+0	0.
125542+4	233343+0	0.65856	123438+4	213857+0	0.78211	121387+4	420654+0	0.30745
119387+4	258773+0	0.59809	115532+4	507795+0	0.45868	0+0	0+0	0.
113675+4	268628+0	0.49020	111862+4	356458+0	0.31908	110093+4	207202+0	0.62100
108365+4	316944+0	0.49098	106678+4	425717+0	0.24059	105030+4	743756+0	C.33086
103420+4	592748+0	0.27478	101847+4	587904+0	0.21485	100310+4	754405+0	0.19878
985205+3	648327+0	0.35214	927990+3	373440+0	0.36541	901247+3	102184+0	2.08810
875652+3	253930+0	0.68689	851140+3	298565+0	0.52993	827650+3	396795+0	0.30039
805125+3	433380+0	0.29126	783514+3	455490+0	0.32217	762768+3	495969+0	0.31816
742839+3	263263-1	4.13448	705271+3	273011+0	0.51851	687553+3	544248+0	0.22523
670499+3	489025+0	0.25653	654075+3	426739+0	0.34208	638251+3	579061+0	0.36033
622998+3	686406+0	C.28298	608289+3	590102+0	0.40526	594097+3	642020+0	0.30837
580399+3	530678+0	0.40320	567173+3	430708+0	0.65782	554395+3	534132+0	0.32333
542047+3	542910+0	0.35030	530110+3	494251+0	0.53958	518564+3	687884+0	0.28180
507394+3	544928+0	0.28886	496583+3	690234+0	0.25959	486115+3	605646+0	0.22796
475977+3	794092+0	0.25186	456634+3	692208+0	0.26997	447404+3	873444+0	C.25531
438452+3	380401+0	0.54723	429768+3	797689+0	0.49730	421340+3	781258+0	0.22032
413159+3	116460+1	0.23937	405215+3	887098+0	0.34189	397499+3	581052+0	0.26004
390003+3	142565+1	0.17863	375635+3	800805+0	0.22771	368749+3	112696+1	0.25235
362051+3	633460+0	0.46382	355535+3	464055+0	0.61560	349193+3	927373+0	0.21350
343021+3	970109+0	0.29621	337012+3	645512+0	0.26081	331160+3	100415+1	0.25502
325459+3	811862+0	0.26394	314493+3	662603+0	0.33375	309218+3	605530+0	0.26010
304074+3	100984+1	0.33459	299059+3	916156+0	0.21056	294167+3	125037+1	C.16228
289395+3	102654+1	0.22564	284738+3	345811+0	1.07036	280193+3	103815+0	2.93288
275757+3	848881+0	0.35471	267195+3	425646+0	1.02167	263064+3	851455+0	0.28124
259028+3	866281+0	0.26922	255085+3	100140+1	0.23706	251231+3	926975+0	0.31624

242 AM (N,F) PETREL P.A.SEEGER, A. HEMMENINGER, B.C. OIVEN, TO BE PUBLISHED
ANALYZED SEPT 9, 1966 CORRELATED ERROR = .079

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
247465+3	132067+1	0.28063	243783+3	119492+1	0.30263	240182+3	474568+0	0.41289
236661+3	663841+0	0.41225	229849+3	930270+0	0.44043	226553+3	106559+1	0.30504
223327+3	595115+0	0.44929	220170+3	108653+1	0.21067	217080+3	958797+0	0.29029
214055+3	775386+0	0.35648	211093+3	942761+0	0.36459	208192+3	132252+1	0.29939
205350+3	941319+0	0.27097	199840+3	973341+0	0.20563	197168+3	105890+1	0.32230
194549+3	131311+1	0.34676	191982+3	128640+1	0.20756	189466+3	809306+0	0.25469
186999+3	113949+1	0.33330	184580+3	122142+1	0.33772	182208+3	100553+1	0.29341
179882+3	108279+1	0.23306	177600+3	110492+1	0.54372	175361+3	121080+1	0.25664
173165+3	111859+1	0.34401	171009+3	200726+1	0.17532	166818+3	145962+1	0.26339
162779+3	126629+1	0.22678	160815+3	137687+1	0.27369	158886+3	142326+1	0.33828
155131+3	150206+1	0.29852	153303+3	941814+0	1.06840	151508+3	250298+1	0.27854
149744+3	103991+1	0.45134	148011+3	789973+0	0.47722	146308+3	165033+1	0.19940
142988+3	139600+1	0.25737	141371+3	906548+0	0.32231	138218+3	182156+1	0.22276
136681+3	953312+0	0.41330	135170+3	125547+1	0.42122	133683+3	143785+1	0.19966
132221+3	158328+1	0.23405	130783+3	245299+1	0.14935	129368+3	205576+1	0.25260
127977+3	126817+1	0.27043	126607+3	170317+1	0.25603	125260+3	176314+1	0.25612
123934+3	125352+1	0.33924	122629+3	160622+1	0.46287	121344+3	856425+0	0.38588
120080+3	162319+1	0.31215	118835+3	217533+1	0.17553	117610+3	217664+1	0.19506
116403+3	222688+1	0.29332	115216+3	176137+1	0.31876	114046+3	200114+1	0.20120
112894+3	160793+1	0.24174	111759+3	143256+1	0.24677	110642+3	109443+1	0.24987
109541+3	114621+1	0.28645	108456+3	229386+1	0.17558	107388+3	152826+1	0.21441
106336+3	132975+1	0.26096	105298+3	179847+1	0.18243	104276+3	117624+1	0.29925
102277+3	117824+1	0.57325	101298+3	155455+1	0.33281	100334+3	102356+1	0.32928
995281+2	167408+1	0.40270	985890+2	117239+1	0.36089	976631+2	179897+1	0.40495
967501+2	109059+1	0.46244	958500+2	159907+1	0.32955	949624+2	154875+1	0.39798
940871+2	148984+1	0.34282	932239+2	198192+1	0.32664	923725+2	107905+1	0.36262
915328+2	179127+1	0.31386	907045+2	974815+0	0.40150	898874+2	145019+1	0.40893
890813+2	127105+1	0.38263	882860+2	207186+1	0.47161	875014+2	174219+1	0.34524
867272+2	803142+0	0.36559	859633+2	118429+1	0.35932	852094+2	134876+1	0.29178
844654+2	151609+1	0.30451	837311+2	165327+1	0.37212	830064+2	142101+1	0.37190
822911+2	166458+1	0.41328	815850+2	114546+1	0.45803	808880+2	111392+1	0.44703
801999+2	675808+0	0.58262	795206+2	133600+1	0.51647	788498+2	111302+1	0.40187
781876+2	197811+1	0.30423	775336+2	157946+1	0.33217	768879+2	137373+1	0.35365
762502+2	165177+1	0.50241	756204+2	149333+1	0.41437	749984+2	215147+1	0.39801
743841+2	166711+1	0.41007	737773+2	155212+1	0.39547	731779+2	590183+0	0.66263
725858+2	957375+0	0.51413	720009+2	101433+1	0.29711	714230+2	195844+1	0.27204
708520+2	182988+1	0.27572	702879+2	203945+1	0.24843	697306+2	189104+1	0.43653
691798+2	154145+1	0.48281	686356+2	108029+1	0.36530	680977+2	153147+1	0.41531
675662+2	100552+1	0.59785	670409+2	619877+0	0.57605	665217+2	413567+0	0.68177
660085+2	519515+0	0.71792	655012+2	101761+1	0.43622	649998+2	122034+1	0.42747
645041+2	111858+1	0.48051	640141+2	117394+1	0.59312	635297+2	112083+1	0.44276
630507+2	161461+1	0.45900	625772+2	171410+1	0.33767	621090+2	125639+1	0.56730
616460+2	117008+1	0.61590	611882+2	933025+0	0.51516	607355+2	157924+1	0.34677
602878+2	162949+1	0.39634	598450+2	134916+1	0.50352	593433+2	161596+1	0.53395
589109+2	124064+1	0.54404	584832+2	143691+1	0.45093	580601+2	506940+0	1.26162
576417+2	234568+1	0.50139	572278+2	113295+1	0.42505	568183+2	110744+1	0.71119
564132+2	153669+1	0.55149	560124+2	671384+0	0.64737	556159+2	732434+0	1.08490
552236+2	196654+1	0.35780	548354+2	152180+1	0.51197	544514+2	138396+1	0.33733
540713+2	118886+1	0.44333	0+0	0+0	0.	0+0	0+0	0.
529548+2	108229+1	0.59859	525903+2	999308+0	0.58124	522295+2	139869+1	0.60422
518725+2	182306+1	0.61544	515191+2	149221+1	0.57813	511694+2	219517+1	0.27565
508232+2	129339+1	0.54378	504805+2	131152+1	0.48212	501412+2	998235+0	0.37498
498054+2	124699+1	0.31218	494729+2	269660+1	0.30041	491438+2	188367+1	0.36334
488179+2	180672+1	0.29606	484953+2	197261+1	0.41587	481759+2	182749+1	0.36391

242 AM (N,F) PETREL P.A.SEEGER,A.HEMMENDINGER,8.C.OIVEN, TO BE PUBLISHED
 ANALYZEC SEPT 9, 1966 CORRELATED ERROR = .079

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
478596+2	274068+1	0.40166	475464+2	143927+1	0.26509	472363+2	210275+1	0.34782
469293+2	880710+0	0.60091	466252+2	120279+1	0.51793	463240+2	214806+1	0.24950
460258+2	283183+1	0.30428	457305+2	167251+1	0.43213	454380+2	155749+1	0.45830
451483+2	222195+1	0.38636	448613+2	162773+1	0.29449	445771+2	208556+1	0.23847
442956+2	213940+1	0.32040	440168+2	151991+1	0.38392	437405+2	110466+1	0.46428
434669+2	257030+1	0.27684	431959+2	163217+1	0.34443	429273+2	154557+1	0.36877
426613+2	181107+1	0.36345	423978+2	134307+1	0.53598	421366+2	929600+0	0.65753
418779+2	131020+1	0.30864	416216+2	147430+1	0.38798	413676+2	162191+1	0.37348
411159+2	182782+1	0.32070	408666+2	168497+1	0.28196	406195+2	282453+1	0.34933
403746+2	121661+1	0.41466	401320+2	155741+1	0.26737	398915+2	238214+1	0.42979
396532+2	234342+1	0.36834	394170+2	191541+1	0.30273	391829+2	151956+1	0.46166
389509+2	112318+1	0.51789	387210+2	198164+1	0.33366	384931+2	145254+1	0.30893
382672+2	236763+1	0.30419	380433+2	262666+1	0.50061	378214+2	252037+1	0.37721
376013+2	122914+1	0.44959	373833+2	188562+1	0.35568	371671+2	188032+1	0.23611
369527+2	202712+1	0.34858	367403+2	280463+1	0.45100	365296+2	164697+1	0.30875
363208+2	248957+1	0.33199	361138+2	176235+1	0.26161	359085+2	242402+1	0.33144
357050+2	242704+1	0.27040	355032+2	228846+1	0.29635	353031+2	137940+1	0.31115
351047+2	244921+1	0.24543	349079+2	247643+1	0.34435	347129+2	130216+1	0.55349
345194+2	131092+1	0.33871	343276+2	280463+1	0.30888	341374+2	234379+1	0.30974
339487+2	342705+1	0.26869	337616+2	346378+1	0.32855	335761+2	272626+1	0.34795
333920+2	305717+1	0.24631	332095+2	328270+1	0.24288	330285+2	262759+1	0.30998
328490+2	230693+1	0.30467	326709+2	158085+1	0.35233	324943+2	194172+1	0.26052
323191+2	242273+1	0.42047	321453+2	219621+1	0.41070	319729+2	152303+1	0.29390
319570+2	151906+1	0.41208	318716+2	234473+1	0.28546	317865+2	298459+1	0.20970
317018+2	285079+1	0.49810	316173+2	323747+1	0.63442	315333+2	184152+1	0.26682
314495+2	309549+1	0.57470	313661+2	255001+1	0.35376	312830+2	248433+1	0.27206
312003+2	257253+1	0.29363	311179+2	253021+1	0.45576	310358+2	197901+1	0.51290
309540+2	163361+1	0.46392	308726+2	170061+1	0.41003	307914+2	178095+1	0.33467
307106+2	272324+1	0.40147	306301+2	284311+1	0.25844	305500+2	278514+1	0.41471
304701+2	193487+1	0.42799	303906+2	298949+1	0.52582	303113+2	126826+1	0.68420
302324+2	132594+1	0.60514	301538+2	117663+1	0.51901	300755+2	714010+0	0.59622
299975+2	786843+0	0.80490	299198+2	123318+1	0.55097	298424+2	121987+1	0.38010
297653+2	157371+1	0.29407	296885+2	219289+1	0.27299	296120+2	249231+1	0.30632
295358+2	214428+1	0.37724	294599+2	247713+1	0.20137	293842+2	318149+1	0.50449
293089+2	281609+1	0.31524	292339+2	283624+1	0.33715	291591+2	267005+1	0.42620
290847+2	203917+1	0.52769	290105+2	184038+1	0.51003	289366+2	204057+1	0.32097
288630+2	331088+1	0.20550	287896+2	316728+1	0.34333	287166+2	242251+1	0.28308
286438+2	257457+1	0.18432	285713+2	320351+1	0.20664	284991+2	285610+1	0.21122
284271+2	164357+1	0.34675	283554+2	133573+1	0.31585	282840+2	220214+1	0.28878
282129+2	287744+1	0.22690	281420+2	416066+1	0.29359	280714+2	217305+1	0.22772
280011+2	298493+1	0.32337	279648+2	310202+1	0.24276	278949+2	376224+1	0.18397
278252+2	404173+1	0.26693	277558+2	446858+1	0.25549	276866+2	354075+1	0.17588
276177+2	390717+1	0.29226	275491+2	382843+1	0.22716	274807+2	368694+1	0.28161
274126+2	394451+1	0.38903	273447+2	328242+1	0.28976	272771+2	245072+1	0.22393
272097+2	294910+1	0.28972	271426+2	277097+1	0.26709	270757+2	316254+1	0.26475
270091+2	302688+1	0.18705	269427+2	315285+1	0.24100	268766+2	388358+1	0.27363
268107+2	398319+1	0.22435	267450+2	486928+1	0.37798	266796+2	351512+1	0.27136
266144+2	385886+1	0.22244	265495+2	405084+1	0.17350	264848+2	580984+1	0.34350
264203+2	419384+1	0.17853	263561+2	354152+1	0.42675	262921+2	389584+1	0.27615
262284+2	404750+1	0.18400	261648+2	456392+1	0.23067	261015+2	492802+1	0.42703
260385+2	388514+1	0.20354	259756+2	418965+1	0.16082	259130+2	293032+1	0.26781
258507+2	359157+1	0.37165	257885+2	234135+1	0.18439	257266+2	333681+1	0.28216
256648+2	272397+1	0.31105	256034+2	242274+1	0.23502	255421+2	255624+1	0.27996
254810+2	261898+1	0.16638	254202+2	262782+1	0.19066	253596+2	273460+1	0.36948

242 AM (N,F) PETREL P.A.SEEGER, A. HEMMENOINGER, 8.C.OIVEN, TO BE PUBLISHED
ANALYZED SEPT 9, 1966 CORRELATED ERROR = .079

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
252992+2	192361+1	0.46357	252390+2	182804+1	0.37843	251791+2	177961+1	0.33229
251193+2	204328+1	0.36518	250598+2	193523+1	0.24545	250004+2	239303+1	0.26652
249413+2	342425+1	0.29244	248824+2	332937+1	0.23697	248237+2	346406+1	0.27592
247652+2	279586+1	0.19866	247069+2	377485+1	0.37911	246489+2	339274+1	0.20043
245910+2	335121+1	0.20780	245333+2	300145+1	0.16844	244758+2	324774+1	0.22831
244186+2	319930+1	0.20965	243615+2	307708+1	0.24608	243046+2	343989+1	0.25286
242480+2	407770+1	0.21854	241915+2	504824+1	0.30900	240792+2	469160+1	0.19783
240233+2	399626+1	0.20256	239721+2	320021+1	0.25567	239166+2	330621+1	0.21356
238613+2	314916+1	0.30433	238061+2	354637+1	0.20224	237512+2	359884+1	0.19754
236965+2	384297+1	0.34799	236419+2	196133+1	0.22093	235875+2	225239+1	0.17884
235334+2	264460+1	0.19115	234794+2	293745+1	0.40739	234256+2	291089+1	0.31864
233719+2	246998+1	0.26213	233185+2	325155+1	0.19860	232653+2	340349+1	0.25860
232122+2	386701+1	0.26382	231593+2	319762+1	0.31349	231066+2	326963+1	0.20868
230541+2	332029+1	0.21968	230017+2	324702+1	0.29531	229495+2	278245+1	0.23665
228975+2	299368+1	0.18305	228457+2	382184+1	0.19738	227941+2	385737+1	0.18038
227426+2	433186+1	0.21795	226913+2	396679+1	0.16687	226402+2	348431+1	0.13720
225893+2	316423+1	0.27073	225385+2	319053+1	0.18942	224879+2	310263+1	0.27896
224374+2	371447+1	0.25154	223872+2	320037+1	0.25564	223371+2	286864+1	0.25198
222872+2	277442+1	0.17315	222374+2	288186+1	0.18436	221878+2	271115+1	0.16652
221384+2	267561+1	0.18688	220891+2	256621+1	0.24871	220400+2	261939+1	0.25140
219911+2	240179+1	0.16281	219423+2	269028+1	0.23011	218937+2	248663+1	0.20475
218453+2	277055+1	0.17143	217970+2	327767+1	0.20983	217488+2	286359+1	0.15612
217009+2	338815+1	0.18335	216531+2	299645+1	0.20121	216054+2	292194+1	0.16459
215579+2	328686+1	0.16546	215106+2	281669+1	0.22670	214634+2	287065+1	0.31568
214164+2	227307+1	0.16284	213695+2	293755+1	0.19118	213228+2	328835+1	0.22401
212762+2	358436+1	0.17328	212298+2	334522+1	0.16946	211835+2	349501+1	0.27940
211374+2	271589+1	0.32252	210915+2	254869+1	0.20287	210457+2	281049+1	0.19571
210000+2	311896+1	0.13699	209545+2	325914+1	0.15326	209091+2	338382+1	0.21179
208639+2	333365+1	0.19663	208188+2	288624+1	0.15483	207739+2	314984+1	0.14534
207291+2	336972+1	0.14196	206845+2	335110+1	0.14395	206400+2	360875+1	0.22896
205957+2	392514+1	0.20439	205515+2	422177+1	0.24941	205074+2	389572+1	0.18045
204635+2	400949+1	0.15659	204197+2	416028+1	0.14979	203761+2	434008+1	0.16507
203326+2	408153+1	0.18382	202892+2	428973+1	0.11930	202460+2	390995+1	0.17819
202029+2	385769+1	0.18585	201600+2	369987+1	0.17417	201172+2	353106+1	0.14617
200745+2	485246+1	0.30736	200320+2	403869+1	0.12514	199895+2	415389+1	0.21348
199365+2	375911+1	0.15804	198944+2	357146+1	0.13163	198525+2	348641+1	0.12213
198106+2	342538+1	0.26168	197689+2	299890+1	0.14043	197273+2	330509+1	0.16059
196859+2	308970+1	0.13391	196446+2	289664+1	0.14257	196034+2	280490+1	0.14341
195624+2	295364+1	0.15897	195215+2	299128+1	0.16504	194807+2	250910+1	0.14954
194400+2	240763+1	0.15886	193995+2	250589+1	0.16437	193591+2	310924+1	0.12756
193188+2	347839+1	0.13399	192786+2	321628+1	0.24160	192386+2	346959+1	0.15892
191987+2	350957+1	0.13388	191589+2	309706+1	0.14003	191192+2	337127+1	0.17310
190797+2	363701+1	0.15668	190403+2	397057+1	0.13411	190010+2	408221+1	0.15141
189618+2	355562+1	0.15082	189228+2	374168+1	0.12759	188838+2	337739+1	0.20014
188450+2	317941+1	0.24674	188063+2	270906+1	0.17287	187678+2	265419+1	0.28809
187293+2	222306+1	0.15186	186910+2	191993+1	0.28332	186528+2	155467+1	0.26032
186147+2	155011+1	0.20791	185767+2	171969+1	0.23863	185388+2	179153+1	0.14142
185011+2	184284+1	0.23165	184634+2	195662+1	0.21216	184259+2	226246+1	0.20323
183885+2	272100+1	0.19555	183512+2	297204+1	0.16795	183140+2	342523+1	0.16256
182770+2	305367+1	0.15281	182400+2	321589+1	0.16126	182032+2	321526+1	0.16669
181665+2	284579+1	0.14963	181298+2	319231+1	0.15791	180933+2	330886+1	0.15650
180569+2	368236+1	0.24033	180206+2	312008+1	0.20840	179845+2	300099+1	0.15167
179484+2	320186+1	0.18365	179124+2	345079+1	0.13548	178766+2	347824+1	0.13029
178408+2	327300+1	0.14350	178052+2	352320+1	0.17065	177697+2	322005+1	0.13702

242 AM (N,F) PETREL P.A.SEEGER, A.HEMMENINGER, 8.C.OIVEN, TO BE PUBLISHED
ANALYZED SEPT 9, 1966 CORRELATED ERROR = .079

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
177342+2	352459+1	0.11678	176989+2	369804+1	0.20099	176637+2	386522+1	0.19455
176286+2	413490+1	0.22749	175936+2	417736+1	0.14246	175587+2	374334+1	0.13099
175239+2	406715+1	0.20518	174892+2	349099+1	0.23277	174546+2	368228+1	0.20567
174201+2	321227+1	0.12498	173857+2	315703+1	0.17994	173515+2	312491+1	0.20462
173173+2	290296+1	0.13112	172832+2	286820+1	0.20904	172492+2	274946+1	0.15888
172153+2	264985+1	0.12662	171816+2	255683+1	0.13746	171479+2	290547+1	0.15870
171143+2	324078+1	0.17960	170808+2	366770+1	0.13389	170474+2	367454+1	0.17673
170141+2	397942+1	0.13083	169809+2	342915+1	0.13883	169479+2	368989+1	0.13565
169149+2	364476+1	0.26704	168820+2	321644+1	0.16032	168492+2	276171+1	0.17323
168164+2	285219+1	0.13508	167838+2	271743+1	0.14761	167513+2	274058+1	0.12595
167189+2	295774+1	0.24377	166866+2	265317+1	0.11747	166543+2	228257+1	0.12082
166222+2	224927+1	0.14356	165901+2	210047+1	0.16226	165582+2	201659+1	0.18054
165263+2	174954+1	0.15188	164945+2	184645+1	0.15107	164629+2	200730+1	0.14806
163998+2	241690+1	0.16324	163684+2	261180+1	0.17108	163370+2	296099+1	0.13965
163058+2	324769+1	0.17676	162747+2	348172+1	0.16050	162436+2	345240+1	0.14352
162127+2	334296+1	0.12770	161818+2	320685+1	0.20926	161510+2	320951+1	0.17228
161203+2	299473+1	0.11961	160897+2	295526+1	0.15096	160592+2	304581+1	0.13574
160287+2	331139+1	0.16090	159984+2	308376+1	0.13553	159546+2	317756+1	0.18402
159244+2	324157+1	0.16579	158944+2	303152+1	0.12663	158644+2	308154+1	0.12662
158345+2	322741+1	0.15634	158047+2	334268+1	0.17361	157750+2	368405+1	0.10976
157454+2	370485+1	0.13676	157158+2	358623+1	0.23055	156864+2	329312+1	0.13518
156570+2	352100+1	0.12191	156277+2	339782+1	0.14195	155985+2	326966+1	0.14179
155693+2	347941+1	0.19404	155403+2	307497+1	0.16173	155113+2	238595+1	0.14872
154824+2	207156+1	0.15736	154536+2	198393+1	0.15655	154249+2	222282+1	0.15538
153962+2	218032+1	0.17104	153676+2	213820+1	0.23858	153392+2	215315+1	0.24324
153107+2	237391+1	0.15638	152824+2	233884+1	0.14075	152542+2	231246+1	0.12848
152260+2	256570+1	0.27109	151979+2	222287+1	0.18834	151699+2	190301+1	0.15485
151419+2	215041+1	0.17863	151141+2	233148+1	0.17606	150863+2	290172+1	0.16455
150586+2	219206+1	0.18838	150309+2	165726+1	0.28018	150034+2	179401+1	0.26589
149759+2	216173+1	0.21279	149485+2	246994+1	0.16861	149211+2	246189+1	0.15024
148939+2	239919+1	0.18031	148667+2	243723+1	0.20615	148396+2	211374+1	0.16924
148125+2	171669+1	0.22795	147856+2	148182+1	0.22454	147587+2	139397+1	0.18414
147319+2	139735+1	0.28132	147051+2	141996+1	0.19386	146785+2	135690+1	0.22159
146519+2	151108+1	0.34993	146254+2	141736+1	0.15276	145989+2	168210+1	0.14315
145725+2	198754+1	0.12312	145462+2	230686+1	0.12107	145200+2	275535+1	0.15304
144938+2	292075+1	0.15006	144677+2	324697+1	0.12226	144417+2	313790+1	0.15927
144157+2	310552+1	0.15981	143898+2	314188+1	0.12773	143640+2	331406+1	0.12173
143383+2	335775+1	0.17122	143126+2	299968+1	0.14308	142870+2	278595+1	0.15320
142615+2	287518+1	0.14430	142360+2	260350+1	0.15263	142106+2	225663+1	0.11904
141853+2	206972+1	0.11998	141600+2	202070+1	0.14946	141348+2	186324+1	0.13259
141097+2	218571+1	0.22874	140846+2	196376+1	0.24694	140596+2	207775+1	0.20574
140347+2	267679+1	0.18912	140098+2	231327+1	0.23515	139850+2	183488+1	0.25955
139603+2	182331+1	0.29246	139356+2	199260+1	0.21118	139110+2	229476+1	0.17382
138865+2	251341+1	0.15924	138620+2	254865+1	0.13956	138376+2	297836+1	0.13563
138132+2	376059+1	0.14749	137890+2	399445+1	0.14268	137647+2	382887+1	0.16133
137406+2	352241+1	0.13079	137165+2	372666+1	0.17780	136925+2	378067+1	0.12175
136685+2	437280+1	0.14021	136446+2	486856+1	0.10557	136208+2	503683+1	0.14602
135970+2	498385+1	0.14211	135733+2	476956+1	0.21926	135496+2	365563+1	0.11835
135261+2	383414+1	0.16814	135025+2	336496+1	0.16427	134791+2	267196+1	0.13567
134557+2	277196+1	0.18950	134323+2	211589+1	0.12642	134090+2	221038+1	0.12115
133858+2	235812+1	0.11981	133626+2	264369+1	0.12680	133395+2	311973+1	0.12282
133165+2	351328+1	0.12593	132935+2	361990+1	0.17424	132706+2	323410+1	0.11130
132249+2	358470+1	0.10402	132022+2	370493+1	0.10757	131795+2	367555+1	0.23485
131569+2	297894+1	0.17879	131343+2	285400+1	0.14390	131118+2	264365+1	0.18559

242 AM (N,F) PETREL P.A.SEEGER, A. HEMMENDINGER, B.C. OIVEN, TO BE PUBLISHED
ANALYZED SEPT 9, 1966 CORRELATED ERROR = .079

E (EV)	S (BARNs)	ERROR	E (EV)	S (BARNs)	ERROR	E (EV)	S (BARNs)	ERROR
130893+2	230033+1	0.13361	130669+2	235575+1	0.17502	130446+2	241230+1	0.12380
130223+2	260391+1	0.14030	130001+2	280357+1	0.13239	129779+2	302045+1	0.11465
129558+2	291088+1	0.17064	129338+2	263237+1	0.16807	129118+2	245020+1	0.14280
128898+2	261498+1	0.17677	128679+2	231258+1	0.13394	128461+2	224476+1	0.12644
128243+2	253847+1	0.11941	128026+2	250606+1	0.11516	127810+2	238294+1	0.17212
127593+2	241365+1	0.11539	127378+2	256145+1	0.11968	127163+2	266785+1	0.11216
126948+2	276762+1	0.12705	126735+2	293603+1	0.16682	126521+2	280380+1	0.12025
126308+2	277784+1	0.13904	126096+2	294010+1	0.11285	125884+2	273353+1	0.11781
125673+2	279351+1	0.11087	125462+2	283409+1	0.11455	125252+2	280814+1	0.10899
125043+2	252775+1	0.16019	124833+2	242562+1	0.26629	124417+2	176117+1	0.14643
124209+2	167332+1	0.14499	124002+2	193783+1	0.12465	123796+2	244653+1	0.14046
123590+2	287213+1	0.10928	123384+2	306005+1	0.11116	123179+2	296208+1	0.11880
122975+2	317925+1	0.16144	122771+2	299023+1	0.11596	122567+2	320180+1	0.12369
122364+2	305753+1	0.12023	122162+2	320128+1	0.11665	121960+2	307510+1	0.12874
121759+2	336819+1	0.16645	121558+2	341205+1	0.12341	121357+2	318812+1	0.14562
121157+2	344076+1	0.22835	120958+2	325581+1	0.40137	120759+2	307914+1	0.36346
120561+2	213556+1	0.41750	120363+2	160210+1	0.42765	120165+2	137909+1	0.42842
119968+2	159541+1	0.33278	119705+2	160429+1	0.29790	119509+2	127360+1	0.34287
119313+2	151164+1	0.29071	119119+2	171869+1	0.29408	118924+2	162725+1	0.25152
118730+2	192586+1	0.21691	118537+2	160722+1	0.22112	118344+2	147528+1	0.18926
118151+2	148668+1	0.17755	117959+2	112377+1	0.18607	117767+2	103729+1	0.19441
117576+2	141830+1	0.17420	117386+2	173748+1	0.14061	117195+2	215984+1	0.13862
117006+2	274387+1	0.13285	116816+2	330096+1	0.12126	116628+2	344574+1	0.11779
116439+2	307034+1	0.11948	116251+2	296001+1	0.12369	116064+2	341840+1	0.11975
115877+2	370677+1	0.11379	115690+2	354287+1	0.11699	115504+2	357705+1	0.12484
115319+2	352081+1	0.11947	115133+2	359175+1	0.13464	114949+2	370912+1	0.11483
114764+2	369101+1	0.12625	114580+2	378520+1	0.11378	114397+2	375023+1	0.17413
114214+2	325146+1	0.11442	114032+2	307479+1	0.13065	113849+2	285377+1	0.10649
113668+2	263632+1	0.12082	113486+2	257344+1	0.18307	113306+2	284114+1	0.21838
113125+2	313036+1	0.28946	112945+2	366357+1	0.31891	112766+2	346425+1	0.24640
112587+2	269052+1	0.20673	112408+2	234424+1	0.27686	112230+2	260564+1	0.26290
112052+2	252752+1	0.14063	111875+2	258274+1	0.13011	111698+2	273488+1	0.12790
111521+2	311006+1	0.11893	111345+2	329790+1	0.11463	111169+2	379199+1	0.12110
110994+2	416884+1	0.10675	110819+2	448946+1	0.10781	110645+2	462314+1	0.10523
110471+2	461581+1	0.10444	110297+2	419934+1	0.15000	110124+2	373668+1	0.12844
109951+2	337339+1	0.12822	109778+2	292467+1	0.13793	109606+2	267303+1	0.17779
109435+2	238614+1	0.17389	109264+2	246185+1	0.23562	109093+2	212844+1	0.12178
108922+2	232369+1	0.11300	108752+2	243655+1	0.10619	108583+2	277157+1	0.11416
108414+2	311495+1	0.13314	108245+2	316905+1	0.16589	108076+2	306955+1	0.10277
107908+2	365961+1	0.10446	107741+2	410694+1	0.10629	107573+2	462654+1	0.12359
107407+2	487154+1	0.10303	107240+2	513613+1	0.10142	107074+2	499292+1	0.09831
106908+2	488697+1	0.15365	106743+2	406834+1	0.13436	106578+2	329400+1	0.19883
106414+2	268274+1	0.17786	106249+2	279186+1	0.12304	106086+2	342294+1	0.13037
105922+2	382186+1	0.14641	105759+2	422491+1	0.20875	105596+2	418985+1	0.20775
105434+2	354693+1	0.19060	105272+2	344737+1	0.17775	105111+2	320986+1	0.12060
104950+2	326868+1	0.10430	104789+2	346121+1	0.12685	104628+2	367742+1	0.11204
104468+2	348632+1	0.10740	104309+2	375073+1	0.10179	104149+2	389947+1	0.14534
103990+2	456630+1	0.15151	103832+2	539401+1	0.17083	103674+2	594128+1	0.11679
103516+2	635118+1	0.09434	103358+2	615675+1	0.10265	103201+2	604792+1	0.10029
103044+2	608657+1	0.09596	102888+2	580526+1	0.13157	102732+2	533505+1	0.16736
102576+2	458173+1	0.15298	102421+2	430546+1	0.13874	102266+2	398588+1	0.10066
102111+2	415246+1	0.10748	101957+2	417384+1	0.10305	101803+2	426334+1	0.10315
101649+2	447540+1	0.10054	101496+2	506599+1	0.10392	101343+2	589331+1	0.09893
101190+2	673358+1	0.14470	101038+2	607986+1	0.11939	100886+2	547660+1	0.12990

242 AM (N,F) PETREL P.A.SEEGER,A.HEMMENDINGER,8.C.OIVEN, TO BE PUBLISHED
ANALYZED SEPT 9, 1966 CORRELATED ERROR = .079

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
100735+2	475230+1	0.14274	100583+2	424692+1	0.19990	100282+2	375779+1	0.10350
100132+2	370333+1	0.10944	999820+1	359915+1	0.13979	998325+1	332658+1	0.10018
996833+1	337633+1	0.12455	995344+1	305578+1	0.20042	993859+1	267439+1	0.15844
992378+1	239166+1	0.17263	990899+1	213264+1	0.14403	989424+1	221711+1	0.10928
987952+1	261000+1	0.14302	986483+1	267794+1	0.10383	985018+1	267035+1	0.10646
983556+1	257921+1	0.10671	982097+1	276340+1	0.10374	980642+1	294728+1	0.13048
979189+1	295934+1	0.11599	977740+1	330046+1	0.11700	976294+1	380127+1	0.09981
974852+1	407255+1	0.10629	973412+1	396024+1	0.09810	971976+1	404068+1	0.11009
970543+1	460881+1	0.09697	969113+1	502778+1	0.11522	967686+1	540950+1	0.13714
966263+1	448996+1	0.11006	964842+1	400881+1	0.11120	963425+1	356734+1	0.10705
962011+1	328734+1	0.11581	960599+1	273975+1	0.14163	959191+1	247455+1	0.20351
957786+1	236014+1	0.16445	956385+1	255051+1	0.16912	954986+1	322197+1	0.14504
953590+1	370774+1	0.12938	952198+1	423746+1	0.12939	950808+1	505980+1	0.11170
949421+1	541213+1	0.10105	948038+1	552265+1	0.10186	946657+1	553048+1	0.09516
945280+1	601874+1	0.11094	942534+1	727449+1	0.09535	941165+1	703865+1	0.09388
939800+1	740634+1	0.10494	938437+1	687406+1	0.11488	937078+1	587171+1	0.12950
935721+1	530629+1	0.10773	934368+1	476770+1	0.20201	933017+1	424507+1	0.11317
931669+1	368939+1	0.15729	930324+1	346459+1	0.20523	928982+1	317592+1	0.10199
927643+1	341608+1	0.10507	926307+1	328675+1	0.09596	924974+1	347912+1	0.12270
923643+1	383562+1	0.11943	922316+1	448964+1	0.12526	920991+1	493420+1	0.09569
919669+1	466096+1	0.10276	918350+1	405657+1	0.11775	917034+1	377170+1	0.12429
915721+1	322616+1	0.09910	914410+1	292234+1	0.11491	913102+1	268419+1	0.10325
911797+1	244719+1	0.11847	910495+1	245068+1	0.10566	909196+1	260018+1	0.12444
907900+1	267535+1	0.10022	906606+1	268191+1	0.09946	905315+1	277147+1	0.10226
904027+1	288039+1	0.12525	902741+1	260940+1	0.10159	901458+1	243036+1	0.13766
900178+1	224876+1	0.13494	898901+1	212359+1	0.10850	897626+1	226772+1	0.10337
896355+1	249054+1	0.10800	895085+1	265459+1	0.10062	893819+1	256095+1	0.10568
892555+1	258211+1	0.12780	891294+1	261241+1	0.10056	890036+1	316063+1	0.09924
888780+1	351245+1	0.12992	887527+1	415192+1	0.10038	886276+1	474576+1	0.09303
885029+1	542898+1	0.10150	883783+1	577816+1	0.09461	882541+1	582370+1	0.09458
881301+1	591625+1	0.10491	880064+1	577028+1	0.10638	878829+1	550593+1	0.13096
877597+1	500861+1	0.16656	876367+1	414545+1	0.11325	875140+1	407897+1	0.12044
873916+1	409247+1	0.09865	872694+1	450856+1	0.12903	871475+1	429737+1	0.09460
870258+1	451314+1	0.09673	869044+1	477864+1	0.09701	867832+1	486283+1	0.09949
866623+1	492477+1	0.09884	865417+1	492149+1	0.09742	864213+1	438507+1	0.09966
863011+1	425855+1	0.13573	861812+1	350391+1	0.09966	860616+1	326341+1	0.10884
859422+1	290904+1	0.11128	858230+1	285370+1	0.14783	857041+1	282671+1	0.15500
855855+1	272453+1	0.11251	854671+1	304898+1	0.10245	853489+1	305494+1	0.10098
852310+1	336971+1	0.09718	851133+1	351713+1	0.10922	849959+1	374116+1	0.09545
848787+1	347458+1	0.09786	847617+1	363266+1	0.11484	846450+1	403874+1	0.11089
845285+1	422629+1	0.10012	844123+1	415458+1	0.09669	842963+1	401028+1	0.09742
841806+1	384435+1	0.09550	840651+1	350121+1	0.11135	839498+1	311894+1	0.09809
838348+1	286422+1	0.09800	837200+1	292249+1	0.10170	836054+1	309802+1	0.11229
834911+1	358485+1	0.11441	833770+1	404145+1	0.09218	832631+1	394393+1	0.12129
831495+1	389497+1	0.11074	830361+1	369429+1	0.15349	829230+1	309729+1	0.11152
828100+1	287946+1	0.14031	826973+1	263729+1	0.11934	825849+1	273421+1	0.11488
824726+1	300134+1	0.11417	823606+1	255479+1	0.12533	822488+1	233410+1	0.10497
821373+1	234136+1	0.10358	820259+1	232259+1	0.12990	819148+1	203564+1	0.10663
818040+1	193297+1	0.10899	816933+1	196410+1	0.10664	815829+1	186603+1	0.11928
814727+1	201856+1	0.10025	813627+1	217541+1	0.11307	812530+1	235584+1	0.11624
811434+1	225794+1	0.10114	810341+1	236721+1	0.11745	809250+1	229158+1	0.10045
808161+1	274300+1	0.10333	807075+1	355026+1	0.09862	805990+1	426567+1	0.09470
804908+1	437495+1	0.10201	803828+1	527959+1	0.09627	801675+1	492706+1	0.15185
799530+1	400074+1	0.12733	0+1	0+1	0.	0+1	0+1	0.

242 AM (N,F) PETREL P.A.SEEGER, A.HEMMENOINGER, B.C.OIVEN, TO BE PUBLISHED
ANALYZED SEPT 9, 1966 CORRELATED ERROR = .079

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
798926+1	400074+1	0.12733	796790+1	386849+1	0.09112	794663+1	406218+1	0.11142
792544+1	494390+1	0.11533	790434+1	586348+1	0.10979	788332+1	602498+1	0.11311
786238+1	422229+1	0.16909	784153+1	241662+1	0.19082	782076+1	186009+1	0.17227
780007+1	160338+1	0.11466	777947+1	194945+1	0.16668	775894+1	281531+1	0.13556
773850+1	339494+1	0.09723	771814+1	363723+1	0.10148	769786+1	353940+1	0.11436
767766+1	325916+1	0.11671	765754+1	325073+1	0.10983	763749+1	301420+1	0.12036
761753+1	330300+1	0.10831	759764+1	398597+1	0.11281	757783+1	457965+1	0.09480
755810+1	526412+1	0.10474	753845+1	512413+1	0.11440	751887+1	469624+1	0.15646
749937+1	415507+1	0.26901	747995+1	421323+1	0.16763	746060+1	433588+1	0.17498
744132+1	372417+1	0.13762	742212+1	437374+1	0.11738	740300+1	545569+1	0.12245
738395+1	671792+1	0.09150	736497+1	728555+1	0.09223	734606+1	745862+1	0.11971
732723+1	662064+1	0.10743	730847+1	596703+1	0.11231	728978+1	516825+1	0.09575
727117+1	452719+1	0.09006	725262+1	430639+1	0.09154	723415+1	429187+1	0.09387
721574+1	399019+1	0.08892	719741+1	421832+1	0.09043	717914+1	433161+1	0.10226
716095+1	497012+1	0.09426	714283+1	499218+1	0.09386	712477+1	444780+1	0.09372
710678+1	360415+1	0.09853	708886+1	330563+1	0.09053	707101+1	364259+1	0.11020
705322+1	364962+1	0.10105	703551+1	365681+1	0.10567	701786+1	433531+1	0.10841
700027+1	494315+1	0.09936	698275+1	470412+1	0.08830	696530+1	441431+1	0.09099
694791+1	413140+1	0.09617	693059+1	433373+1	0.10159	691333+1	344653+1	0.13582
689614+1	271461+1	0.09919	687901+1	267964+1	0.10504	686195+1	278259+1	0.10095
684494+1	240760+1	0.13225	682800+1	252418+1	0.23133	681113+1	341453+1	0.26319
679432+1	332561+1	0.19446	677756+1	154285+1	0.54391	666202+1	320174+1	0.22327
664576+1	386932+1	0.13285	662955+1	405910+1	0.14750	661341+1	324449+1	0.14981
659732+1	295977+1	0.15267	658129+1	325549+1	0.13218	656532+1	373844+1	0.16391
654941+1	529195+1	0.15026	653356+1	778211+1	0.18456	651776+1	952089+1	0.09524
650203+1	718499+1	0.16547	648634+1	581381+1	0.11440	647072+1	652119+1	0.11758
645515+1	623635+1	0.10061	643964+1	553229+1	0.09136	642418+1	545742+1	0.08862
640878+1	512186+1	0.09358	639343+1	428915+1	0.10915	637814+1	375035+1	0.11040
636291+1	382227+1	0.09454	634773+1	440925+1	0.09512	633260+1	464924+1	0.09400
631753+1	482733+1	0.09192	630251+1	475714+1	0.08872	628754+1	481751+1	0.08855
627263+1	529187+1	0.10662	625777+1	602982+1	0.10636	624296+1	709794+1	0.10048
622821+1	714543+1	0.10323	621351+1	584893+1	0.12534	619886+1	480994+1	0.09489
618426+1	445490+1	0.10629	616971+1	417617+1	0.09265	615522+1	403498+1	0.10334
614077+1	429779+1	0.09978	612638+1	459254+1	0.09090	611204+1	458126+1	0.08890
609775+1	439473+1	0.10354	608350+1	395756+1	0.09089	606931+1	347874+1	0.09204
605517+1	338896+1	0.10429	604107+1	368884+1	0.11341	602703+1	438572+1	0.14693
601304+1	611870+1	0.11295	599909+1	691757+1	0.09974	597914+1	623667+1	0.12553
596531+1	509730+1	0.12919	595153+1	386876+1	0.10271	593780+1	308812+1	0.11725
592411+1	299603+1	0.11767	591048+1	365133+1	0.09397	589688+1	387780+1	0.09926
588334+1	440123+1	0.13421	586984+1	566540+1	0.12784	585639+1	646230+1	0.08793
584299+1	647471+1	0.08961	582963+1	656235+1	0.09845	581631+1	565675+1	0.09525
580305+1	503355+1	0.11619	578982+1	435644+1	0.09686	577665+1	411609+1	0.09474
576351+1	425305+1	0.09006	575043+1	464585+1	0.09163	573738+1	466209+1	0.10368
572439+1	390874+1	0.10401	571143+1	397756+1	0.10169	569852+1	427586+1	0.10109
568565+1	563737+1	0.11441	567283+1	705030+1	0.09611	566005+1	791465+1	0.09398
564731+1	833840+1	0.08955	563462+1	844821+1	0.10678	562197+1	769239+1	0.11138
560936+1	700830+1	0.09441	559680+1	690274+1	0.08824	558427+1	737388+1	0.09011
557179+1	728063+1	0.10063	555935+1	631180+1	0.10928	554695+1	572329+1	0.09515
553460+1	539135+1	0.08890	552228+1	564841+1	0.09006	551001+1	638644+1	0.10190
549777+1	655409+1	0.09069	548558+1	661030+1	0.08896	547343+1	678527+1	0.08866
546131+1	713375+1	0.11282	544924+1	773156+1	0.09323	543721+1	856769+1	0.10244
542522+1	920374+1	0.10047	541327+1	980277+1	0.08843	540135+1	102562+2	0.09043
538948+1	114371+2	0.08924	537765+1	114306+2	0.09298	536585+1	982398+1	0.11547
535409+1	818246+1	0.14257	534238+1	623799+1	0.13228	533070+1	515092+1	0.11544

242 AM (N,F) PETREL P.A.SEEGER,A.HEMMENINGER,8.C.OIVEN, TO BE PUBLISHED
ANALYZED SEPT 9, 1966 CORRELATED ERROR = .079

E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR
531906+1	397951+1	0.11817	530745+1	325945+1	0.09969	529589+1	292516+1	0.09277
528436+1	287033+1	0.09873	527287+1	318227+1	0.12114	526142+1	384141+1	0.13648
525000+1	453739+1	0.08901	523862+1	503069+1	0.10020	522728+1	530749+1	0.09463
521598+1	573433+1	0.11183	520471+1	686677+1	0.09859	519348+1	747707+1	0.09038
518229+1	767120+1	0.09816	517113+1	717710+1	0.10480	516001+1	655778+1	0.11229
514892+1	597706+1	0.09279	513787+1	596997+1	0.09001	512685+1	671095+1	0.09366
511587+1	739329+1	0.09306	510493+1	782402+1	0.10187	509402+1	840825+1	0.09196
508314+1	809144+1	0.10291	507230+1	846573+1	0.08699	506150+1	905655+1	0.10955
505073+1	110979+2	0.09950	503999+1	130981+2	0.09157	502929+1	136128+2	0.09036
501862+1	127028+2	0.09391	500799+1	103065+2	0.10810	499739+1	854055+1	0.12217
498682+1	687407+1	0.10584	497629+1	611950+1	0.08912	496579+1	647091+1	0.09593
495532+1	715803+1	0.08749	494489+1	827682+1	0.12073	493449+1	100697+2	0.09310
492412+1	113705+2	0.08845	491378+1	110204+2	0.08917	490348+1	927595+1	0.09724
489321+1	777598+1	0.10154	488297+1	695112+1	0.08924	487277+1	710370+1	0.09107
486259+1	802796+1	0.10811	485245+1	905536+1	0.08764	484234+1	892461+1	0.09043
483226+1	916203+1	0.09068	482221+1	831430+1	0.09287	481220+1	661717+1	C.10967
480221+1	546987+1	0.09344	479226+1	444470+1	0.10726	478234+1	363040+1	0.09527
477245+1	345707+1	0.09391	476258+1	314732+1	0.09403	475275+1	288793+1	C.09614
474295+1	277970+1	0.09761	473318+1	272561+1	0.10109	472344+1	280366+1	0.09955
471373+1	304967+1	0.09377	470405+1	287109+1	0.09899	469440+1	262783+1	0.09276
468478+1	266156+1	0.09324	467519+1	258433+1	0.09311	466563+1	289836+1	0.13009
465610+1	342930+1	0.10241	464659+1	383014+1	0.09665	463712+1	427326+1	0.14101
462768+1	374210+1	0.09583	461826+1	389221+1	0.09955	460887+1	328829+1	0.11177
459951+1	266734+1	0.09244	459018+1	255860+1	0.10352	458088+1	246926+1	0.09541
457161+1	246994+1	0.09302	456236+1	246267+1	0.09215	455315+1	228210+1	0.09546
454396+1	214537+1	0.10987	453479+1	198139+1	0.10242	452566+1	152478+1	0.11439
451655+1	121793+1	0.18519	450747+1	828180+0	0.10231	449842+1	879437+0	0.10162
448940+1	764175+0	0.11117	448040+1	831876+0	0.12461	447143+1	914124+0	0.12475
446249+1	790706+0	0.15850	445357+1	862090+0	0.12160	444468+1	119193+1	0.10008
443582+1	128650+1	0.10645	442698+1	130287+1	0.12101	441817+1	117803+1	0.10169
440939+1	120756+1	0.09964	440063+1	117724+1	0.10621	439190+1	111329+1	0.09794
438319+1	115804+1	0.11511	437451+1	131663+1	0.11009	436586+1	135186+1	C.10084
435723+1	141503+1	0.10832	434863+1	153042+1	0.12052	434005+1	168951+1	C.12068
433150+1	220564+1	0.16374	432297+1	261170+1	0.13187	431447+1	303786+1	0.10884
430599+1	359567+1	0.10595	429754+1	372241+1	0.09506	428912+1	336399+1	0.09333
428071+1	317062+1	0.10478	427234+1	282220+1	0.09529	426398+1	260568+1	0.09299
425566+1	273125+1	0.13472	424735+1	355011+1	0.14455	423907+1	445177+1	0.13308
423082+1	523296+1	0.12083	422259+1	559579+1	0.09024	421438+1	535491+1	0.08803
420620+1	499298+1	0.09178	419804+1	441714+1	0.10956	418990+1	349723+1	0.11502
418179+1	324581+1	0.09588	417370+1	335741+1	0.09383	416564+1	365681+1	0.09970
415759+1	458604+1	0.11395	414958+1	507315+1	0.10137	414158+1	564614+1	0.09732
413361+1	627411+1	0.09028	412566+1	650980+1	0.09019	411773+1	615719+1	C.10159
410983+1	492716+1	0.11404	410195+1	400425+1	0.09088	409409+1	351109+1	0.09526
408626+1	314737+1	0.09532	407844+1	284020+1	0.09286	407065+1	274807+1	0.09186
406288+1	264330+1	0.10057	405514+1	285692+1	0.09538	404741+1	308034+1	0.10118
403971+1	364122+1	0.15050	403203+1	534526+1	0.14219	402437+1	681843+1	0.14779
401674+1	819215+1	0.14087	400912+1	933388+1	0.11783	400153+1	908346+1	0.10678
398864+1	834439+1	0.09066	398110+1	776017+1	0.08976	397359+1	704730+1	0.09242
396610+1	647863+1	0.08605	395863+1	593791+1	0.09141	395118+1	510860+1	0.09585
394375+1	524154+1	0.10400	393634+1	561094+1	0.10738	392896+1	555838+1	C.09238
392159+1	619869+1	0.10854	391424+1	698341+1	0.10866	390692+1	746884+1	0.10341
389961+1	710638+1	0.10146	389233+1	666840+1	0.09771	388507+1	592217+1	0.09543
387782+1	479466+1	0.12986	387060+1	347239+1	0.11519	386340+1	270373+1	0.11154
385622+1	256885+1	0.09464	384905+1	255346+1	0.13322	384191+1	271612+1	0.16256

242 AM (N,F) PETREL P.A.SEEGER, A.HEMMENINGER, B.C.OIVEN, TO BE PUBLISHED
ANALYZED SEPT 9, 1966 CORRELATED ERROR = .079

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
383479+1	288367+1	0.16733	382769+1	340188+1	0.15681	382060+1	452612+1	0.13036
381354+1	553313+1	0.09565	380649+1	643431+1	0.15492	379947+1	914600+1	0.12489
379247+1	107876+2	0.09992	378548+1	116552+2	0.11603	377851+1	121374+2	0.10534
377157+1	121980+2	0.10468	376464+1	118784+2	0.10519	375773+1	109725+2	0.09362
375084+1	101713+2	0.09427	374397+1	902578+1	0.09908	373712+1	731458+1	0.10590
373028+1	607013+1	0.09332	372347+1	531677+1	0.09008	371667+1	497166+1	0.09325
370990+1	501831+1	0.10383	370314+1	469133+1	0.12526	369640+1	419929+1	0.11921
368967+1	344988+1	0.13352	368297+1	336429+1	0.15764	367629+1	450030+1	0.13474
366962+1	672231+1	0.11003	366297+1	898971+1	0.11980	365634+1	114128+2	0.10302
364973+1	131818+2	0.10668	364313+1	151319+2	0.09297	363655+1	157548+2	0.08635
362999+1	148998+2	0.09098	362345+1	153449+2	0.08756	361693+1	145433+2	0.08645
361042+1	136901+2	0.08611	360393+1	123862+2	0.08713	359746+1	123968+2	0.09546
359101+1	117044+2	0.09014	358457+1	107671+2	0.08912	357815+1	105640+2	0.08670
357175+1	112558+2	0.08880	356537+1	111468+2	0.08792	355900+1	112300+2	0.08763
355265+1	115565+2	0.08851	354631+1	109672+2	0.08837	354000+1	104571+2	0.08880
353370+1	953788+1	0.08821	352741+1	888979+1	0.08864	352115+1	900940+1	0.08876
351490+1	912621+1	0.08873	350867+1	947019+1	0.08950	350245+1	104908+2	0.08803
349625+1	110986+2	0.08785	349007+1	106973+2	0.09338	348390+1	100524+2	0.09404
347775+1	930375+1	0.08844	347161+1	800796+1	0.10200	346550+1	699928+1	0.09718
345939+1	531447+1	0.13962	345331+1	514377+1	0.10018	344724+1	535085+1	0.09028
344118+1	523322+1	0.09350	343515+1	508343+1	0.09884	342912+1	504143+1	0.10004
342312+1	550181+1	0.09193	341713+1	640110+1	0.10840	341115+1	638354+1	0.09585
340519+1	660400+1	0.09434	339925+1	634634+1	0.09089	339332+1	691874+1	0.10212
338741+1	724817+1	0.08951	338151+1	700883+1	0.09010	337563+1	627711+1	0.09691
336977+1	546417+1	0.09217	336391+1	518060+1	0.09993	335808+1	436695+1	0.12413
335226+1	334386+1	0.12666	334645+1	237659+1	0.14813	334066+1	194952+1	0.09996
333489+1	193417+1	0.10509	332913+1	200638+1	0.09841	332338+1	201257+1	0.11626
331765+1	218075+1	0.09861	331194+1	211901+1	0.10348	330623+1	231274+1	0.12154
330055+1	269054+1	0.10041	329488+1	287141+1	0.09858	328922+1	290091+1	0.11203
328358+1	313701+1	0.09875	327795+1	310113+1	0.09174	327234+1	297683+1	0.09817
326674+1	281819+1	0.09975	326115+1	268986+1	0.10093	325558+1	260298+1	0.11864
325003+1	268424+1	0.10581	324448+1	266485+1	0.10015	323896+1	247278+1	0.09815
323344+1	276663+1	0.10716	322794+1	306239+1	0.10635	322246+1	334215+1	0.09995
321699+1	413944+1	0.14026	321153+1	515833+1	0.09959	320608+1	499607+1	0.09642
320065+1	470515+1	0.11218	319524+1	410386+1	0.12340	318984+1	337970+1	0.10476
318445+1	258725+1	0.11632	317907+1	260766+1	0.11187	317371+1	276709+1	0.09528
316836+1	306756+1	0.10263	316303+1	352027+1	0.11180	315771+1	434014+1	0.10095
315240+1	462573+1	0.09804	314711+1	466132+1	0.09464	314183+1	462629+1	0.09711
313656+1	443088+1	0.11189	313130+1	458228+1	0.09723	312606+1	367251+1	0.12127
312084+1	311354+1	0.13280	311562+1	263540+1	0.13667	311042+1	245315+1	0.11932
310523+1	251426+1	0.13912	310006+1	231941+1	0.14336	309489+1	245898+1	0.16883
308974+1	263508+1	0.12149	308461+1	296275+1	0.10069	307948+1	331948+1	0.10787
307437+1	357463+1	0.10456	306927+1	425072+1	0.12376	306419+1	509858+1	0.09605
305911+1	523432+1	0.10566	305405+1	557017+1	0.09372	304900+1	591554+1	0.09773
304397+1	572192+1	0.10243	303894+1	529432+1	0.09414	303393+1	545195+1	0.10638
302893+1	606760+1	0.11059	302395+1	658395+1	0.09111	301898+1	723328+1	0.09341
301401+1	798790+1	0.09744	300906+1	947674+1	0.09017	300413+1	102614+2	0.08913
299920+1	110554+2	0.09964	299429+1	100551+2	0.08998	298939+1	960732+1	0.09093
298450+1	963922+1	0.10112	297962+1	971312+1	0.09337	296991+1	105132+2	0.09609
296506+1	114360+2	0.10285	296024+1	124405+2	0.08938	295542+1	121633+2	0.10002
295061+1	120952+2	0.09131	294582+1	127157+2	0.09158	294104+1	118507+2	0.10043
293627+1	115700+2	0.08986	293151+1	111522+2	0.10135	292676+1	113510+2	0.08967
292202+1	115522+2	0.09384	291730+1	119232+2	0.10544	291259+1	118710+2	0.09063
290788+1	122451+2	0.08945	290319+1	132746+2	0.10299	289851+1	137007+2	0.08932

242 AM (N,F) PETREL P.A.SEEGER,A.HEMMENOINGER,8.C.OIVEN, TO BE PUBLISHED
ANALYZED SEPT 9, 1966 CORRELATED ERROR = .079

E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR	E(EV)	S(BARNS)	ERROR
288919+1	136521+2	0.09078	288455+1	142458+2	0.09176	287991+1	158028+2	0.09673
287529+1	150721+2	0.08937	287068+1	153576+2	0.09297	286608+1	131366+2	0.09812
286149+1	121097+2	0.08885	285691+1	109582+2	0.10311	285234+1	102444+2	0.09527
284779+1	988774+1	0.10137	284324+1	981031+1	0.09479	283871+1	976219+1	0.09094
283418+1	933862+1	0.10443	282967+1	807426+1	0.11075	282517+1	719375+1	0.10764
282068+1	686900+1	0.09471	281619+1	647044+1	0.10517	281172+1	617391+1	0.09470
280726+1	509053+1	0.15971	280282+1	473354+1	0.11564	279838+1	511591+1	0.09660
279395+1	558103+1	0.11733	278953+1	542391+1	0.09420	278513+1	536852+1	0.10562
278073+1	563173+1	0.09591	277634+1	513171+1	0.11646	277197+1	480783+1	0.10734
276760+1	479377+1	0.11531	276325+1	491402+1	0.12929	275890+1	541936+1	0.10602
275457+1	548563+1	0.12476	275024+1	622483+1	0.13467	274593+1	762865+1	0.11219
274163+1	839519+1	0.09861	273733+1	991348+1	0.10216	273305+1	116887+2	0.10114
272878+1	135252+2	0.09950	272451+1	160278+2	0.09857	272026+1	178317+2	0.12201
271601+1	193931+2	0.08812	271178+1	181202+2	0.09588	270756+1	181515+2	0.12110
270334+1	193683+2	0.22646	269914+1	181674+2	0.31050	269494+1	174798+2	0.22162
269076+1	182220+2	0.23902	268659+1	174572+2	0.28606	268242+1	139750+2	0.34000
267826+1	138286+2	0.36094	267412+1	944197+1	0.16324	266998+1	680954+1	0.14339
266586+1	488117+1	0.13605	266174+1	425222+1	0.12414	265763+1	326166+1	0.20398
265353+1	177659+1	0.23969	264945+1	110966+1	0.27795	264537+1	122770+1	0.28422
264130+1	926292+0	0.35233	263724+1	152795+1	0.23926	263319+1	138839+1	0.28932
262914+1	103267+1	0.29298	262511+1	147082+1	0.22081	262109+1	124863+1	0.23824
261708+1	181265+1	0.21226	261307+1	285816+1	0.14049	260908+1	247092+1	0.17428
260509+1	241099+1	0.15022	260111+1	266937+1	0.15790	259714+1	278400+1	0.11903
259319+1	322056+1	0.13823	258924+1	403895+1	0.11756	258529+1	377485+1	0.11624
258136+1	359715+1	0.14542	257744+1	371916+1	0.11807	257353+1	388815+1	0.15320
256962+1	405358+1	0.12572	256573+1	280254+1	0.19606	256184+1	271478+1	0.21387
255796+1	271977+1	0.21564	255409+1	171166+1	0.36756	255023+1	111043+1	0.32966
254638+1	158166+1	0.32838	254253+1	310014+1	0.15699	253870+1	323510+1	0.13158
253487+1	344612+1	0.13881	253106+1	382882+1	0.12645	252725+1	436108+1	0.14066
252345+1	400146+1	0.12964	251966+1	432739+1	0.14548	251587+1	409538+1	0.12879
251210+1	380865+1	0.11190	250833+1	395230+1	0.13475	250457+1	282828+1	0.17580
250083+1	221898+1	0.19161	249708+1	230869+1	0.20851	249335+1	278863+1	0.13516
248963+1	274746+1	0.16032	248591+1	274108+1	0.20182	248221+1	152764+1	0.18171
247851+1	175520+1	0.22434	247482+1	189267+1	0.17669	247113+1	223891+1	0.19025
246746+1	297946+1	0.15791	246379+1	268744+1	0.13146	246014+1	196792+1	0.21465
245649+1	183005+1	0.23297	245284+1	193861+1	0.16523	244921+1	202691+1	0.21501
244558+1	130105+1	0.26486	244197+1	958083+0	0.39567	243836+1	143505+1	0.30095
243476+1	174853+1	0.24074	243116+1	152004+1	0.30599	242758+1	967281+0	0.49908
242400+1	131891+1	0.59754	242043+1	832625+0	0.67802	241687+1	732779+0	0.72188
240977+1	622116+0	0.86213	240623+1	173873+1	0.31884	0+0	0+0	0.
240270+1	178243+1	0.25088	239918+1	242853+1	0.26190	239566+1	265049+1	0.21439
239216+1	368630+1	0.19749	238516+1	362805+1	0.19078	238168+1	316643+1	0.21592
237820+1	373790+1	0.17113	237473+1	383584+1	0.15442	237127+1	320036+1	0.16819
236782+1	381135+1	0.17541	236437+1	411618+1	0.15252	236093+1	312851+1	0.15859
235750+1	307833+1	0.20591	235408+1	317353+1	0.18922	235066+1	389295+1	0.18422
234725+1	361466+1	0.13493	234385+1	383721+1	0.17657	234046+1	298992+1	0.22169
233707+1	393080+1	0.19926	233369+1	358955+1	0.23289	233032+1	250501+1	0.32306
232696+1	460390+1	0.14858	232360+1	422521+1	0.17078	232025+1	483758+1	0.18069
231691+1	626693+1	0.14136	231357+1	633107+1	0.12803	231024+1	676028+1	0.14672
230692+1	627910+1	0.15461	230361+1	714620+1	0.12635	230030+1	719417+1	0.14981
229700+1	628742+1	0.14934	229371+1	675003+1	0.15900	229042+1	764448+1	0.12197
228714+1	645080+1	0.15366	228387+1	665747+1	0.13493	228061+1	703321+1	0.12282
227735+1	778017+1	0.14332	227410+1	798682+1	0.13166	227085+1	846972+1	0.14291
226762+1	937262+1	0.11178	226439+1	993993+1	0.12703	226116+1	108306+2	0.12172

242 AM (N,F) PETREL P.A.SEEGER,A.HEMMENDINGER,8.C.DIVEN, TO BE PUBLISHED
ANALYZEC SEPT 9, 1966 CORRELATED ERROR = .079

E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR	E(EV)	S(8ARNS)	ERROR
225795+1	124680+2	0.12976	225474+1	130080+2	0.10742	225154+1	124003+2	0.11727
224834+1	112514+2	0.13326	224515+1	100280+2	0.13654	224197+1	112457+2	0.12525
223879+1	110434+2	0.15440	223563+1	104088+2	0.14488	223246+1	993391+1	0.15525
222931+1	971249+1	0.12883	222616+1	122794+2	0.12711	222302+1	140279+2	0.12152
221988+1	137132+2	0.11597	221676+1	134674+2	0.11084	221363+1	142731+2	0.12378
221052+1	151666+2	0.12500	220741+1	129419+2	0.12588	220431+1	114512+2	0.13613
220121+1	974970+1	0.11857	219812+1	945142+1	0.16521	219504+1	778920+1	0.15472
219197+1	693194+1	0.16090	218890+1	613240+1	0.14274	218583+1	693267+1	0.16529
218278+1	824203+1	0.14579	217973+1	855481+1	0.14546	217668+1	757435+1	0.15369
217364+1	804108+1	0.13713	217061+1	978503+1	0.14485	216759+1	928613+1	0.15946
216457+1	933944+1	0.17503	216156+1	112704+2	0.13317	215855+1	999427+1	0.12997
215555+1	934558+1	0.14951	215256+1	112786+2	0.13108	214957+1	984125+1	0.13940
214659+1	941790+1	0.13911	214362+1	941272+1	0.11656	214065+1	942491+1	0.15501
213768+1	891969+1	0.15348	213473+1	773131+1	0.15444	213178+1	652480+1	0.17531
212883+1	722494+1	0.16375	212590+1	897879+1	0.15662	212296+1	724913+1	0.19748
212004+1	676426+1	0.19393	211712+1	930744+1	0.16176	211421+1	680556+1	0.28683
211130+1	452790+1	0.23668	210840+1	466700+1	0.25632	210550+1	463747+1	0.26033
210261+1	686047+1	0.20595	209973+1	510597+1	0.25990	209685+1	565053+1	0.23330
209398+1	389801+1	0.25615	209111+1	392302+1	0.30375	208825+1	521181+1	0.24139
208540+1	621740+1	0.22563	208255+1	578949+1	0.25504	207971+1	488347+1	0.27793
207687+1	482845+1	0.22840	207404+1	564549+1	0.24392	207121+1	538285+1	0.21642
206839+1	603761+1	0.20396	206558+1	660632+1	0.21252	206277+1	575491+1	0.21663
205997+1	524684+1	0.22890	205717+1	663847+1	0.18721	205438+1	618154+1	0.23128
205160+1	707662+1	0.21938	204882+1	785275+1	0.18498	204604+1	627339+1	0.23134
204328+1	674645+1	0.22688	204051+1	758761+1	0.21282	203776+1	855313+1	0.19755
203500+1	975564+1	0.16272	203226+1	915285+1	0.17777	202952+1	824390+1	0.17813
202678+1	111636+2	0.15014	202405+1	114615+2	0.15644	202133+1	842655+1	0.17677
201861+1	983734+1	0.16372	201590+1	125336+2	0.12280	201319+1	131213+2	0.15185
201049+1	147441+2	0.14564	200779+1	155081+2	0.13507	200510+1	117120+2	0.16994
200242+1	124891+2	0.15657	199974+1	598572-2	0.51349	0+1	0+2	0.