

# 高速炉用共分散データの整備（Ⅱ）

## （受託研究）

（動力炉・核燃料開発事業団 委託研究成果報告書）

1998年3月

日本原子力研究所 原子炉工学部  
核データセンター

複製又はこの資料の入手については、下記にお問い合わせ下さい。

〒311-1393 茨城県東茨城郡大洗町成田町4002

動力炉・核燃料開発事業団

大洗工学センター

システム開発推進部・技術管理室

Inquiries about copyright and reproduction should be addressed to : Technology Management Section O-arai Engineering Center, Power Reactor and Nuclear Fuel Development Corporation 4002 Narita-chō, O-arai-machi, Higashi-Ibaraki, Ibaraki-ken, 311-1393, Japan

©動力炉・核燃料開発事業団

(Power Reactor and Nuclear Fuel Development Corporation) 1998

公 開 資 料

PNC TJ9500 98-001

1 9 9 8 年 3 月

## 高速炉用共分散データの整備(II)

日本原子力研究所原子炉工学部核データセンター

柴田 恵一※長谷川 明※

### 要 旨

高速炉の炉心解析で重要な核種について、評価済核データライブラリー JENDL-3.2 の中性子核データの共分散を推定しファイル化した。対象となった核種は、<sup>10</sup>B、<sup>11</sup>B、<sup>55</sup>Mn、<sup>240</sup>Pu 及び <sup>241</sup>Pu である。共分散を推定した物理量は、断面積、分離・非分離共鳴パラメータ及び弾性散乱角度分布の 1 次のルジャンドル係数である。共分散の推定は、出来る限り JENDL-3.2 のデータ評価法に基づいて行った。すなわち、評価値が実験値に基づいている場合は実験値の誤差、理論計算値に基づいている場合は理論計算値の誤差を算出した。評価結果は、ENDF-6 フォーマットで整備した。

---

本報告は、日本原子力研究所が動力炉・核燃料開発事業団の委託により実施した研究の成果である。

契約番号：090D0178

事業団担当部課室及び担当者：基盤技術開発部 炉心技術開発室 石川 真

※：日本原子力研究所 原子炉工学部 核データセンター

## 目 次

1. はじめに .....	1
2. $^{10}\text{B}$ .....	2
3. $^{11}\text{B}$ .....	10
4. $^{55}\text{Mn}$ .....	15
5. $^{240}\text{Pu}$ .....	19
6. $^{241}\text{Pu}$ .....	38
参考文献 .....	45
付録 共分散データのリスト .....	47

## 1. はじめに

誤差データは核データの不確かさによる設計裕度、安全裕度を評価するのに不可欠であり、また、炉定数調整を行う際、断面積等が物理的に変化しうる範囲を示す。日本原子力研究所核データセンターでは、動力炉・核燃料開発事業団（動燃）で行う炉定数調整作業などで必要になる核データの共分散を検討してきた。今回は、動燃で進めている統合炉定数作成のために、評価済核データライブラリー JENDL-3.2 [1]に収納されている 5 核種の中性子核データの共分散を推定した。

対象とした核種は、 $^{10}\text{B}$ 、 $^{11}\text{B}$ 、 $^{55}\text{Mn}$ 、 $^{240}\text{Pu}$  及び  $^{241}\text{Pu}$  である。共分散が推定された物理量は、 $^{240,241}\text{Pu}$  に関しては、断面積、分離・非分離共鳴パラメータ及び弾性散乱角度分布の 1 次のルジャンドル係数である。1 次のルジャンドル係数の共分散は、弾性散乱中性子の平均余弦の誤差を算出するために求めた。 $^{10}\text{B}$  では全断面積、弾性散乱断面積、中性子捕獲反応断面積、 $(n,\alpha)$  反応断面積の共分散、 $^{11}\text{B}$  では全断面積、弾性散乱断面積、中性捕獲断面積の共分散をそれぞれ求めた。一方、 $^{55}\text{Mn}$  では分離共鳴パラメータの共分散を求めた。

共分散は、出来る限り JENDL-3.2 の評価方法に基づいて推定した。実験値の最小自乗フィットにより評価値が求められている場合は、米国アルゴンヌ国立研究所で開発された一般化最小自乗コード GMA [2] を用い、共分散を算出した。一方、核データ評価ではしばしば理論計算が用いられるが、そのような場合は理論計算コードに入力するパラメータの誤差を推定し、それから断面積等の誤差を誤差の伝播則により求めた。この理論計算の誤差を算出する際は、九州大学で作られた KALMAN [3] コードシステムを用いた。このシステムでは、現在、光学模型 [4]、統計模型 [5,6]、チャンネル結合模型 [7] による断面積および放出中性子角度分布の共分散及び強度関数模型 [8] による非分離共鳴領域の断面積と共鳴パラメータの共分散が計算できる。

JENDL-3.2 に収納されている  $^{240}\text{Pu}$  及び  $^{241}\text{Pu}$  の 50 keV 以上の核分裂断面積は、これらの絶対測定及び相対測定を考慮した同時評価 [9] で求められた。この評価では、断面積の平均値とともに共分散も算出されたが、後者はファイル化されなかった。今回の作業では、これらの断面積の共分散は同時評価で得られた結果をそのまま採用した。

本報告書では、それぞれの核種での共分散の推定方法を述べる。共分散データは、ENDF-6 フォーマット [10] でファイル化され、付録に添付した。

## 2. $^{10}\text{B}$

JENDL-3.2 に収録されている全断面積、弾性散乱断面積、中性子捕獲反応断面積及び( $n,\alpha$ )反応断面積について共分散を評価した。評価データは一部 R 行列理論により求められているが、現在この理論の入力パラメータの誤差に基づく共分散推定是不可能であり、従って、本作業では共分散は全て実験値に基づいて推定した。

### 2.1 全断面積の共分散

入射中性子エネルギー 1.2 MeV 以下では、全断面積の共分散は後述の弾性散乱断面積、中性子捕獲反応断面積及び( $n,\alpha$ )反応断面積の共分散より組み立てられた。1.2 MeV 以上では、次の 8 セットの実験値を用いて GMA コードで共分散を評価した。文献の誤差情報及び推定した系統誤差は次の通りである。

#### Tsukada et al. [11]

全誤差が与えられている。系統誤差を 2.2% と推定した。

#### Auchampaugh et al. [12]

統計誤差が与えられている。系統誤差を 1.7% と推定した。

#### Fossan et al. [13]

統計誤差が与えられている。系統誤差を 3% と推定した。

#### Bockelman et al. [14]

統計誤差が与えられている。系統誤差を 2% と推定した。

#### Nereson [15]

全誤差が与えられている。系統誤差を 3% と推定した。

#### Becker and Barschall [16]

統計誤差が与えられている。系統誤差を 3% と推定した。

#### Cook and Bonner [17]

統計誤差が与えられている。系統誤差を 3% と推定した。

Fig. 2.1 に 1.2 MeV 以上の全断面積及びその標準偏差を示す。評価した誤差は実験値の範囲をよく表しており、妥当な結果であると思われる。

### 2.2 弹性散乱断面積の共分散

入射中性子エネルギー 1.2 MeV 以上では JENDL-3.2 の弾性散乱断面積の評価値は、全断面積よりその他の反応断面積を差し引いて求めている。従って、共分散も同様に全断面積、中性子捕獲反応断面積及び( $n,\alpha$ )反応断面積の共分散より組み立てられた。1.2 MeV 以下については、以下の 3 セットの実験値より GMA コードで共分散

を推定した。

Lane et al. [18]

統計誤差が与えられている。系統誤差を 5%と推定した。

Asami and Moxon [19]

全誤差が与えられている。系統誤差を 1%と推定した。

Willard et al. [20]

誤差は与えられていない。大きめの統計誤差、系統誤差それぞれ 10%を仮定した。

なお、熱領域の断面積の誤差は Mughabghab et al. [21]に与えられている推奨値を採用した。Fig. 2.2 に 1 MeV 以下の弾性散乱断面積及び得られた標準偏差を示す。

### 2.3 中性子捕獲反応断面積の共分散

JENDL-3.2 の評価値は、熱領域で Bartholomew et al.[22]の実験値で規格した  $1/\nu$  曲線が 20 MeV 迄与えられている。他に測定値はないので、全領域を熱領域での相対誤差 40%で代表させ、完全相関を仮定した。Fig. 2.3 に中性子捕獲反応断面積とその標準偏差を示す。

### 2.4 ( $n,\alpha$ )反応断面積の共分散

JENDL-3.2 の( $n,\alpha$ )反応断面積は基底準位への( $n,\alpha_0$ )及び第 1 励起準位への( $n,\alpha_1$ )の 2 つの断面積の和として求められている。従って、共分散推定においてもそれぞれの反応断面積の共分散を実験値より GMA コードを用いて求め、その和を全( $n,\alpha$ )反応断面積の共分散として与えた。以下に、それぞれの反応で考慮した実験値及びその誤差情報を示す。

#### 1) ( $n,\alpha_0$ )反応

以下の 4 セットの実験値を考慮した。

Sealock and Overley [23]

統計誤差が与えられている。系統誤差を 12%と推定した。

Olson and Kavanagh [24]

統計誤差が与えられている。系統誤差を 5%と推定した。

Davis et al. [25]

全誤差が与えられている。系統誤差を 10%と推定した。

Sellem [26]

統計誤差が与えられている。系統誤差を 11%と推定した。

得られた標準偏差を Fig. 2.4 に示す。

2)  $(n,\alpha_1)$ 反応

以下の 5 セットの実験値を考慮した。

Schrack et al. [27]

検出器として Ge(Li)と NaI を用いた測定が行われた。本作業では、精度の良い Ge(Li)を用いた測定データを採用した。全誤差が与えられている。系統誤差を 2%と推定した。

Davis et al. [25]

全誤差が与えられている。系統誤差を 10%と推定した。

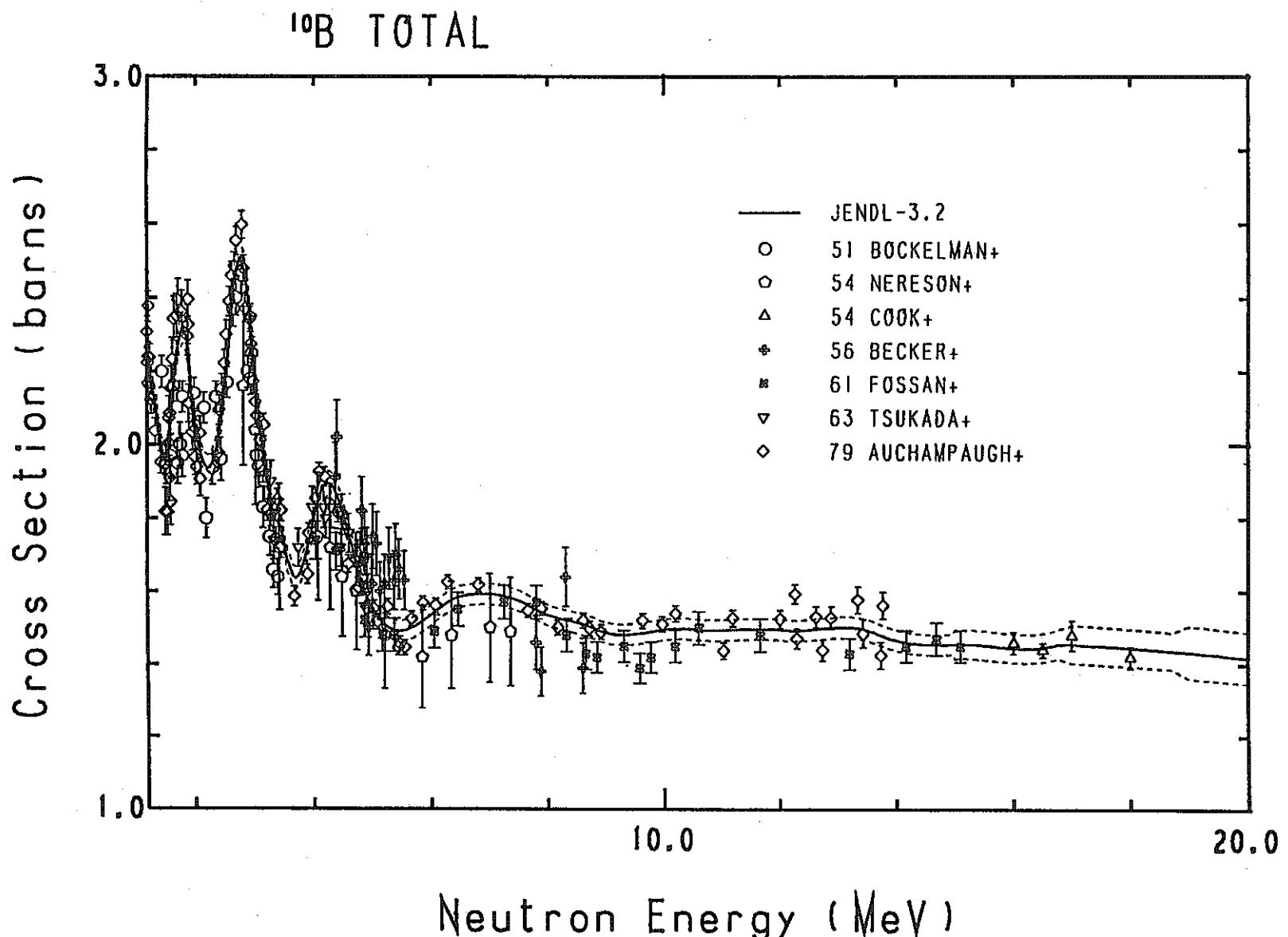
Nellis et al. [28]

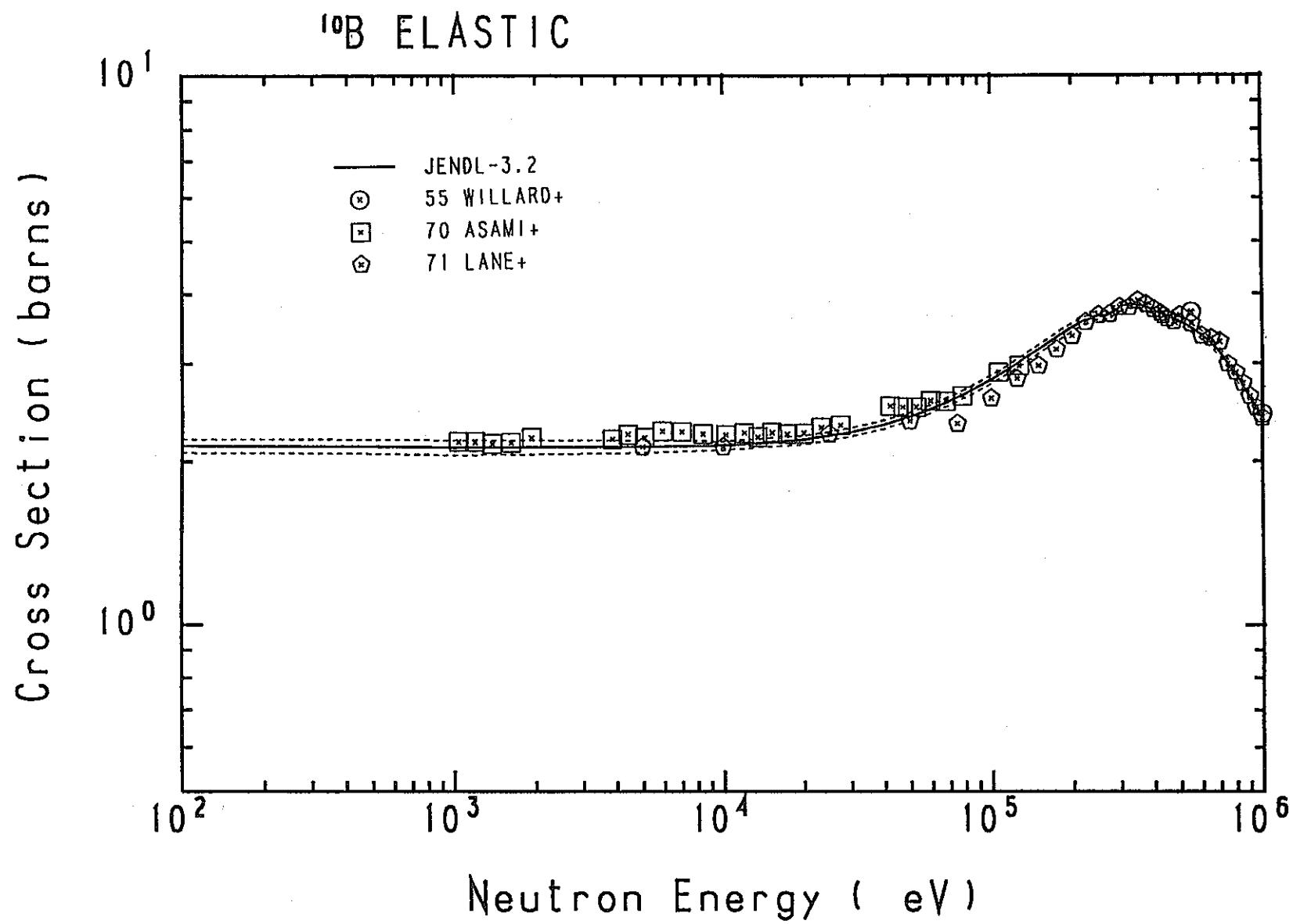
本作業では 14.8 MeV でのデータのみを採用した。全誤差が与えられている。系統誤差を 5.6%と推定した。

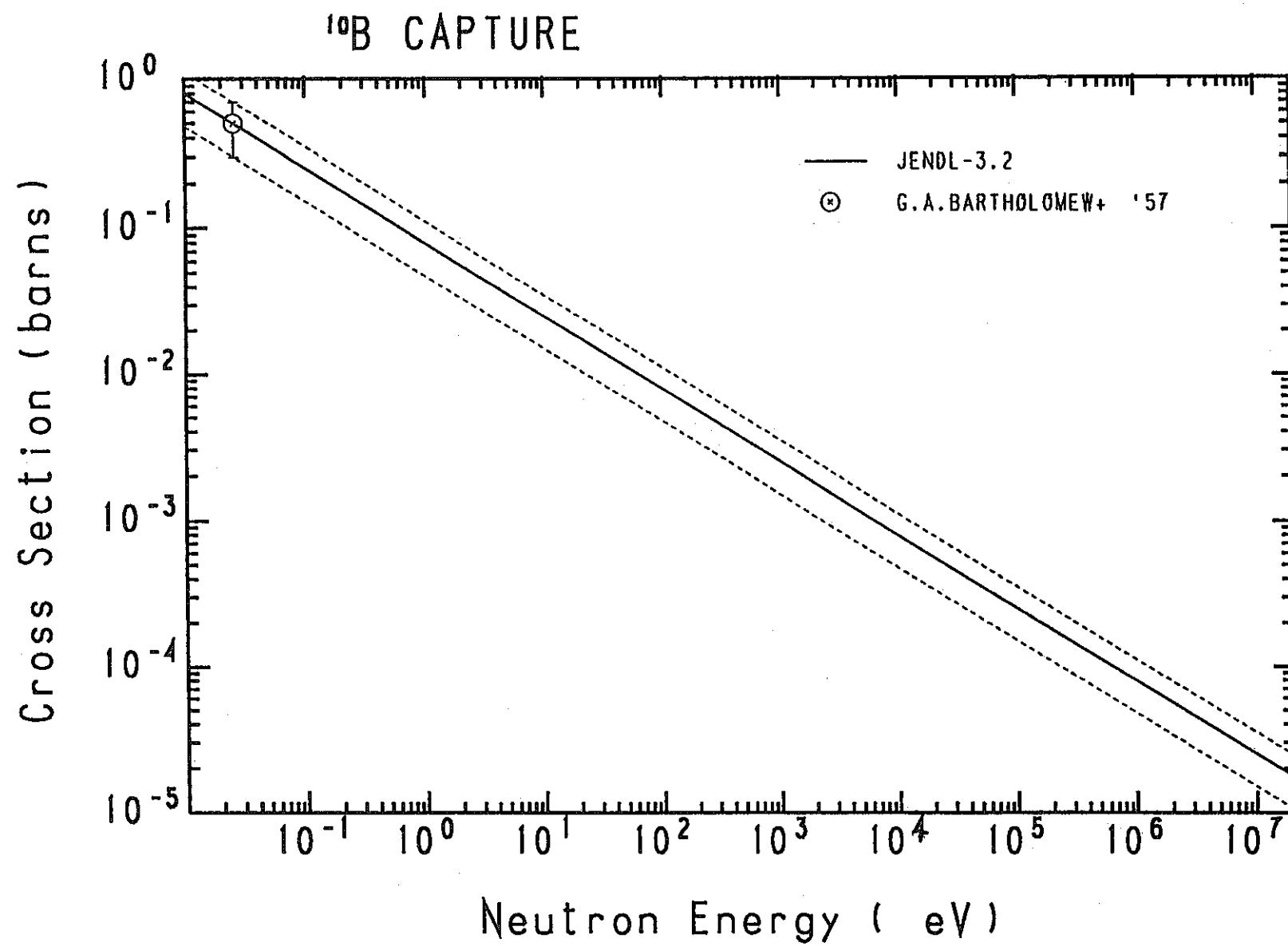
Schrack et al. [29]

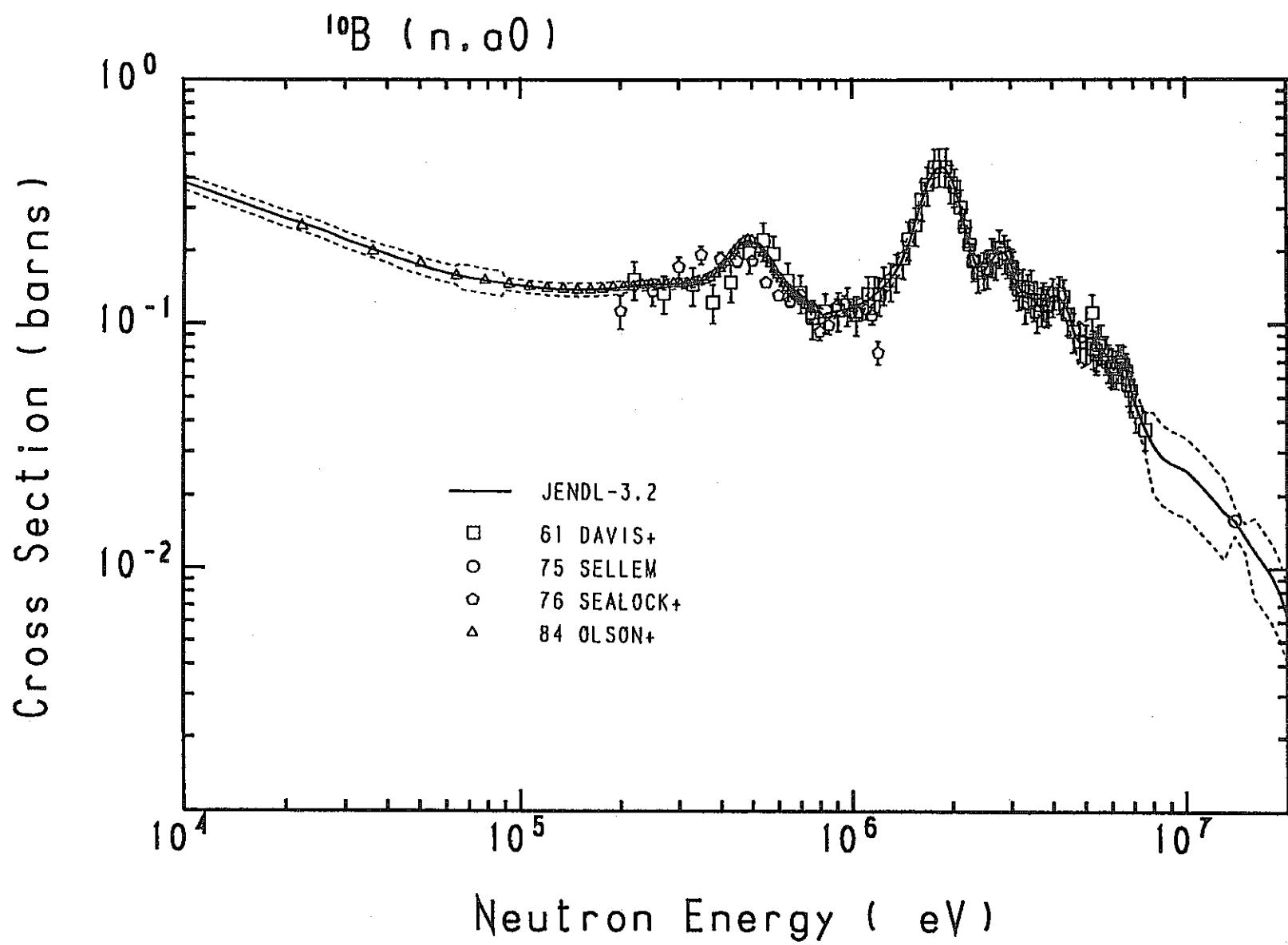
全誤差が与えられている。系統誤差を 1.6%と推定した。

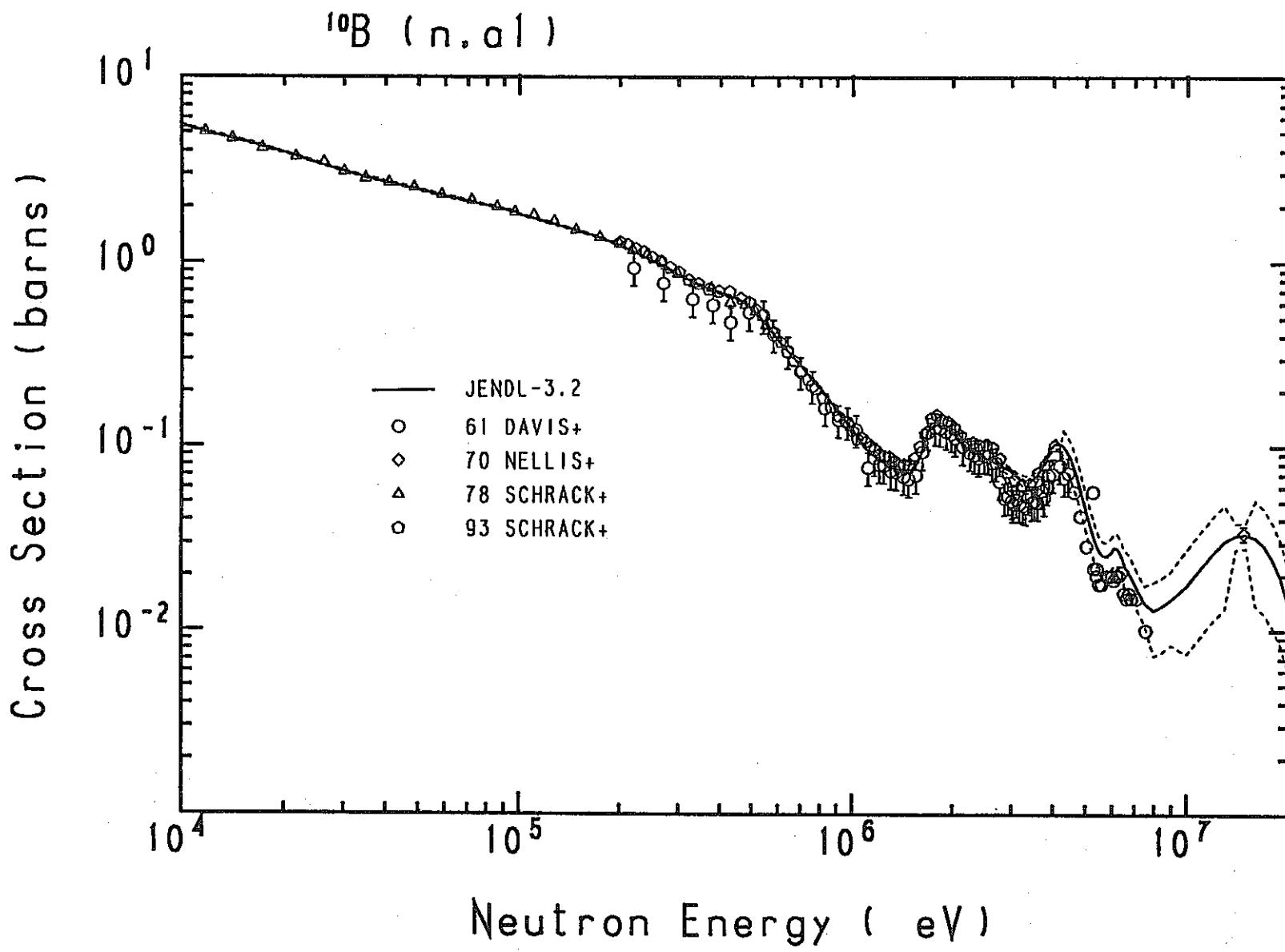
熱領域の $(n,\alpha)$ 反応断面積は殆どの寄与が $(n,\alpha_1)$ 反応であり、従って、Mughabghab et al. [21]が与えている熱領域での $(n,\alpha)$ 反応断面積及びその誤差から相対誤差(0.2%)を決定し、これを同エネルギー領域での $(n,\alpha_1)$ 反応断面積の標準偏差とした。得られた標準偏差を Fig. 2.5 に示す。

Fig. 2.1 Total cross section of  $^{10}\text{B}$

Fig. 2.2 Elastic scattering cross section of  $^{10}\text{B}$

Fig. 2.3 Neutron capture cross section of  $^{10}\text{B}$

Fig. 2.4  $(n, \alpha_0)$  reaction cross section of  $^{10}\text{B}$

Fig. 2.5  $(n, \alpha)$  reaction cross section of  $^{10}\text{B}$

### 3. $^{11}\text{B}$

JENDL-3.2 に収録されている全断面積、弾性散乱断面積及び中性子捕獲反応断面積の共分散を評価した。評価データは一部共鳴理論により求められているが、現在この理論の入力パラメータの誤差に基づく共分散推定は不可能であり、従って、本作業では共分散は全て実験値に基づいて推定した。

#### 3.1 全断面積の共分散

以下の実験値より GMA コードによる最小自乗フィットにより共分散を推定した。

##### Auchampaugh et al. [12]

統計誤差が与えられている。系統誤差を 1.7% と推定した。

##### Cabe and Cance [30]

全誤差が与えられている。系統誤差は 80 keV – 1.2 MeV 領域では 3%、1.2 MeV – 7 MeV 領域では 2% と推定した。

##### Lane et al. [31]

統計誤差が与えられている。系統誤差を 3% と推定した。

##### Mooring et al. [32]

誤差情報は全くない。統計誤差 1%、系統誤差 3% を仮定した。

Fig. 3.1 に得られた全断面積の標準偏差を示す。

#### 3.2 弹性散乱断面積の共分散

JENDL-3.2 の弾性散乱断面積は全断面積よりその他の反応断面積を差し引いて求めている。従って、弾性散乱断面積の共分散は全断面積および反応断面積の共分散の和になるが、断面積の値から見て殆どの寄与は全断面積及び中性子捕獲反応断面積（低エネルギー部分のみ）からのものである。そこで、本作業では、弾性散乱断面積の共分散は、全断面積及び中性子捕獲反応断面積の共分散の和として求めた。

Fig. 3.2 に得られた標準偏差を示すが、極めて妥当な推定と思われる。

#### 3.3 中性子捕獲反応断面積の共分散

利用できる実験値としては以下の 2 セットが存在する：

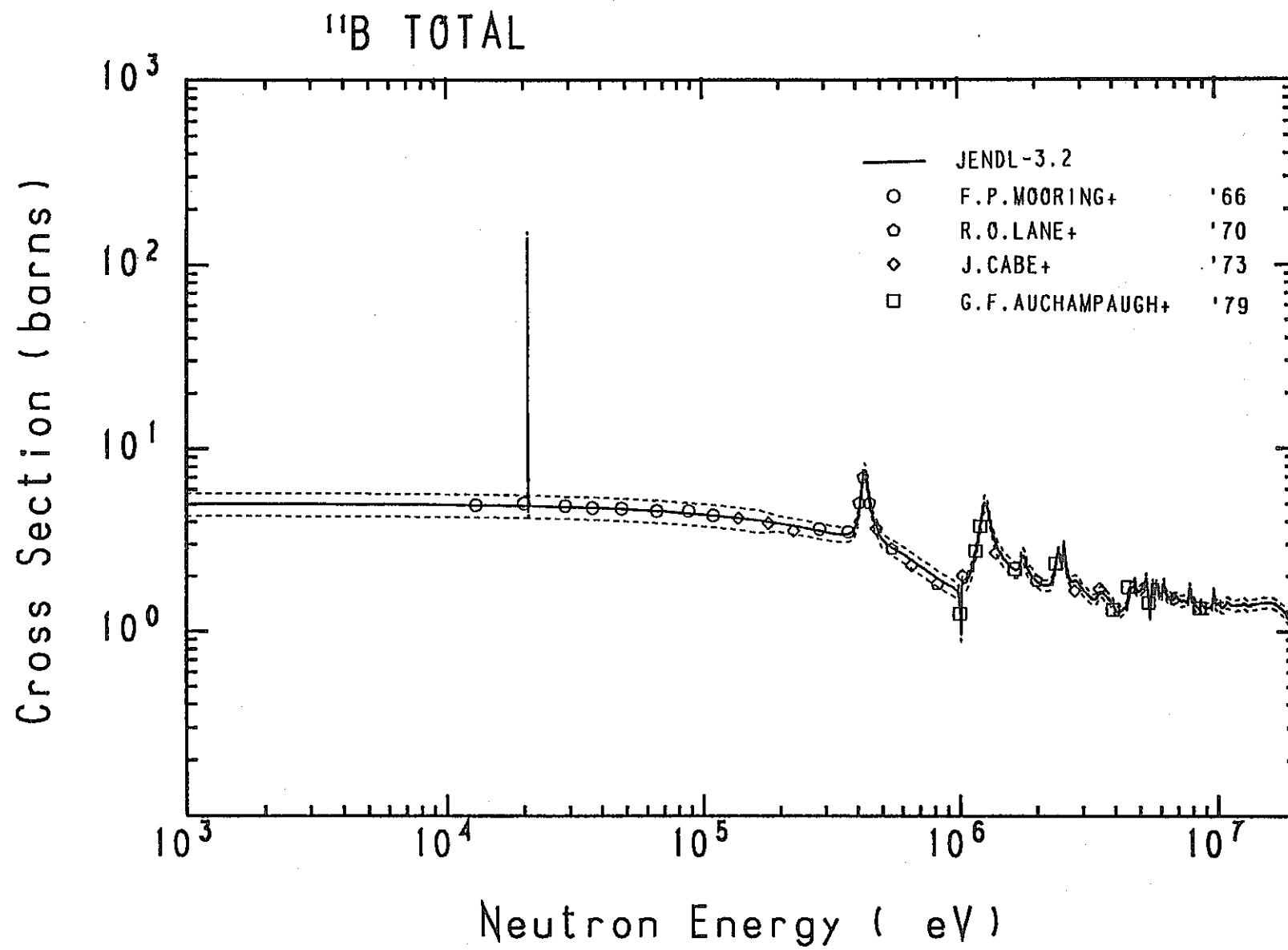
##### Imhof et al. [33]

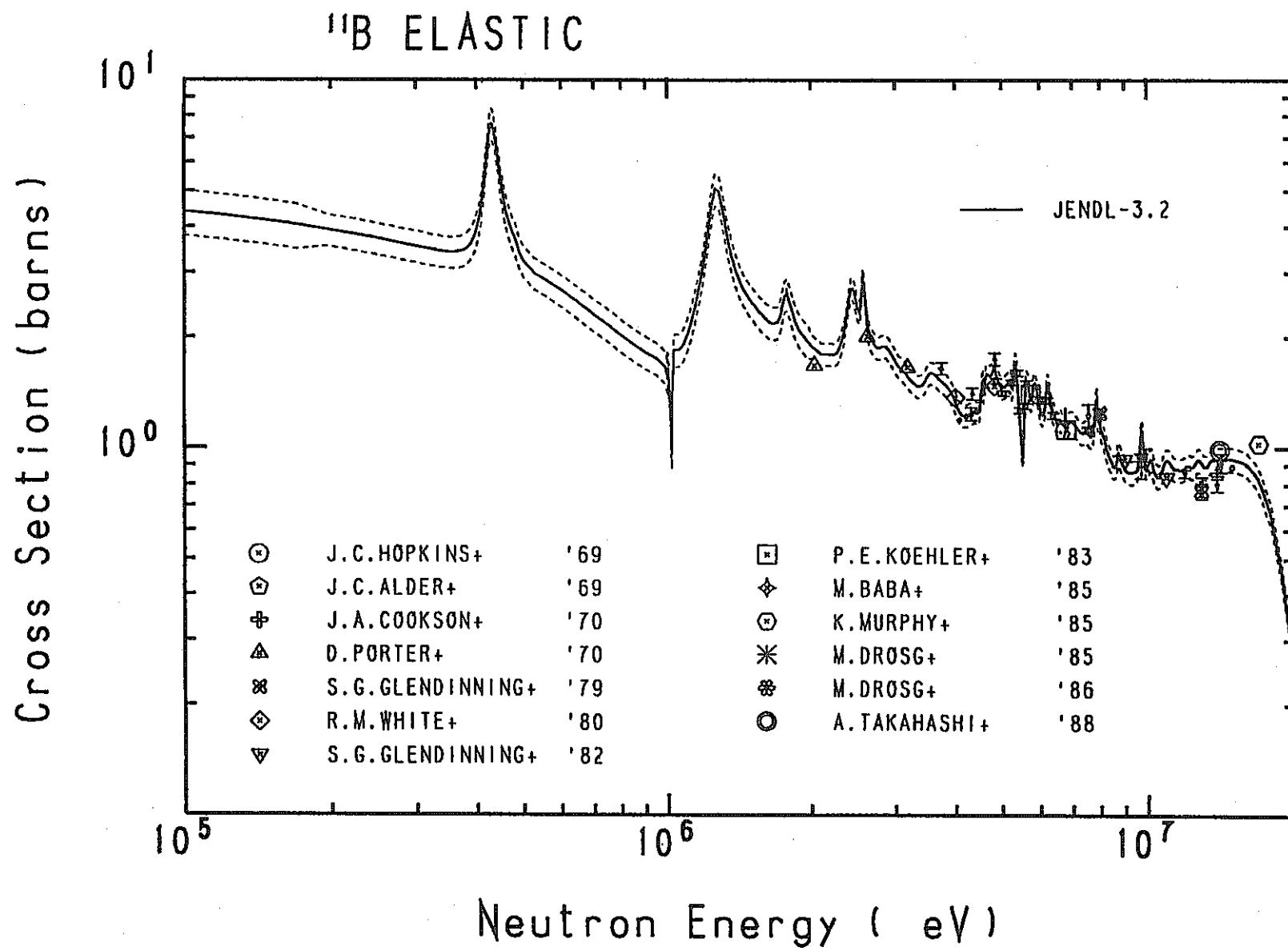
統計誤差が与えられている。系統誤差を 50% と推定した。

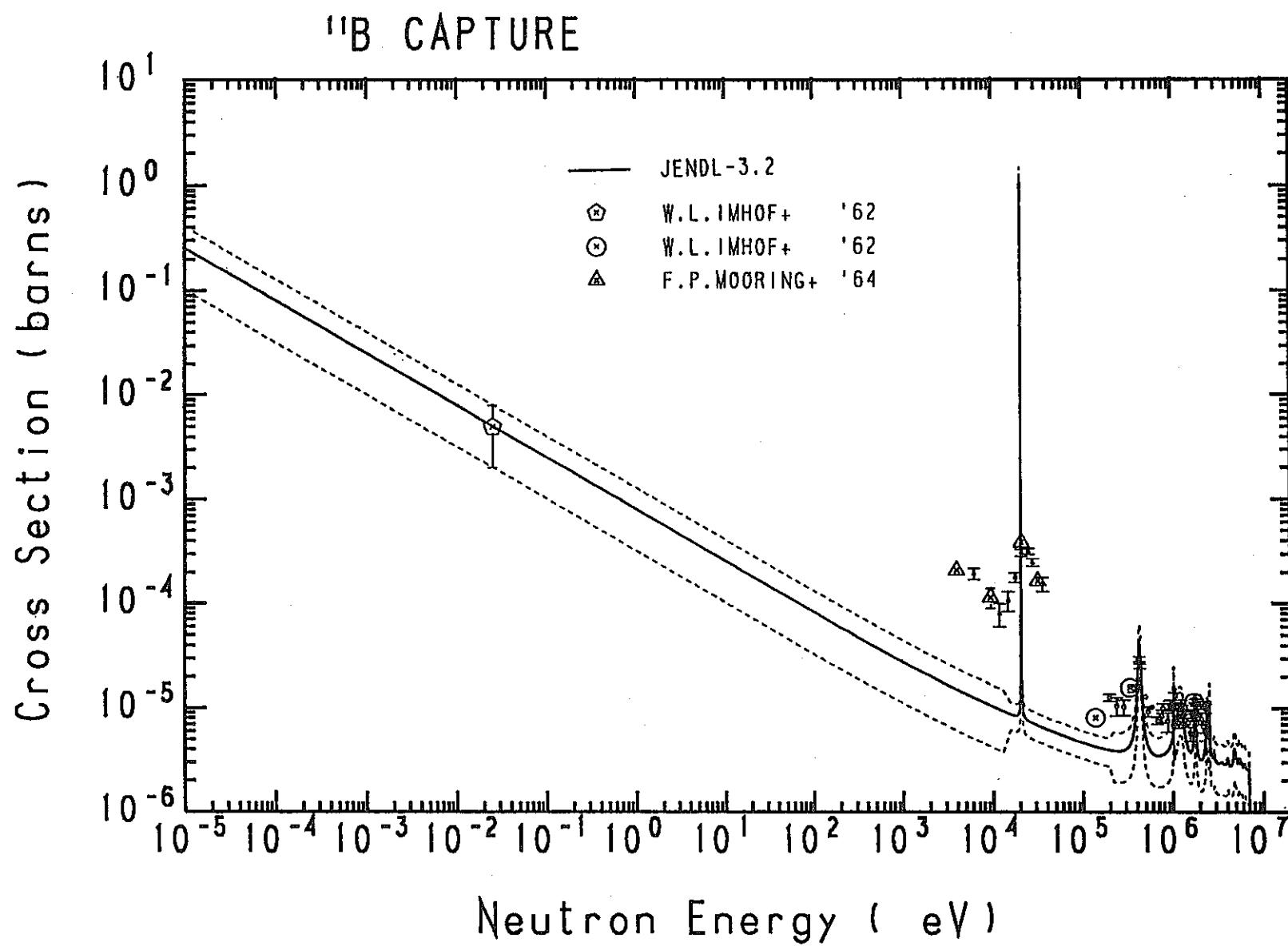
Mooring and Segel [34]

統計誤差が与えられている。系統誤差を 10%と推定した。

GMA コードによって得られた各エネルギー区間毎の平均断面積は JENDL-3.2 と系統的にずれており、標準偏差としてはそのずれを考慮して GMA で得られたものの 2 倍とした。なお、熱領域の誤差は Mughabghab et al. [21] の推奨値の相対誤差 60% を採用した。低エネルギー部の  $1/v$  の部分は強い相関を入れた。Fig. 3.3 に得られた標準偏差を示す。

Fig. 3.1 Total cross section of  $^{11}\text{B}$

Fig. 3.2 Elastic scattering cross section of <sup>11</sup>B

Fig. 3.3 Neutron capture cross section of  $^{11}\text{B}$

#### 4. $^{55}\text{Mn}$

本作業では、共鳴パラメータの標準偏差を推定した。

##### 4.1 負エネルギー共鳴パラメータの標準偏差

JENDL-3.2 では -5.1、-2.4 keV に負の共鳴が与えられていおり、これらの共鳴は熱領域の断面積値を決定している。そこで、エネルギー以外のパラメータ（中性子幅  $\Gamma_n$  及び捕獲幅  $\Gamma_\gamma$ ）を実際に変化させて、熱領域断面積の Mughabghab et al. [21] の推奨値 ( $\sigma_n = 2.2 \pm 0.2$  b,  $\sigma_\gamma = 13.3 \pm 0.2$  b) の幅を再現するようにパラメータの誤差を決定した。両共鳴とも、中性子幅の相対誤差は 10%、捕獲幅の相対誤差は 4% であった。

##### 4.2 3 keV 以下の共鳴パラメータの標準偏差

JENDL-3.2 では 337 eV、1098 eV、1658 eV 及び 2327 eV の 4 本の準位は JENDL-2 と異なり、Macklin [35] の測定値を基にパラメータが決められた。特に、1658 eV の準位は JENDL-2 には無いものである。

337 eV 及び 1098 eV の 2 本の準位の共鳴エネルギー、中性子幅の誤差は Garg [36] の値を、捕獲幅の誤差は Macklin の値を用いた。

1658 eV の共鳴に関しては Macklin の論文には誤差は与えられておらず、共鳴エネルギー 0.1%、中性子幅 10%、捕獲幅 30% の誤差を仮定した。

2327 eV の共鳴に関しては、共鳴エネルギーの誤差は Mughabghab et al. より、中性子幅と捕獲幅の誤差は Macklin の値を用いた。

##### 4.3 その他の共鳴パラメータの標準偏差

上記以外の共鳴パラメータの誤差は Mughabghab et al. より求めた。なお、Mughabghab et al. の与えた表に捕獲幅の値がないもの (p 波共鳴の多く) については同表で与えられている capture area  $2g\Gamma_n\Gamma_\gamma/(\Gamma_n + \Gamma_\gamma)$  の誤差より、捕獲幅の誤差を導出した。

Table 4.1 に  $^{55}\text{Mn}$  分離共鳴パラメータとその標準偏差を示す。表中、ER は共鳴エネルギー、GN は中性子幅、GG は捕獲幅、L は軌道角運動量、J は全角運動量そして D はそれぞれのパラメータの相対誤差を示す。

Table 4.1 Resonance parameters of Mn-55 and their relative standard deviations

ER(EV)	D-ER(%)	L	J	GN(EV)	D-GN(%)	GG(EV)	D-GG(%)
-5.10E+03	0.00E+00	0	3	3.17E+02	1.00E+01	2.65E+00	4.00E+00
-2.40E+03	0.00E+00	0	2	2.76E+02	1.00E+01	2.65E+00	4.00E+00
3.37E+02	2.96E-01	0	2	2.20E+01	2.27E+00	3.10E-01	6.45E+00
1.10E+03	1.82E-01	0	3	1.54E+01	3.25E+00	3.12E-01	3.85E+00
1.66E+03	1.00E-01	0	2	5.19E-01	1.00E+01	2.81E-01	3.00E+01
2.33E+03	2.15E-01	0	3	3.95E+02	2.53E+00	3.40E-01	3.82E+01
4.00E+03	2.00E-01	1	1	1.24E-03	1.13E+01	7.44E-02	3.00E+01
4.30E+03	2.09E-01	1	2	4.61E-03	5.21E+00	4.38E-01	3.00E+01
4.94E+03	2.02E-01	1	3	7.99E-01	1.00E+01	2.90E-01	4.48E+00
6.33E+03	9.48E-02	1	2	2.78E-01	3.96E+00	3.54E-01	7.80E+00
6.96E+03	8.62E-02	1	4	1.46E-02	7.53E+00	3.50E-01	3.00E+01
7.10E+03	8.45E-02	0	2	3.98E+02	2.01E+00	1.03E+00	7.77E+00
8.82E+03	7.94E-02	0	3	3.70E+02	3.24E+00	8.20E-01	9.76E+00
9.79E+03	8.17E-02	1	1	1.40E-02	7.14E+00	3.64E-01	3.00E+01
1.06E+04	8.48E-02	1	2	5.18E-02	3.47E+00	3.79E-01	3.00E+01
1.09E+04	8.26E-02	1	2	2.90E-01	6.90E+00	3.40E-01	1.05E+01
1.16E+04	8.60E-02	1	2	8.00E-02	3.75E+00	3.69E-01	2.68E+01
1.27E+04	7.88E-02	1	3	1.30E+00	7.69E+00	3.23E-01	1.08E+01
1.47E+04	8.16E-02	1	2	1.15E-01	2.61E+00	4.11E-01	1.54E+01
1.49E+04	8.03E-02	1	2	4.30E-01	4.65E+00	3.47E-01	5.87E+00
1.62E+04	8.04E-02	1	2	8.45E-01	6.63E+00	3.59E-01	4.41E+00
1.77E+04	8.46E-02	1	2	8.40E-02	5.71E+00	3.68E-01	3.00E+01
1.78E+04	8.43E-02	0	3	1.10E+01	2.09E+01	7.40E-01	4.32E+00
1.80E+04	8.34E-02	0	2	6.50E+01	7.69E+00	4.70E-01	4.26E+00
1.88E+04	8.51E-02	1	2	1.72E+00	1.40E+01	3.64E-01	4.49E+00
1.91E+04	8.37E-02	1	3	9.69E-03	1.75E+01	3.55E-01	3.00E+01
2.02E+04	8.41E-02	1	2	4.30E-01	4.65E+00	3.46E-01	6.59E+00
2.05E+04	8.30E-02	1	2	4.60E-03	4.35E+01	4.00E-01	3.00E+01
2.08E+04	8.16E-02	1	2	3.48E-01	5.46E+00	3.73E-01	8.84E+00
2.09E+04	8.15E-02	0	3	9.34E+02	6.42E+00	7.10E-01	1.13E+01
2.23E+04	8.51E-02	1	2	7.70E-02	5.19E+00	3.70E-01	3.00E+01
2.26E+04	8.39E-02	1	3	1.20E+00	1.17E+01	3.00E-01	6.00E+00
2.37E+04	8.45E-02	0	3	2.88E+02	6.94E+00	4.05E-01	1.23E+01
2.44E+04	8.19E-02	1	3	1.70E+00	5.88E+01	2.90E-01	5.86E+00
2.57E+04	8.17E-02	1	2	1.17E-01	6.15E+00	4.00E-01	3.00E+01
2.59E+04	8.10E-02	1	2	4.00E+00	2.50E+01	4.30E-01	3.26E+01
2.65E+04	8.31E-02	0	2	1.32E+02	7.58E+00	4.27E-01	9.37E+00
2.70E+04	8.15E-02	0	3	4.20E+02	9.52E+00	9.80E-01	5.51E+00
2.83E+04	8.49E-02	1	2	9.80E-02	7.14E+00	3.50E-01	3.00E+01
2.87E+04	8.35E-02	1	2	1.70E+00	1.41E+01	3.64E-01	4.62E+00
3.03E+04	8.25E-02	0	2	1.49E+01	1.68E+01	4.30E-01	1.63E+01
3.17E+04	8.21E-02	1	2	2.60E-01	7.69E+00	4.62E-01	2.11E+01
3.17E+04	8.19E-02	1	3	4.80E-02	1.67E+01	4.00E-01	3.00E+01
3.23E+04	8.36E-02	1	3	6.67E-01	1.44E+01	3.35E-01	9.25E+00
3.24E+04	8.33E-02	1	1	2.40E-01	4.17E+00	8.60E-02	9.30E+00
3.33E+04	8.40E-02	1	2	1.01E+01	5.56E+00	3.64E-01	1.10E+01
3.49E+04	8.31E-02	1	2	1.37E-01	1.75E+01	3.83E-01	3.00E+01
3.52E+04	8.23E-02	1	2	2.60E-01	1.92E+01	4.62E-01	3.00E+01
3.53E+04	8.22E-02	0	3	1.37E+03	1.46E+01	1.42E+00	2.96E+01
3.55E+04	8.45E-02	0	2	1.32E+03	7.58E+00	1.36E+00	3.46E+01
3.65E+04	8.21E-02	1	2	7.30E+00	8.22E+00	3.55E-01	1.13E+01

Table 4.1 (continued)

ER(EV)	D-ER(%)	L	J	GN(EV)	D-GN(%)	GG(EV)	D-GG(%)
4.09E+04	8.31E-02	1	2	1.01E+01	3.27E+01	5.10E-01	9.80E+00
4.09E+04	8.31E-02	0	3	4.54E+02	1.10E+01	7.90E-01	1.01E+01
4.10E+04	8.29E-02	1	2	2.98E-01	1.54E+01	4.56E-01	3.00E+01
4.11E+04	8.27E-02	1	3	1.99E-01	1.81E+01	3.64E-01	3.00E+01
4.39E+04	8.44E-02	1	2	1.20E+01	5.00E+01	8.30E-01	9.64E+00
4.40E+04	8.40E-02	1	2	6.00E+00	6.67E+01	4.52E-01	8.42E+00
4.53E+04	8.38E-02	1	3	3.90E-01	1.54E+01	2.30E-01	6.09E+00
4.69E+04	8.31E-02	0	2	2.02E+01	4.16E+01	5.50E-01	1.09E+01
4.76E+04	8.40E-02	0	3	2.10E+01	5.71E+01	1.70E-01	1.00E+01
4.83E+04	8.27E-02	1	3	4.30E-01	1.40E+01	3.96E-01	1.81E+01
5.11E+04	8.41E-02	1	3	4.70E+00	9.36E+01	3.40E-01	1.01E+01
5.25E+04	8.39E-02	1	3	1.05E+00	3.43E+01	3.41E-01	1.60E+01
5.28E+04	8.33E-02	1	3	1.40E-02	7.14E+01	4.00E-01	3.00E+01
5.34E+04	8.43E-02	0	2	1.18E+02	1.69E+00	5.00E-01	1.00E+01
5.42E+04	8.30E-02	1	2	1.00E+01	3.00E+01	5.00E-01	1.00E+01
5.46E+04	8.43E-02	0	3	2.10E+01	5.71E+01	5.00E-01	1.00E+01
5.65E+04	8.31E-02	1	3	1.82E+00	3.96E+01	3.35E-01	9.73E+00
5.72E+04	8.40E-02	1	2	4.10E-02	6.34E+01	3.06E-01	3.00E+01
5.73E+04	8.37E-02	1	2	4.10E-01	2.44E+01	4.59E-01	3.00E+01
5.74E+04	8.37E-02	0	3	5.57E+02	8.98E+00	5.60E-01	5.00E+01
5.75E+04	8.35E-02	0	2	5.18E+02	6.37E+00	4.30E-01	9.30E+00
5.81E+04	8.26E-02	1	2	1.20E+00	4.17E+01	6.60E-01	1.06E+01
5.96E+04	8.39E-02	1	3	4.60E-01	3.48E+01	3.43E-01	3.00E+01
5.98E+04	8.36E-02	0	2	6.24E+02	8.01E+00	7.60E-01	1.32E+01
6.02E+04	8.30E-02	1	3	5.50E-01	2.55E+01	3.52E-01	2.26E+01
6.03E+04	8.29E-02	1	4	5.00E-02	4.00E+01	1.01E+00	3.00E+01
6.10E+04	8.36E-02	1	3	2.60E-02	6.15E+01	3.60E-01	3.00E+01
6.16E+04	8.27E-02	1	3	8.60E-01	5.81E+01	4.00E-01	1.00E+01
6.20E+04	8.39E-02	0	2	2.02E+01	4.11E+01	4.80E-01	1.04E+01
6.43E+04	8.39E-02	0	3	9.26E+02	2.16E+01	1.60E+00	1.00E+01
6.46E+04	8.36E-02	1	3	9.09E-02	2.64E+01	3.47E-01	3.00E+01
6.58E+04	8.37E-02	0	2	5.00E+01	5.00E+01	3.55E-01	1.01E+01
6.59E+04	8.34E-02	1	3	2.10E-01	2.86E+01	3.43E-01	3.00E+01
6.66E+04	8.41E-02	0	3	2.19E+02	1.60E+01	5.30E-01	9.43E+00
6.74E+04	8.31E-02	1	3	2.60E-01	1.54E+01	3.36E-01	2.73E+01
6.77E+04	8.28E-02	0	2	6.00E+01	4.17E+01	6.20E-01	9.68E+00
6.88E+04	8.28E-02	1	3	2.90E-01	2.76E+01	3.69E-01	3.00E+01
6.96E+04	8.34E-02	0	3	2.60E+01	4.62E+01	4.25E-01	9.41E+00
6.99E+04	8.30E-02	0	2	8.64E+02	1.97E+01	1.60E+00	1.25E+01
6.99E+04	8.29E-02	1	2	6.50E-02	6.15E+01	3.73E-01	3.00E+01
7.00E+04	8.29E-02	1	4	1.50E-01	5.33E+01	9.29E-01	3.00E+01
7.09E+04	8.33E-02	1	3	2.90E-01	2.76E+01	3.69E-01	3.00E+01
7.12E+04	8.43E-02	0	2	2.18E+01	6.42E+00	5.70E-01	2.11E+01
7.19E+04	8.35E-02	0	3	3.40E+01	2.94E+01	6.50E-01	1.00E+01
7.23E+04	8.30E-02	1	1	1.20E-01	1.67E+01	4.80E-01	3.00E+01
7.30E+04	8.36E-02	0	2	1.68E+02	1.49E+01	4.90E-01	4.29E+01
7.40E+04	8.38E-02	1	3	1.40E-01	2.86E+01	4.11E-01	3.00E+01
7.41E+04	8.37E-02	0	2	1.40E+01	2.14E+01	6.35E-01	2.36E+01
7.42E+04	8.36E-02	0	3	8.74E+02	1.37E+01	4.70E-01	4.26E+01
7.46E+04	8.32E-02	1	2	6.70E-02	3.88E+01	4.03E-01	3.00E+01
7.55E+04	9.01E-02	1	4	4.00E-02	5.00E+01	5.60E-01	3.00E+01

Table 4.1 (continued)

ER(EV)	D-ER(%)	L	J	GN(EV)	D-GN(%)	GG(EV)	D-GG(%)
7.75E+04	8.39E-02	1	2	1.78E+01	1.91E+01	5.90E-01	2.03E+01
7.83E+04	8.30E-02	0	2	5.00E+01	3.40E+01	4.55E-01	1.10E+01
7.93E+04	8.32E-02	0	3	5.00E+01	4.60E+01	3.40E-01	1.03E+01
8.13E+04	8.24E-02	1	4	3.20E-01	1.06E+02	4.88E-01	3.00E+01
8.15E+04	8.35E-02	0	2	3.96E+02	1.06E+01	8.00E-01	1.75E+01
8.16E+04	8.34E-02	1	4	2.40E-01	5.00E+01	4.25E-01	3.00E+01
8.25E+04	8.36E-02	1	4	2.90E-01	3.45E+01	4.66E-01	3.00E+01
8.35E+04	8.38E-02	0	3	3.40E+01	2.94E+01	4.80E-01	1.04E+01
8.39E+04	8.34E-02	1	4	4.10E-01	3.41E+01	5.72E-01	3.00E+01
8.42E+04	8.32E-02	1	2	4.60E-01	1.30E+01	4.56E-01	1.80E+01
8.48E+04	8.37E-02	1	3	1.22E+00	8.20E+01	3.40E-01	2.97E+01
8.50E+04	8.35E-02	1	4	6.60E+00	4.55E+01	8.55E-01	9.36E+00
8.50E+04	8.35E-02	0	2	8.64E+02	1.97E+01	3.80E-01	7.89E+01
8.53E+04	8.33E-02	1	4	6.00E-02	1.00E+02	4.10E-01	3.00E+01
8.61E+04	8.36E-02	1	4	2.55E+00	2.98E+01	4.28E-01	2.18E+01
8.63E+04	8.34E-02	0	3	1.89E+02	1.22E+01	3.70E-01	2.16E+01
8.65E+04	8.32E-02	1	3	1.80E+01	1.11E+01	4.30E-01	8.36E+00
8.66E+04	8.32E-02	1	2	1.20E-01	5.00E+01	3.80E-01	3.00E+01
8.72E+04	8.37E-02	1	2	3.40E-01	1.76E+01	4.48E-01	3.00E+01
8.88E+04	8.34E-02	1	2	1.20E+01	2.50E+01	5.40E-01	1.02E+01
8.97E+04	8.36E-02	1	3	6.90E+00	5.51E+01	3.42E-01	6.16E+00
9.14E+04	8.32E-02	0	3	6.90E+01	2.90E+01	7.70E-01	1.04E+01
9.15E+04	8.31E-02	0	2	6.00E+01	3.33E+01	6.90E-01	1.23E+01
9.21E+04	8.36E-02	1	3	7.49E+00	5.07E+01	4.26E-01	3.66E+00
9.38E+04	8.32E-02	1	3	6.20E-01	2.90E+01	3.49E-01	2.10E+01
9.53E+04	8.29E-02	1	3	6.40E+00	6.41E+01	3.81E-01	6.33E+00
9.68E+04	8.37E-02	0	2	2.40E+02	2.50E+01	4.00E-01	2.00E+01
9.84E+04	8.34E-02	1	3	1.47E+01	9.52E+00	4.23E-01	8.58E+00
9.88E+04	8.30E-02	1	2	2.40E-01	3.33E+01	4.46E-01	3.00E+01
9.90E+04	8.28E-02	0	3	7.46E+02	3.08E+01	1.10E+00	1.36E+01
9.93E+04	8.36E-02	1	3	2.90E-01	4.14E+01	3.69E-01	3.00E+01
1.00E+05	8.30E-02	1	1	2.80E-01	2.14E+01	2.98E-01	3.00E+01
1.00E+05	8.36E-02	1	2	4.60E-01	2.17E+01	4.56E-01	3.00E+01
1.04E+05	8.35E-02	0	2	1.30E+02	3.54E+00	1.75E+00	5.71E+00
1.05E+05	8.38E-02	1	3	3.40E+00	1.76E+01	1.80E-01	4.44E+01
1.05E+05	8.37E-02	1	2	2.14E+01	6.54E+00	5.35E-01	3.00E+01
1.05E+05	8.35E-02	0	2	2.20E+03	1.91E+01	1.22E+00	3.29E+00
1.07E+05	8.32E-02	1	2	2.40E+01	2.08E+01	6.50E-01	1.08E+01
1.08E+05	8.34E-02	0	2	4.92E+02	2.03E+01	1.70E+00	1.18E+01
1.09E+05	8.35E-02	1	2	3.60E+01	1.11E+01	7.20E-01	1.11E+01
1.10E+05	8.30E-02	1	3	3.60E-01	2.78E+01	3.60E-01	3.00E+01
1.10E+05	8.35E-02	0	2	1.20E+02	2.75E+01	4.60E-01	1.52E+01
1.11E+05	8.32E-02	1	2	2.60E-01	3.08E+01	4.62E-01	3.00E+01
1.11E+05	8.37E-02	1	2	1.20E+01	2.50E+01	6.10E-01	9.84E+00
1.11E+05	8.35E-02	0	3	3.60E+03	2.58E+01	2.40E+00	2.08E+01
1.12E+05	8.34E-02	1	3	2.10E+00	9.52E+01	3.63E-01	1.21E+01
1.12E+05	8.32E-02	1	2	1.20E+01	2.50E+01	5.80E-01	1.03E+01

## 5. $^{240}\text{Pu}$

JENDL-3.2 に収録されている分離・非分離共鳴パラメータ、全断面積、非弾性散乱断面積、核分裂反応断面積、中性子捕獲反応断面積、(n,2n)、(n,3n)、(n,4n)反応断面積及び弾性散乱角度分布の 1 次のルジャンドル展開係数について共分散を推定した。弾性散乱断面積の共分散は他の反応断面積の共分散より組み立てた。

### 5.1 分離共鳴パラメータの共分散

$^{240}\text{Pu}$  の分離共鳴パラメータの標準偏差はすでに Nakagawa and Shibata [37]により求められている。今回、1.057 eV 共鳴パラメータの誤差として Spencer et al. [38]の実験値と JENDL-3.2 に収納されている値との差を誤差として与えた。即ち、中性子幅の誤差 0.13 meV、捕獲幅の誤差 2.1 meV、核分裂幅の誤差  $6.0 \times 10^{-3}$  meV とした。なお、この共鳴の中性子幅及び捕獲幅の間の相関を、Spencer et al. が与えている、全幅、中性子幅、捕獲幅の誤差より -0.96 とした。Table 5.1 に共鳴パラメータ及びその標準偏差を示す。表中、ER は共鳴エネルギー、GN は中性子幅、GG は捕獲幅、GF は核分裂幅、L は軌道角運動量、J は全角運動量そして D はそれぞれのパラメータの標準偏差を示す。

### 5.2 非分離共鳴パラメータの共分散

JENDL-3.2 では 4~40 keV の領域で非分離共鳴パラメータが与えられている。これらのパラメータは強度関数模型に基づく ASREP コード [8]により求められた。そこでパラメータの共分散は、ASREP コードを KALMAN システム[3]に組み込んで計算した。なお、非分離共鳴領域の実験値としては JENDL-3.2 でパラメータフィットに用いられたものをそのまま用いた。以下に求められた準位間隔  $D_0$ 、s 波強度関数  $S_0$ 、p 波強度関数  $S_1$ 、s 波捕獲幅  $\Gamma_s(s)$ 、p 波捕獲幅  $\Gamma_p(p)$ 、s 波核分裂幅  $\Gamma_f(1/2^+)$  及び p 波核分裂幅  $\Gamma_f(1/2^-)$ 、 $\Gamma_f(3/2^-)$  の共分散を示す。

Parameter	Error(%)	Correlation								
		$D_0$	$S_0$	$S_1$	$\Gamma_s(s)$	$\Gamma_p(p)$	$\Gamma_f(1/2^+)$	$\Gamma_f(1/2^-)$	$\Gamma_f(3/2^-)$	
$D_0$	6.4	1.000								
$S_0$	7.9	0.556	1.000							
$S_1$	15.2	0.704	0.163	1.000						
$\Gamma_s(s)$	9.6	0.445	0.241	-0.101	1.000					
$\Gamma_p(p)$	8.4	0.372	0.346	-0.007	0.062	1.000				
$\Gamma_f(1/2^+)$	23.9	0.355	0.208	-0.027	0.411	0.381	1.000			
$\Gamma_f(1/2^-)$	16.6	0.058	0.042	-0.009	0.075	0.081	-0.082	1.000		
$\Gamma_f(3/2^-)$	15.8	0.143	0.105	-0.025	0.183	0.219	-0.190	-0.060	1.000	

ASREP コードで得られたフィッティングの結果を Figs. 5.1-5.3 に示す。JENDL-3.2 で与えられている非分離共鳴パラメータはエネルギー依存性をもっているが、共分散としてはフォーマットの制限によりエネルギー依存は持てない。従って、Fig. 5.3 の様に共鳴構造がある場合はフィッティング結果は必ずしも断面積を再現できないが、非分離共鳴パラメータの共分散としては充分使えるものである。

### 5.3 全断面積の共分散

次の 3 セットの実験値を用いて GMA コードで共分散を評価した。文献の誤差情報及び推定した系統誤差は次の通りである。

#### Smith et al. [39]

全誤差と系統誤差が与えられている。系統誤差を 3%とした。

#### Poenitz et al. [40]

全誤差のみが与えられている。系統誤差を 1.2%と推定した。

#### Poenitz et al. [41]

全誤差と系統誤差が与えられており、系統誤差は

試料の厚みによる誤差	0.75%
バックグラウンドによる誤差	0.3%
測定器のデッドタイムによる誤差	0.3%
系統誤差合計は	0.93%

と与えられているので、系統誤差は 0.93%を使用した。

Fig. 5.4 に示したように評価した断面積及び誤差は実験値をよく再現しており、妥当な結果であると思われる。

### 5.4 (n,2n), (n,3n) 及び (n,4n) 反応断面積の共分散

実験データが全然ないので、共分散の非対角要素はほぼ完全相関とし、標準偏差は共分散の評価データから得られた経験則[4]に従って決定した。すなわち、

500 mb より大きな断面積に対して 5%

100 mb から 500 mb の断面積に対して 10%

1 mb から 100 mb の断面積に対して 15%

1 mb より小さい断面積に対して > 25%

の誤差を与えた。エネルギー範囲はそれぞれの反応の閾エネルギーから 20MeV までである。

### 5.5 核分裂反応断面積の共分散

同時評価の結果[9]を採用した。結果を Fig. 5.5 に示す。なお、同時評価で得られた他の核種データとの相関も考慮されている。

### 5.6 非弾性散乱断面積と中性子捕獲反応断面積の共分散

統計模型コード CASTHY[5]の入力パラメータの誤差を KALMAN システムで推定し、誤差伝播則より断面積の共分散を求めた。パラメータの誤差推定に用いた実験値は非弾性散乱は Smith et al. [39]、中性子捕獲反応は Hockenbury et al. [43]と Weston et al. [44]のデータである。なお、光学模型パラメータの初期値としては以下の値を使用した。

$$\begin{array}{lll} V = 40.6 - 0.05 \times E_n \text{ MeV} & W_s = 6.5 + 0.15 \times E_n \text{ MeV} & V_{so} = 7.0 \text{ MeV} \\ r_0 = 1.32 \text{ fm} & r_s = 1.38 \text{ fm} & r_{so} = 1.32 \text{ fm} \\ a = 0.47 \text{ fm} & b = 0.47 \text{ fm} & a_{so} = 0.47 \text{ fm} \end{array}$$

Fig. 5.6 に中性子捕獲反応断面積及び得られた標準偏差を示す。

### 5.7 弹性散乱角度分布の共分散

光学模型コード ELIESE-3 [4]を使用し入力パラメータの誤差を KALMAN システムで推定し、弹性散乱角度分布の1次のルジャンドル展開係数の共分散を求めた。パラメータの誤差を導出する際使用した全断面積の実験データは全断面積の共分散評価のときに使用したものと同一である。Fig. 5.7 に得られた相対標準偏差を示す。

Table 5.1 Resonance parameters of Pu-240 and their relative standard deviations

ER(EV)	D-ER(%)	L	J	GN(EV)	D-GN(%)	GG(EV)	D-GG(%)	GF(EV)	D-GF(%)
-9.85E+00	5.00E-02	0	0.5	1.14E-02	0.00E+00	3.24E-02	3.00E+01	0.00E+00	0.00E+00
1.06E+00	1.89E-01	0	0.5	2.32E-03	5.60E+00	3.24E-02	6.48E+00	6.00E-06	1.00E+01
2.05E+01	4.89E-02	0	0.5	2.65E-03	3.40E+00	3.22E-02	1.09E+01	2.60E-04	1.02E+00
3.83E+01	5.22E-02	0	0.5	1.73E-02	2.89E+00	2.94E-02	9.52E+00	1.16E-05	6.98E+00
4.16E+01	4.80E-02	0	0.5	1.55E-02	9.68E+00	3.30E-02	6.06E+00	3.76E-06	2.50E+01
6.67E+01	6.04E-02	0	0.5	5.00E-02	6.00E+00	3.10E-02	6.45E+00	2.71E-05	2.99E+00
7.28E+01	5.50E-02	0	0.5	2.10E-02	9.52E+00	3.20E-02	6.25E+00	1.05E-04	1.44E+00
9.08E+01	5.00E-02	0	0.5	1.28E-02	7.81E+00	2.95E-02	3.00E+01	8.93E-06	1.85E+01
9.25E+01	6.49E-02	0	0.5	3.20E-03	3.13E+00	2.95E-02	3.00E+01	6.25E-05	9.84E+00
1.05E+02	6.67E-02	0	0.5	4.30E-02	4.65E+00	3.55E-02	5.63E+00	5.11E-06	2.14E+01
1.22E+02	8.22E-02	0	0.5	1.45E-02	1.03E+01	2.95E-02	3.00E+01	4.44E-05	5.48E+00
1.31E+02	7.65E-02	0	0.5	1.90E-04	1.58E+01	3.00E-02	3.00E+01	2.24E-04	5.71E+01
1.35E+02	7.39E-02	0	0.5	1.80E-02	1.11E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.72E-05	8.74E+00
1.52E+02	6.58E-02	0	0.5	1.44E-02	1.04E+01	2.95E-02	3.00E+01	3.07E-04	1.40E+00
1.63E+02	6.15E-02	0	0.5	9.00E-03	6.67E+00	2.95E-02	3.00E+01	5.56E-06	7.69E+01
1.70E+02	5.88E-02	0	0.5	1.51E-02	9.93E+00	2.95E-02	3.00E+01	1.34E-04	2.66E+00
1.86E+02	1.08E-01	0	0.5	1.62E-02	1.23E+01	2.95E-02	3.00E+01	9.88E-06	3.43E+01
1.92E+02	1.04E-01	0	0.5	3.00E-04	1.33E+01	3.00E-02	3.00E+01	1.22E-04	1.00E+02
2.00E+02	1.00E-01	0	0.5	1.00E-03	1.00E+01	2.95E-02	3.00E+01	1.29E-04	2.86E+01
2.39E+02	8.36E-02	0	0.5	1.31E-02	8.40E+00	2.95E-02	3.00E+01	4.49E-05	1.16E+01
2.61E+02	7.68E-02	0	0.5	2.32E-02	5.17E+00	3.20E-02	9.38E+00	1.01E-04	4.73E+00
2.87E+02	6.97E-02	0	0.5	1.25E-01	8.00E+00	3.00E-02	6.67E+00	3.84E-04	1.17E+00
3.05E+02	6.56E-02	0	0.5	7.40E-03	6.76E+00	2.95E-02	3.00E+01	7.14E-05	1.47E+01
3.19E+02	6.28E-02	0	0.5	6.20E-03	6.45E+00	2.95E-02	3.00E+01	1.35E-04	9.83E+00
3.21E+02	6.24E-02	0	0.5	1.97E-02	1.12E+01	2.95E-02	3.00E+01	5.53E-05	1.04E+01
3.38E+02	5.91E-02	0	0.5	7.40E-03	6.76E+00	2.95E-02	3.00E+01	5.49E-06	1.00E+02
3.46E+02	5.78E-02	0	0.5	1.77E-02	1.02E+01	2.95E-02	3.00E+01	1.41E-04	5.12E+00
3.64E+02	5.50E-02	0	0.5	3.25E-02	4.00E+00	3.50E-02	8.57E+00	2.58E-05	2.18E+01
3.72E+02	5.38E-02	0	0.5	1.47E-02	8.84E+00	2.95E-02	3.00E+01	4.30E-05	1.96E+01
4.05E+02	4.94E-02	0	0.5	1.08E-01	4.63E+00	2.95E-02	3.00E+01	4.65E-04	1.40E+00

Table 5.1 (continued)

ER(EV)	D-ER(%)	L	J	GN(EV)	D-GN(%)	GG(EV)	D-GG(%)	GF(EV)	D-GF(%)
4.19E+02	4.77E-02	0	0.5	7.10E-03	8.45E+00	2.95E-02	3.00E+01	6.15E-05	2.61E+01
4.46E+02	6.73E-02	0	0.5	2.20E-03	9.09E+00	3.00E-02	3.00E+01	2.08E-04	2.41E+01
4.50E+02	4.45E-02	0	0.5	1.97E-02	1.12E+01	2.95E-02	3.00E+01	3.95E-05	2.28E+01
4.66E+02	4.29E-02	0	0.5	3.40E-03	1.18E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.51E-04	1.48E+01
4.73E+02	4.23E-02	0	0.5	4.80E-03	8.33E+00	2.95E-02	3.00E+01	0.00E+00	0.00E+00
4.94E+02	4.05E-02	0	0.5	8.60E-03	8.14E+00	2.95E-02	3.00E+01	9.33E-05	1.95E+01
4.99E+02	6.00E-02	0	0.5	1.93E-02	7.25E+00	2.51E-02	3.00E+01	1.08E-04	8.94E+00
5.14E+02	5.83E-02	0	0.5	3.10E-02	7.10E+00	3.60E-02	1.11E+01	6.69E-05	1.39E+01
5.26E+02	7.60E-02	0	0.5	4.04E-03	7.43E+01	2.95E-02	3.00E+01	0.00E+00	0.00E+00
5.31E+02	7.54E-02	0	0.5	7.00E-04	5.71E+01	2.95E-02	3.00E+01	4.60E-04	4.10E+01
5.46E+02	5.49E-02	0	0.5	3.10E-02	7.10E+00	2.95E-02	3.00E+01	3.91E-05	2.25E+01
5.53E+02	5.42E-02	0	0.5	2.02E-02	1.14E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.13E-04	5.93E+00
5.66E+02	5.30E-02	0	0.5	3.15E-02	5.40E+00	2.95E-02	6.78E+00	2.04E-04	5.14E+00
5.84E+02	8.56E-02	0	0.5	1.14E-03	5.26E+01	2.95E-02	3.00E+01	7.00E-05	1.92E+01
5.97E+02	3.35E-02	0	0.5	5.75E-02	4.35E+00	3.35E-02	5.97E+00	4.50E-05	1.87E+01
6.08E+02	3.29E-02	0	0.5	2.27E-02	6.17E+00	2.32E-02	3.00E+01	2.11E-05	5.00E+01
6.32E+02	3.16E-02	0	0.5	1.33E-02	9.76E+00	2.32E-02	3.00E+01	4.40E-04	2.05E+01
6.37E+02	3.14E-02	0	0.5	1.16E-02	1.03E+01	2.32E-02	3.00E+01	1.70E-04	3.53E+01
6.65E+02	3.01E-02	0	0.5	1.97E-01	4.06E+00	2.32E-02	3.00E+01	4.80E-04	1.04E+01
6.79E+02	2.95E-02	0	0.5	2.60E-02	6.91E+00	2.32E-02	3.00E+01	7.80E-04	1.03E+01
7.12E+02	4.21E-02	0	0.5	1.33E-03	4.50E+01	2.32E-02	3.00E+01	8.00E-04	8.13E+01
7.43E+02	4.04E-02	0	0.5	1.01E-03	6.94E+01	2.32E-02	3.00E+01	3.00E-03	8.00E+01
7.50E+02	4.00E-02	0	0.5	6.82E-02	4.99E+00	2.32E-02	3.00E+01	1.27E-02	7.48E+00
7.59E+02	3.95E-02	0	0.5	6.06E-03	1.48E+01	2.32E-02	3.00E+01	1.42E-03	4.15E+01
7.78E+02	3.85E-02	0	0.5	1.20E-03	6.67E+01	2.32E-02	3.00E+01	1.00E-01	1.00E+02
7.82E+02	3.84E-02	0	0.5	2.80E-03	3.57E+01	2.32E-02	3.00E+01	1.45E+00	2.76E+01
7.91E+02	3.79E-02	0	0.5	2.39E-02	5.85E+00	2.32E-02	3.00E+01	1.25E-02	3.20E+00
8.11E+02	3.70E-02	0	0.5	2.14E-01	4.67E+00	2.32E-02	3.00E+01	1.16E-02	8.62E+00
8.20E+02	3.66E-02	0	0.5	1.10E-02	5.00E+01	2.32E-02	3.00E+01	1.10E-03	1.82E+00
8.46E+02	3.55E-02	0	0.5	1.02E-02	9.82E+00	2.32E-02	3.00E+01	9.30E-04	1.51E+01

Table 5.1 (continued)

ER(EV)	D-ER(%)	L	J	GN(EV)	D-GN(%)	GG(EV)	D-GG(%)	GF(EV)	D-GF(%)
8.55E+02	3.51E-02	0	0.5	4.80E-02	5.21E+00	2.32E-02	3.00E+01	3.00E-04	1.67E+01
8.77E+02	3.42E-02	0	0.5	1.39E-02	9.35E+00	2.32E-02	3.00E+01	9.60E-04	1.35E+01
8.92E+02	3.37E-02	0	0.5	9.43E-02	4.77E+00	2.32E-02	3.00E+01	1.32E-03	6.82E+00
9.04E+02	3.32E-02	0	0.5	2.19E-02	6.83E+00	2.32E-02	3.00E+01	6.70E-04	1.19E+01
9.09E+02	3.30E-02	0	0.5	7.90E-02	5.06E+00	2.32E-02	3.00E+01	6.00E-05	6.67E+01
9.15E+02	3.28E-02	0	0.5	3.60E-02	6.11E+00	2.32E-02	3.00E+01	5.60E-04	1.25E+01
9.44E+02	3.18E-02	0	0.5	1.23E-01	4.48E+00	2.32E-02	3.00E+01	3.20E-04	1.56E+01
9.58E+02	3.13E-02	0	0.5	7.15E-02	4.90E+00	2.32E-02	3.00E+01	1.90E-04	2.63E+01
9.71E+02	3.09E-02	0	0.5	8.04E-02	4.98E+00	2.32E-02	3.00E+01	4.10E-04	1.22E+01
9.79E+02	3.06E-02	0	0.5	7.20E-03	2.08E+01	2.32E-02	3.00E+01	1.10E-03	2.27E+01
1.00E+03	2.99E-02	0	0.5	9.81E-02	5.10E+00	2.32E-02	3.00E+01	1.12E-03	7.14E+00
1.02E+03	3.91E-02	0	0.5	5.00E-03	3.00E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
1.04E+03	3.84E-02	0	0.5	1.26E-02	1.51E+01	2.32E-02	3.00E+01	1.13E-03	1.77E+01
1.05E+03	3.83E-02	0	0.5	4.00E-03	4.00E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
1.07E+03	3.73E-02	0	0.5	1.09E-01	5.03E+00	2.32E-02	3.00E+01	3.10E-04	1.61E+01
1.10E+03	3.64E-02	0	0.5	8.42E-02	1.01E+01	2.32E-02	3.00E+01	2.50E-04	2.00E+01
1.12E+03	4.48E-02	0	0.5	2.60E-03	6.15E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
1.13E+03	3.54E-02	0	0.5	4.94E-02	6.07E+00	2.32E-02	3.00E+01	7.00E-04	1.14E+01
1.13E+03	3.53E-02	0	0.5	6.74E-03	2.97E+01	2.32E-02	3.00E+01	6.00E-04	4.17E+01
1.14E+03	3.50E-02	0	0.5	4.06E-02	6.90E+00	2.32E-02	3.00E+01	1.20E-04	3.33E+01
1.16E+03	3.45E-02	0	0.5	2.21E-02	9.94E+00	2.32E-02	3.00E+01	2.80E-04	2.50E+01
1.19E+03	3.37E-02	0	0.5	1.57E-01	5.09E+00	2.32E-02	3.00E+01	3.00E-04	2.00E+01
1.19E+03	3.36E-02	0	0.5	1.15E-01	5.22E+00	2.32E-02	3.00E+01	3.40E-04	1.76E+01
1.21E+03	3.31E-02	0	0.5	6.29E-02	6.04E+00	2.32E-02	3.00E+01	1.30E-04	3.85E+01
1.23E+03	3.26E-02	0	0.5	1.00E-02	2.00E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
1.24E+03	3.23E-02	0	0.5	1.13E-02	1.96E+01	2.32E-02	3.00E+01	5.90E-04	2.71E+01
1.26E+03	3.19E-02	0	0.5	7.69E-02	5.98E+00	2.32E-02	3.00E+01	1.79E-03	7.26E+00
1.28E+03	3.12E-02	0	0.5	4.30E-03	4.88E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
1.30E+03	3.08E-02	0	0.5	2.45E-01	5.10E+00	2.32E-02	3.00E+01	1.47E-03	6.80E+00
1.33E+03	3.01E-02	0	0.5	3.69E-01	5.01E+00	2.32E-02	3.00E+01	8.40E-04	7.14E+00

Table 5.1 (continued)

ER(EV)	D-ER(%)	L	J	GN(EV)	D-GN(%)	GG(EV)	D-GG(%)	GF(EV)	D-GF(%)
1.35E+03	3.72E-02	0	0.5	2.60E-02	1.19E+01	2.32E-02	3.00E+01	4.70E-04	1.91E+01
1.35E+03	4.44E-02	0	0.5	8.30E-03	3.01E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
1.36E+03	4.40E-02	0	0.5	7.38E-03	4.06E+01	2.32E-02	3.00E+01	7.00E-04	5.71E+01
1.38E+03	3.63E-02	0	0.5	6.46E-02	6.97E+00	2.32E-02	3.00E+01	1.10E-03	9.09E+00
1.39E+03	4.32E-02	0	0.5	1.42E-02	1.98E+01	2.32E-02	3.00E+01	5.00E-03	4.00E+00
1.40E+03	4.28E-02	0	0.5	5.24E-03	5.92E+01	2.32E-02	3.00E+01	2.00E+00	1.00E+01
1.41E+03	4.26E-02	0	0.5	1.09E-03	2.29E+02	2.32E-02	3.00E+01	1.50E+00	1.33E+01
1.43E+03	3.51E-02	0	0.5	3.66E-02	1.01E+01	2.32E-02	3.00E+01	5.30E-03	1.89E+00
1.43E+03	3.50E-02	0	0.5	1.51E-02	1.98E+01	2.32E-02	3.00E+01	1.60E-03	1.88E+01
1.45E+03	3.45E-02	0	0.5	6.36E-02	8.18E+00	2.32E-02	3.00E+01	3.42E-03	7.89E+00
1.46E+03	3.42E-02	0	0.5	2.11E-02	1.57E+01	2.32E-02	3.00E+01	2.71E-03	1.55E+01
1.48E+03	4.73E-02	0	0.5	9.25E-03	3.25E+01	2.32E-02	3.00E+01	1.70E-03	3.53E+01
1.54E+03	3.25E-02	0	0.5	1.01E-01	6.04E+00	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
1.55E+03	3.23E-02	0	0.5	1.57E-01	5.49E+00	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
1.56E+03	3.20E-02	0	0.5	1.15E-01	6.97E+00	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
1.58E+03	3.17E-02	0	0.5	1.26E-01	6.02E+00	2.32E-02	3.00E+01	5.10E-04	1.18E+01
1.61E+03	3.73E-02	0	0.5	3.49E-02	1.12E+01	2.32E-02	3.00E+01	1.12E-03	1.25E+01
1.62E+03	3.70E-02	0	0.5	2.86E-02	1.29E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
1.64E+03	3.65E-02	0	0.5	1.07E-01	6.54E+00	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
1.66E+03	3.61E-02	0	0.5	6.39E-02	8.14E+00	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
1.69E+03	3.55E-02	0	0.5	3.29E-02	1.31E+01	2.32E-02	3.00E+01	1.07E-03	1.40E+01
1.72E+03	3.48E-02	0	0.5	8.35E-02	8.03E+00	2.32E-02	3.00E+01	2.16E-03	7.41E+00
1.74E+03	3.45E-02	0	0.5	2.50E-02	1.72E+01	2.32E-02	3.00E+01	8.30E-04	1.93E+01
1.76E+03	3.40E-02	0	0.5	5.17E-02	9.29E+00	2.32E-02	3.00E+01	6.50E-04	1.38E+01
1.77E+03	4.52E-02	0	0.5	9.80E-03	5.10E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
1.78E+03	3.37E-02	0	0.5	4.91E-01	5.09E+00	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
1.84E+03	3.80E-02	0	0.5	1.26E-01	7.16E+00	2.32E-02	3.00E+01	1.07E-02	1.19E+01
1.85E+03	3.78E-02	0	0.5	3.44E-02	1.60E+01	2.32E-02	3.00E+01	4.15E-03	1.33E+01
1.87E+03	3.74E-02	0	0.5	7.75E-02	9.04E+00	2.32E-02	3.00E+01	4.91E-03	7.94E+00
1.90E+03	3.68E-02	0	0.5	2.09E-01	5.97E+00	2.32E-02	3.00E+01	3.00E-03	3.33E+00

Table 5.1 (continued)

ER(EV)	D-ER(%)	L	J	GN(EV)	D-GN(%)	GG(EV)	D-GG(%)	GF(EV)	D-GF(%)
1.92E+03	3.65E-02	0	0.5	3.59E-02	1.70E+01	2.32E-02	3.00E+01	7.00E-02	1.43E+00
1.94E+03	4.65E-02	0	0.5	1.98E-03	1.01E+01	2.32E-02	3.00E+01	2.20E+00	2.73E+01
1.94E+03	4.63E-02	0	0.5	8.10E-03	6.17E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
1.94E+03	5.00E-02	0	0.5	7.94E-03	6.11E+01	2.32E-02	3.00E+01	1.80E-03	2.22E+01
1.95E+03	3.59E-02	0	0.5	8.26E-02	9.20E+00	2.32E-02	3.00E+01	6.30E-03	1.59E+00
1.96E+03	3.58E-02	0	0.5	2.61E-01	6.13E+00	2.32E-02	3.00E+01	2.50E-02	8.00E-01
1.97E+03	3.55E-02	0	0.5	6.80E-02	1.10E+01	2.32E-02	3.00E+01	1.80E-03	5.56E+00
1.99E+03	3.51E-02	0	0.5	1.15E-01	8.30E+00	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
2.00E+03	3.50E-02	0	0.5	5.60E-03	7.14E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
2.02E+03	3.47E-02	0	0.5	5.25E-02	1.43E+01	2.32E-02	3.00E+01	2.64E-03	1.10E+01
2.02E+03	3.46E-02	0	0.5	5.55E-02	1.35E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
2.03E+03	3.44E-02	0	0.5	1.01E-01	9.36E+00	2.32E-02	3.00E+01	9.79E-03	7.87E+00
2.06E+03	3.89E-02	0	0.5	6.85E-02	1.10E+01	2.32E-02	3.00E+01	5.73E-03	8.90E+00
2.08E+03	3.84E-02	0	0.5	9.88E-02	9.62E+00	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
2.11E+03	4.74E-02	0	0.5	1.37E-02	4.01E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
2.15E+03	5.11E-02	0	0.5	1.44E-02	4.87E+01	2.32E-02	3.00E+01	2.28E-03	4.39E+01
2.18E+03	3.67E-02	0	0.5	8.56E-02	9.93E+00	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
2.20E+03	3.64E-02	0	0.5	1.30E-01	8.08E+00	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
2.24E+03	3.57E-02	0	0.5	3.41E-02	2.20E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
2.26E+03	3.55E-02	0	0.5	1.35E-01	8.18E+00	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
2.28E+03	3.51E-02	0	0.5	4.27E-01	6.09E+00	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
2.29E+03	3.93E-02	0	0.5	2.09E-01	8.15E+00	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
2.30E+03	5.21E-02	0	0.5	1.72E-02	4.07E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
2.33E+03	3.86E-02	0	0.5	3.66E-02	2.05E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
2.35E+03	3.83E-02	0	0.5	3.16E-02	2.53E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
2.37E+03	3.80E-02	0	0.5	2.41E-01	7.05E+00	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
2.37E+03	5.00E-02	0	0.5	9.74E-03	0.00E+00	2.95E-02	3.00E+01	2.00E-04	8.50E+01
2.39E+03	3.77E-02	0	0.5	1.87E-02	4.01E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
2.41E+03	3.74E-02	0	0.5	2.51E-02	2.99E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
2.42E+03	3.73E-02	0	0.5	6.49E-02	1.39E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01

Table 5.1 (continued)

ER(EV)	D-ER(%)	L	J	GN(EV)	D-GN(%)	GG(EV)	D-GG(%)	GF(EV)	D-GF(%)
2.43E+03	3.70E-02	0	0.5	2.05E-01	7.32E+00	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
2.46E+03	3.66E-02	0	0.5	2.56E-02	3.32E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
2.47E+03	3.64E-02	0	0.5	4.55E-02	1.76E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
2.49E+03	3.62E-02	0	0.5	2.12E-02	4.01E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
2.52E+03	3.97E-02	0	0.5	1.10E-01	1.00E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
2.54E+03	3.94E-02	0	0.5	2.88E-01	6.96E+00	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
2.55E+03	3.92E-02	0	0.5	7.97E-02	1.51E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
2.58E+03	3.88E-02	0	0.5	4.77E-02	1.99E+01	2.32E-02	3.00E+01	4.80E-04	2.92E+01
2.64E+03	3.79E-02	0	0.5	4.26E-01	9.86E+00	2.95E-02	3.00E+01	5.22E-03	2.47E+01
2.65E+03	3.77E-02	0	0.5	3.66E-02	2.20E+01	2.32E-02	3.00E+01	1.45E-02	2.04E+01
2.69E+03	3.71E-02	0	0.5	3.45E-01	7.54E+00	2.32E-02	3.00E+01	1.64E-01	1.10E+01
2.72E+03	3.68E-02	0	0.5	4.07E-02	2.46E+01	2.32E-02	3.00E+01	5.29E-03	1.74E+01
2.74E+03	3.65E-02	0	0.5	1.77E-01	1.02E+01	2.95E-02	3.00E+01	1.74E-03	2.01E+01
2.75E+03	3.64E-02	0	0.5	1.02E-01	1.27E+01	2.32E-02	3.00E+01	1.12E-02	9.85E+00
2.82E+03	3.90E-02	0	0.5	4.14E-02	2.41E+01	2.32E-02	3.00E+01	1.98E-03	1.82E+01
2.84E+03	3.87E-02	0	0.5	1.57E-01	1.02E+01	2.32E-02	3.00E+01	6.90E-04	1.59E+01
2.86E+03	3.85E-02	0	0.5	2.73E-02	4.03E+01	2.32E-02	3.00E+01	2.81E-03	3.02E+01
2.88E+03	3.82E-02	0	0.5	3.00E-02	4.00E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
2.90E+03	3.80E-02	0	0.5	6.00E-02	2.00E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
2.91E+03	3.79E-02	0	0.5	1.15E-01	1.22E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
2.94E+03	3.74E-02	0	0.5	1.32E-01	1.14E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
2.97E+03	3.71E-02	0	0.5	8.50E-02	1.59E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
2.98E+03	4.03E-02	0	0.5	1.08E-01	1.85E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
2.99E+03	4.02E-02	0	0.5	1.25E-02	6.40E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
2.99E+03	4.01E-02	0	0.5	5.60E-02	2.05E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
3.00E+03	3.99E-02	0	0.5	7.65E-02	1.70E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
3.02E+03	3.98E-02	0	0.5	1.17E-01	1.54E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
3.03E+03	3.96E-02	0	0.5	2.10E-02	5.24E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
3.05E+03	3.93E-02	0	0.5	4.70E-02	3.19E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
3.08E+03	3.90E-02	0	0.5	1.28E-01	1.48E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01

Table 5.1 (continued)

ER(EV)	D-ER(%)	L	J	GN(EV)	D-GN(%)	GG(EV)	D-GG(%)	GF(EV)	D-GF(%)
3.09E+03	3.89E-02	0	0.5	3.50E-02	4.86E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
3.11E+03	3.86E-02	0	0.5	3.85E-02	3.64E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
3.17E+03	4.10E-02	0	0.5	2.25E-01	1.02E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
3.19E+03	4.07E-02	0	0.5	3.49E-01	1.00E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
3.24E+03	4.02E-02	0	0.5	7.20E-02	2.08E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
3.27E+03	3.98E-02	0	0.5	1.34E-01	1.49E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
3.33E+03	3.90E-02	0	0.5	1.45E-02	6.90E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
3.42E+03	4.09E-02	0	0.5	3.45E-02	3.48E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
3.46E+03	4.05E-02	0	0.5	6.80E-02	1.99E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
3.47E+03	4.04E-02	0	0.5	3.44E-01	1.02E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
3.49E+03	4.01E-02	0	0.5	6.50E-02	2.08E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
3.56E+03	3.94E-02	0	0.5	9.10E-02	1.70E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
3.57E+03	3.92E-02	0	0.5	1.62E-01	1.23E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
3.60E+03	3.89E-02	0	0.5	2.85E-02	4.74E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
3.66E+03	4.10E-02	0	0.5	2.93E-01	1.02E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
3.67E+03	4.09E-02	0	0.5	5.45E-02	3.49E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
3.70E+03	4.05E-02	0	0.5	5.10E-02	3.33E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
3.72E+03	4.03E-02	0	0.5	6.00E-02	3.33E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
3.80E+03	4.21E-02	0	0.5	1.01E-01	2.28E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
3.84E+03	4.16E-02	0	0.5	7.60E-02	2.63E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
3.85E+03	4.15E-02	0	0.5	9.80E-02	2.04E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
3.87E+03	4.13E-02	0	0.5	4.60E-02	4.13E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
3.90E+03	4.10E-02	0	0.5	2.09E-01	1.29E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
3.92E+03	4.08E-02	0	0.5	1.63E-01	1.41E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
3.95E+03	4.05E-02	0	0.5	9.20E-02	2.28E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
3.98E+03	4.28E-02	0	0.5	1.02E-01	2.16E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
3.99E+03	4.26E-02	0	0.5	2.90E-02	6.21E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
4.03E+03	4.22E-02	0	0.5	1.09E-01	1.93E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
4.08E+03	4.16E-02	0	0.5	1.20E-01	1.92E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
4.10E+03	4.15E-02	0	0.5	2.57E-01	1.09E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01

Table 5.1 (continued)

ER(EV)	D-ER(%)	L	J	GN(EV)	D-GN(%)	GG(EV)	D-GG(%)	GF(EV)	D-GF(%)
4.12E+03	4.12E-02	0	0.5	4.97E-01	8.05E+00	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
4.13E+03	4.11E-02	0	0.5	6.70E-02	3.43E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
4.15E+03	4.10E-02	0	0.5	2.65E-01	1.09E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
4.16E+03	4.09E-02	0	0.5	8.90E-02	2.70E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
4.20E+03	4.28E-02	0	0.5	4.38E-01	9.82E+00	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
4.22E+03	4.26E-02	0	0.5	6.80E-02	3.09E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
4.27E+03	4.22E-02	0	0.5	1.59E-01	1.70E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
4.29E+03	4.20E-02	0	0.5	3.16E-01	1.30E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
4.33E+03	4.16E-02	0	0.5	3.02E-01	1.16E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
4.38E+03	4.11E-02	0	0.5	8.20E-02	3.66E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
4.39E+03	4.10E-02	0	0.5	3.20E-02	7.50E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
4.40E+03	4.32E-02	0	0.5	7.80E-02	3.21E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
4.42E+03	4.30E-02	0	0.5	6.10E-02	3.93E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
4.43E+03	4.29E-02	0	0.5	4.70E-02	4.68E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
4.46E+03	4.26E-02	0	0.5	1.02E-01	2.65E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
4.57E+03	4.16E-02	0	0.5	2.20E-01	2.05E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
4.59E+03	4.14E-02	0	0.5	5.26E-01	1.14E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
4.60E+03	4.13E-02	0	0.5	7.50E-02	4.00E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
4.62E+03	4.33E-02	0	0.5	2.62E-01	2.40E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
4.65E+03	4.30E-02	0	0.5	1.49E-01	3.02E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
4.72E+03	4.24E-02	0	0.5	5.10E-01	1.47E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
4.75E+03	4.21E-02	0	0.5	2.45E-01	2.04E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
4.76E+03	4.21E-02	0	0.5	5.60E-02	5.00E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
4.77E+03	4.20E-02	0	0.5	1.50E-02	1.00E+02	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
4.77E+03	4.19E-02	0	0.5	2.20E-02	9.09E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
4.78E+03	4.18E-02	0	0.5	3.40E-02	7.35E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
4.79E+03	4.17E-02	0	0.5	1.33E-01	2.56E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
4.81E+03	4.36E-02	0	0.5	1.72E-01	2.03E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
4.82E+03	4.35E-02	0	0.5	6.30E-02	3.97E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
4.89E+03	4.29E-02	0	0.5	5.90E-02	4.58E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01

Table 5.1 (continued)

ER(EV)	D-ER(%)	L	J	GN(EV)	D-GN(%)	GG(EV)	D-GG(%)	GF(EV)	D-GF(%)
4.96E+03	4.24E-02	0	0.5	2.91E-01	1.89E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
4.97E+03	4.23E-02	0	0.5	1.58E-01	3.16E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
4.99E+03	4.41E-02	0	0.5	9.20E-02	3.80E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
5.07E+03	4.34E-02	0	0.5	5.09E-01	9.82E+00	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
5.11E+03	4.30E-02	0	0.5	9.30E-02	3.76E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
5.13E+03	4.29E-02	0	0.5	4.20E-02	7.14E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
5.15E+03	4.27E-02	0	0.5	5.00E-02	7.00E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
5.16E+03	4.26E-02	0	0.5	4.00E-02	7.50E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
5.19E+03	4.24E-02	0	0.5	3.13E-01	1.76E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
5.22E+03	4.41E-02	0	0.5	1.63E-01	2.45E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
5.25E+03	4.38E-02	0	0.5	5.24E-01	1.34E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
5.28E+03	4.36E-02	0	0.5	1.40E-01	3.21E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
5.30E+03	4.34E-02	0	0.5	2.70E-01	1.67E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
5.33E+03	4.31E-02	0	0.5	2.03E-01	2.46E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
5.35E+03	4.30E-02	0	0.5	1.53E-01	3.27E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
5.37E+03	4.29E-02	0	0.5	7.00E-02	5.71E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
5.39E+03	4.45E-02	0	0.5	8.40E-02	5.00E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
5.42E+03	4.43E-02	0	0.5	2.55E-01	1.96E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
5.49E+03	4.37E-02	0	0.5	5.00E-02	8.00E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
5.50E+03	4.36E-02	0	0.5	8.70E-02	4.60E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
5.51E+03	4.36E-02	0	0.5	3.55E-01	1.97E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
5.52E+03	4.53E-02	0	0.5	1.72E-01	2.62E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
5.54E+03	4.51E-02	0	0.5	5.82E-01	1.55E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
5.57E+03	4.49E-02	0	0.5	7.58E-01	1.19E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
5.59E+03	4.47E-02	0	0.5	2.07E-01	2.90E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
5.62E+03	4.45E-02	0	0.5	6.20E-02	8.06E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
5.68E+03	4.40E-02	0	0.5	1.06E-01	4.72E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01
5.69E+03	4.39E-02	0	0.5	9.10E-02	5.05E+01	2.95E-02	3.00E+01	2.20E-04	7.73E+01

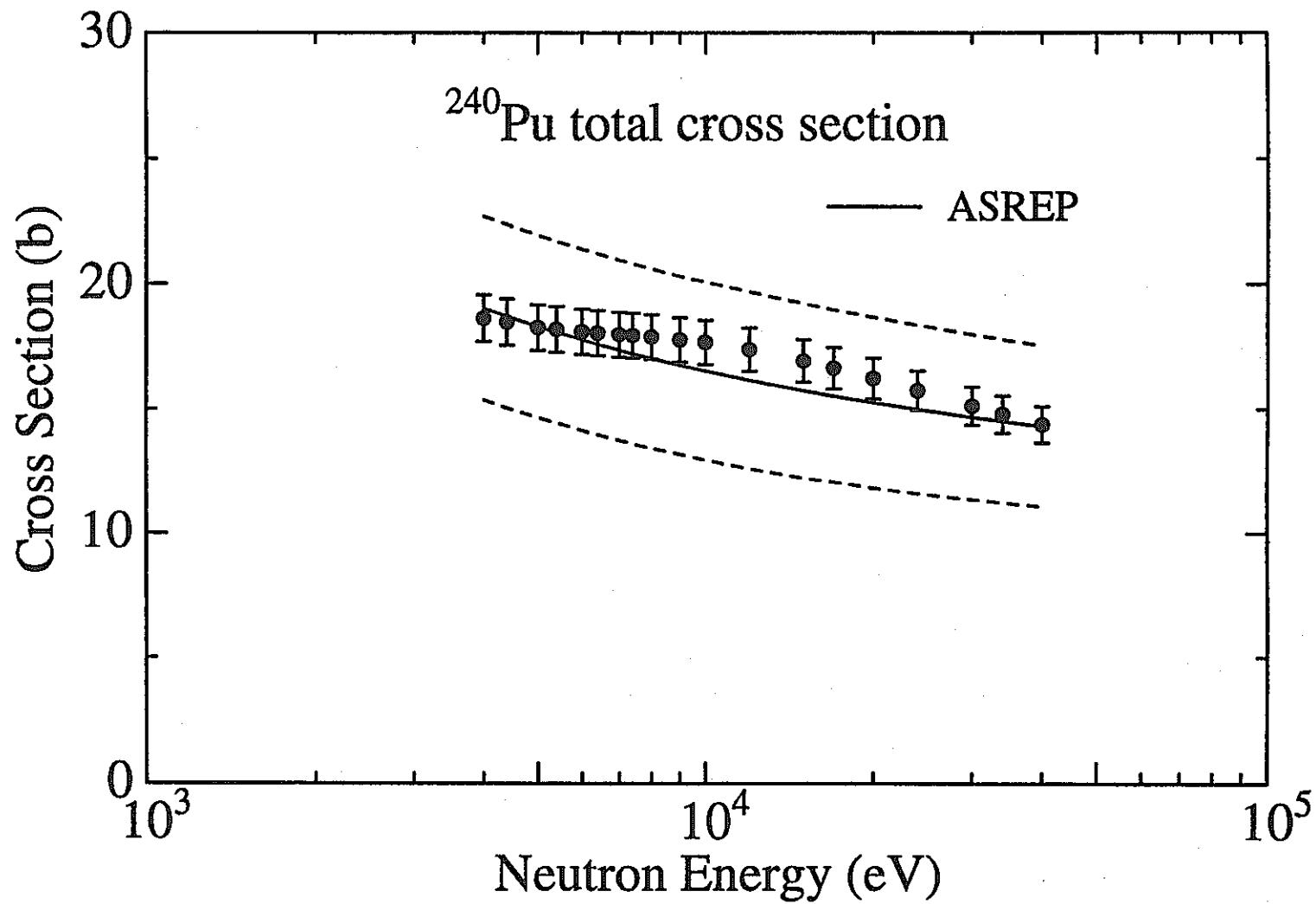


Fig. 5.1 Total cross section of  $^{240}\text{Pu}$  in the unresolved resonance region

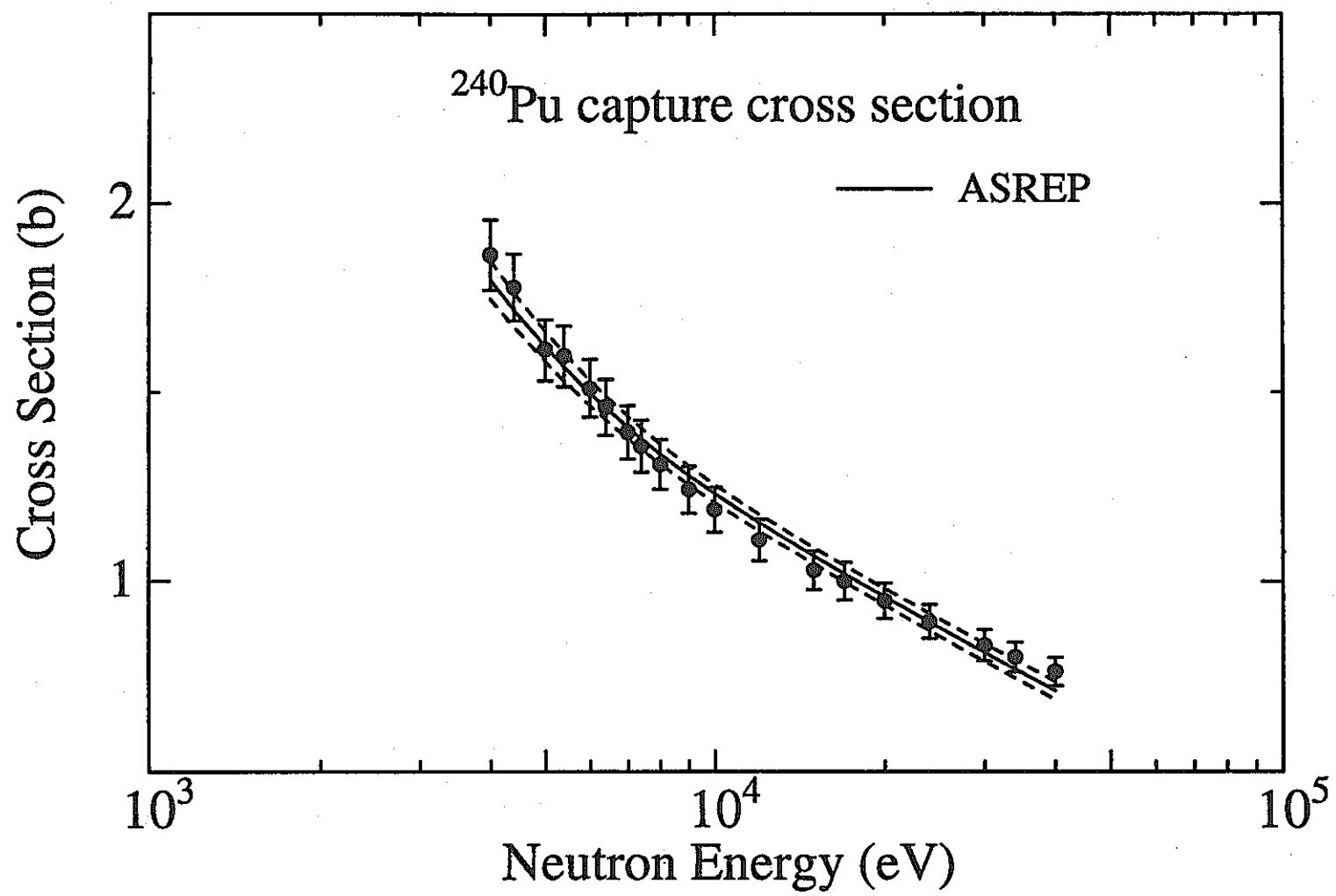


Fig. 5.2 Neutron capture cross section of  $^{240}\text{Pu}$  in the unresolved resonance region

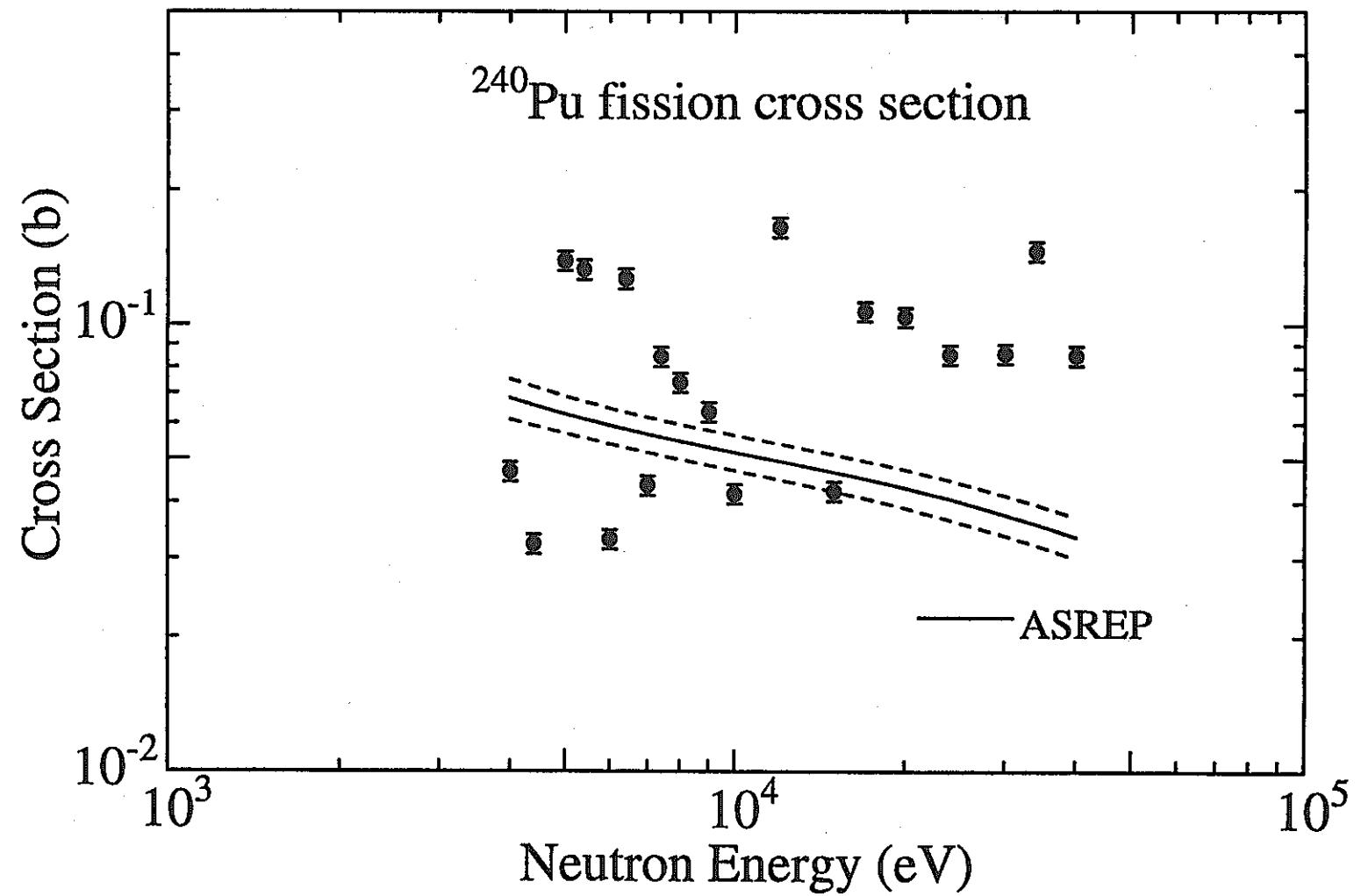
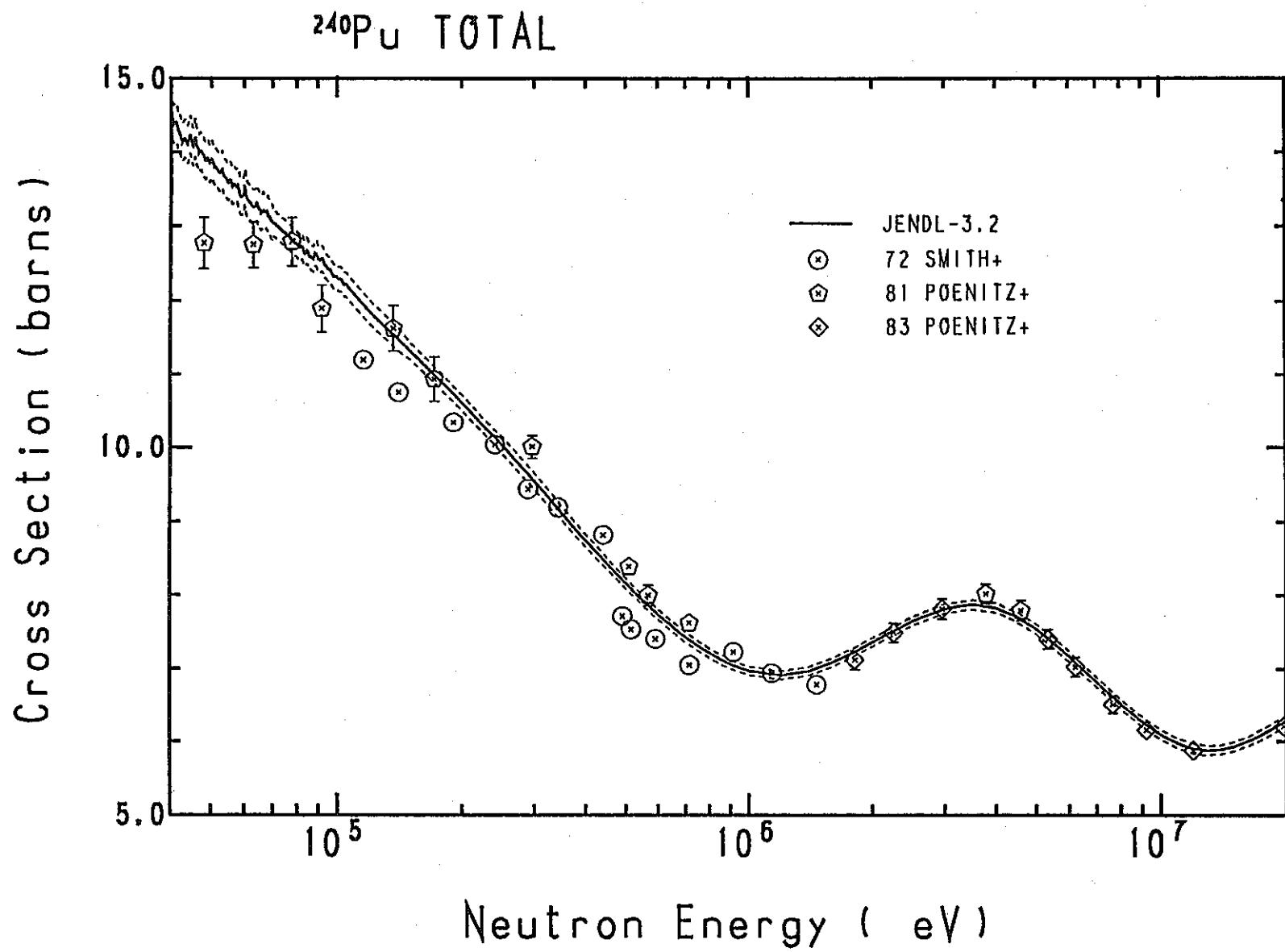


Fig. 5.3 Fission cross section of  $^{240}\text{Pu}$  in the unresolved resonance region

Fig. 5.4 Total cross section of  $^{240}\text{Pu}$

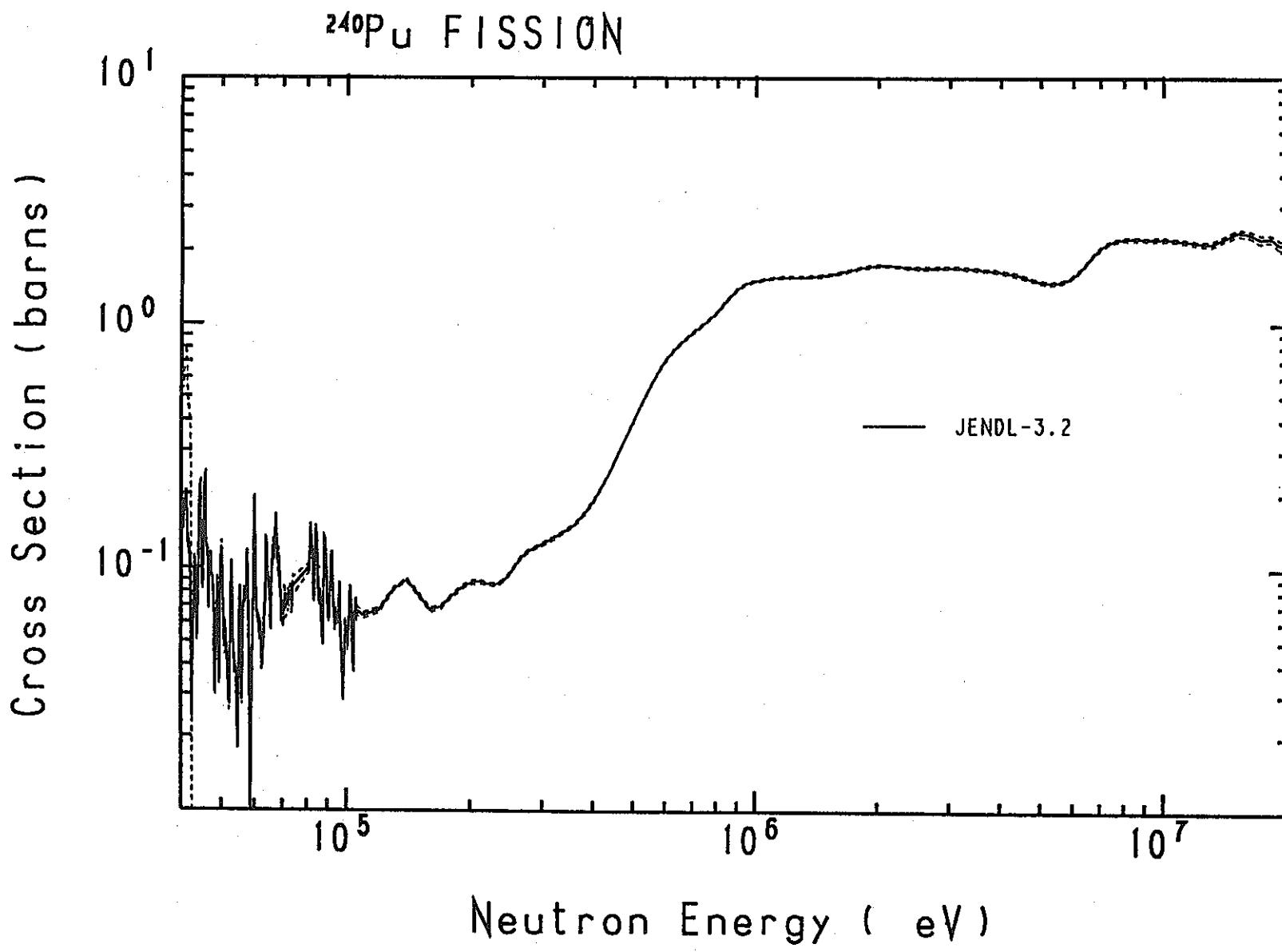
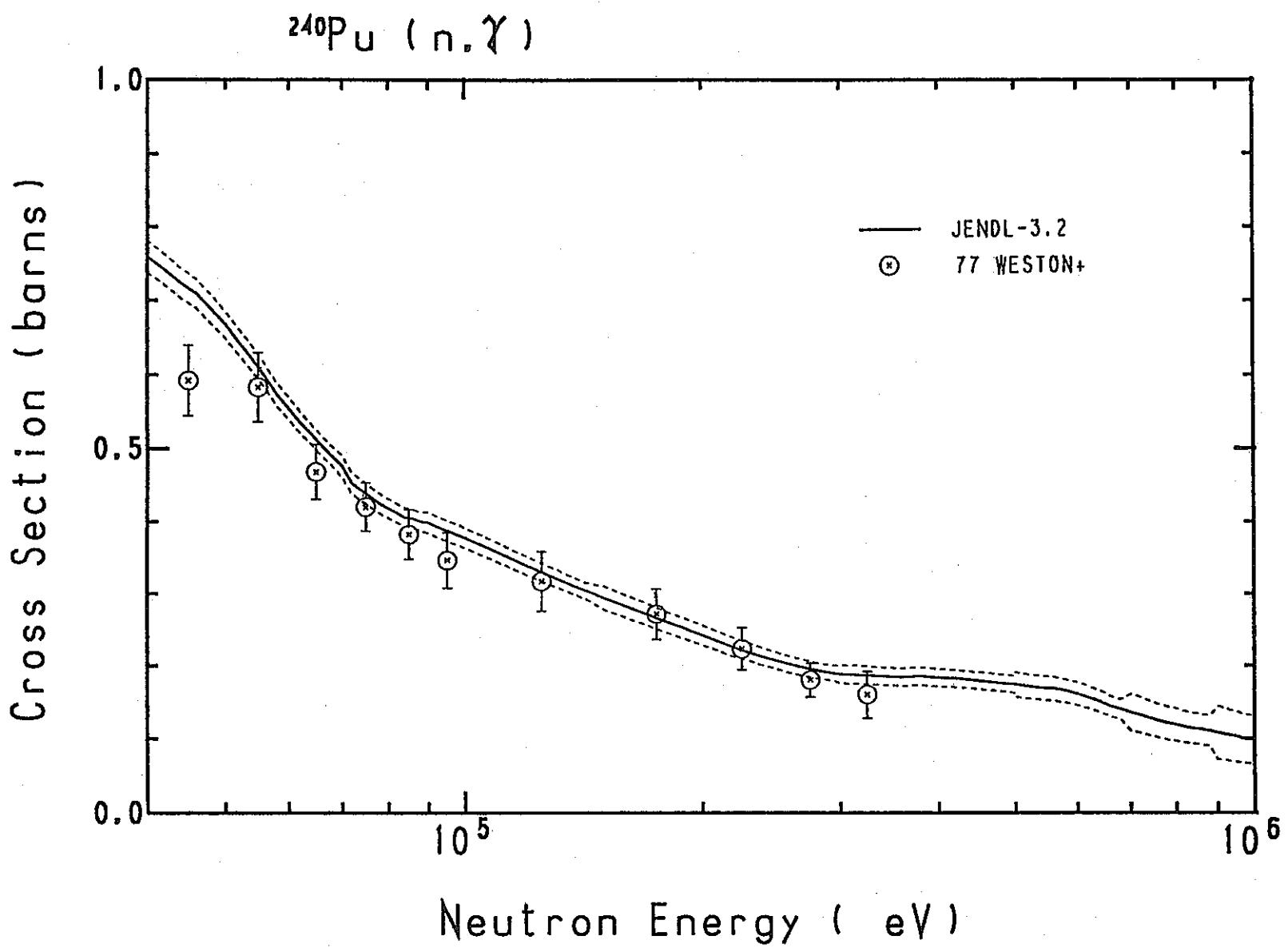


Fig. 5.5 Fission cross section of  $^{240}\text{Pu}$

Fig. 5.6 Neutron capture cross section of  $^{240}\text{Pu}$

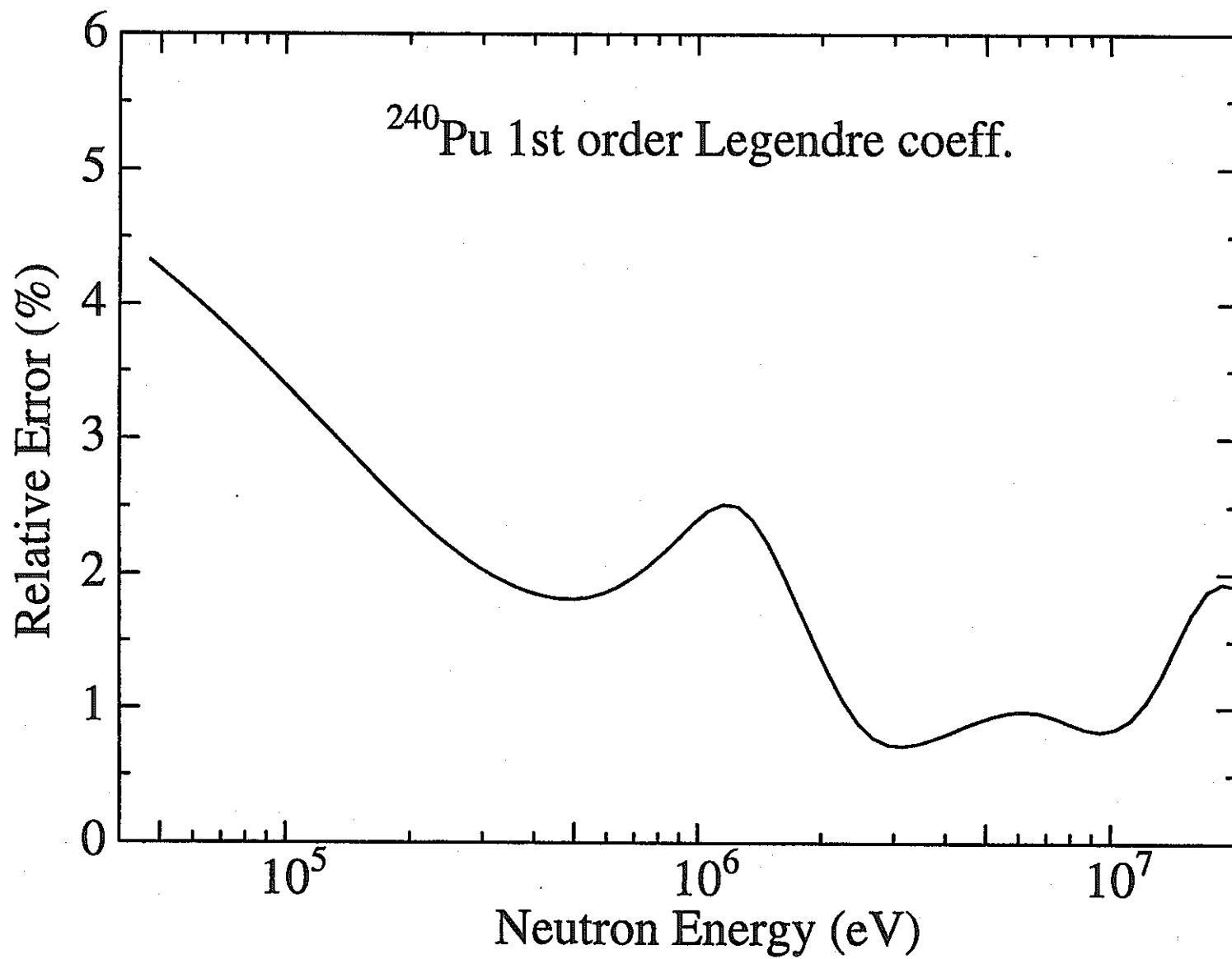


Fig. 5.7 Error of the 1<sup>st</sup> order Legendre-polynomial coefficient for  $^{240}\text{Pu}$

## 6. $^{241}\text{Pu}$

JENDL-3.2 に収録されている分離・非分離共鳴パラメータ、全断面積、非弾性散乱断面積、核分裂反応断面積、中性子捕獲反応断面積、(n,2n)、(n,3n)、(n,4n)反応断面積及び弾性散乱角度分布について共分散を評価した。弾性散乱断面積の共分散は他の反応断面積の共分散より組み立てられた。

### 6.1 分離共鳴パラメータの共分散

-0.1225 eV 及び 0.2647 eV の 2 本の共鳴に関し、Derrien [45]が計算したパラメータの共分散を Reich-Moore 型でデータファイルに収納した。

### 6.2 非分離共鳴パラメータの共分散

JENDL-3.2 では 0.3 – 30 keV の領域で非分離共鳴パラメータが与えられている。これらのパラメータの共分散は  $^{240}\text{Pu}$  の場合と同様に ASREP コードにより求められた。以下に求められたパラメータの共分散を示す。

Param.	Error(%)	Correlation											
		D <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>	S <sub>1</sub>	$\Gamma_r(s)$	$\Gamma_r(p)$	$\Gamma_r(2^+)$	$\Gamma_r(3^+)$	$\Gamma_r(1^-)$	$\Gamma_r(2^-)$	$\Gamma_r(3^-)$	$\Gamma_r(4^-)$	
D <sub>0</sub>	10.6	1.000											
S <sub>0</sub>	9.6	0.940	1.000										
S <sub>1</sub>	12.7	0.227	0.158	1.000									
$\Gamma_r(s)$	10.0	0.209	0.083	-0.048	1.000								
$\Gamma_r(p)$	14.4	0.057	0.060	-0.047	-0.062	1.000							
$\Gamma_r(2^+)$	13.7	0.009	-0.001	-0.015	0.266	0.006	1.000						
$\Gamma_r(3^+)$	12.1	0.014	0.008	-0.034	0.574	0.006	-0.120	1.000					
$\Gamma_r(1^-)$	14.6	-0.002	-0.002	0.002	0.003	0.001	0.000	0.000	1.000				
$\Gamma_r(2^-)$	14.6	-0.014	-0.015	0.011	0.018	0.010	-0.002	-0.002	0.000	1.000			
$\Gamma_r(3^-)$	14.5	-0.016	-0.017	0.012	0.019	0.011	-0.002	-0.002	0.000	-0.003	1.000		
$\Gamma_r(4^-)$	14.6	-0.014	-0.015	0.011	0.017	0.010	-0.001	-0.001	0.000	-0.002	-0.002	1.000	

得られた核分裂断面積及び中性子捕獲反応断面積の標準偏差を Fig. 6.1 と Fig. 6.2 に示す。

### 6.3 全断面積の共分散

実験データが全然ないので  $^{239}\text{Pu}$  の評価の際得られた光学ポテンシャルの値及び

それらの間の共分散 [46]を用いて統計模型コード ELIESE-3 で全断面積の共分散を評価した。

#### 6.4 (n,2n)、(n,3n)、(n,4n)反応断面積の共分散

実験データが全然ないので  $^{240}\text{Pu}$  で用いた経験則に基づいて閾エネルギーから 20MeV まで共分散を推定した。

#### 6.5 核分裂反応断面積の共分散

30 keV 以上の核分裂断面積の共分散は同時評価の結果[9]を採用した。Fig. 6.3 その断面積及び標準偏差を示す。

#### 6.6 非弾性散乱断面積及び中性子捕獲反応断面積の共分散

統計模型コード CASTHY を用い、入力パラメータの共分散を KALMAN システムで推定することにより断面積の共分散を算出した。実験データとしては非弾性散乱は無いので、捕獲反応のみを考慮した。

Weston and Todd [47]データは  $\alpha$  値（捕獲断面積/核分裂断面積）を 0.01keV～300keV の範囲で与えているので、JENDL-3.2 の核分裂断面積を用いて 0.01keV～300keV の範囲の捕獲断面積を求めて使用した。

光学模型パラメータとしては以下のものを用いた：

$$V = 40.72 - 0.05 \times E_n \text{ MeV}$$

$$W_s = 6.78 + 0.29 \times E_n \text{ MeV} \quad V_{so} = 7.0 \text{ MeV}$$

$$r_0 = 1.32 \text{ fm}$$

$$r_s = 1.357 \text{ fm}$$

$$r_{so} = 1.32 \text{ fm}$$

$$a = 0.47 \text{ fm}$$

$$b = 0.47 \text{ fm}$$

$$a_{so} = 0.47 \text{ fm}$$

Fig. 6.4 に得られた標準偏差を示す。

#### 6.7 弹性散乱角度分布の共分散

全断面積の計算で用いた光学模型パラメータにより ELIESE-3 コードで 1 次ルジャンドル展開係数の共分散を算出した。Fig. 6.5 に得られた相対標準偏差を示す。

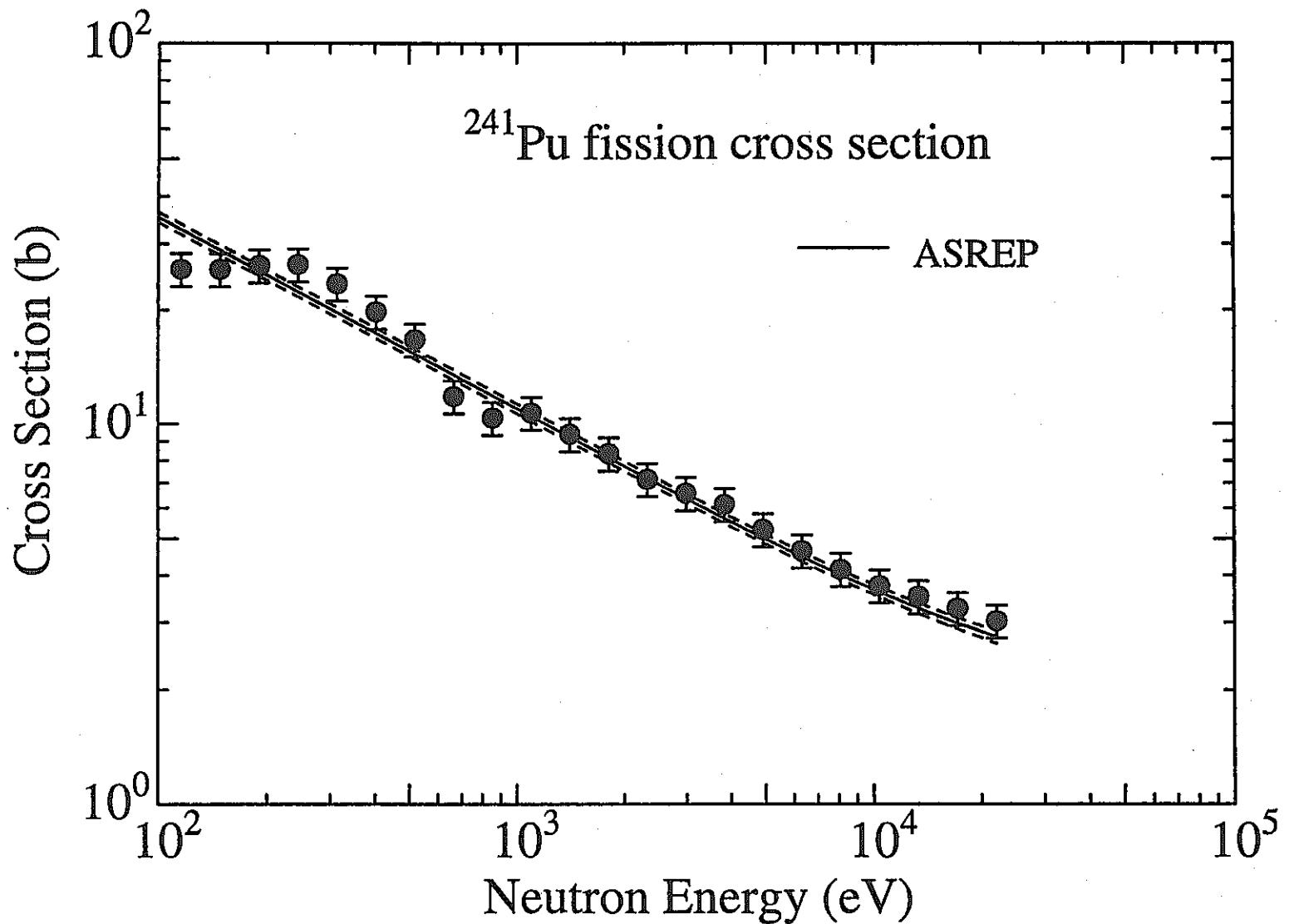


Fig. 6.1 Fission cross section of  $^{241}\text{Pu}$  in the unresolved resonance region

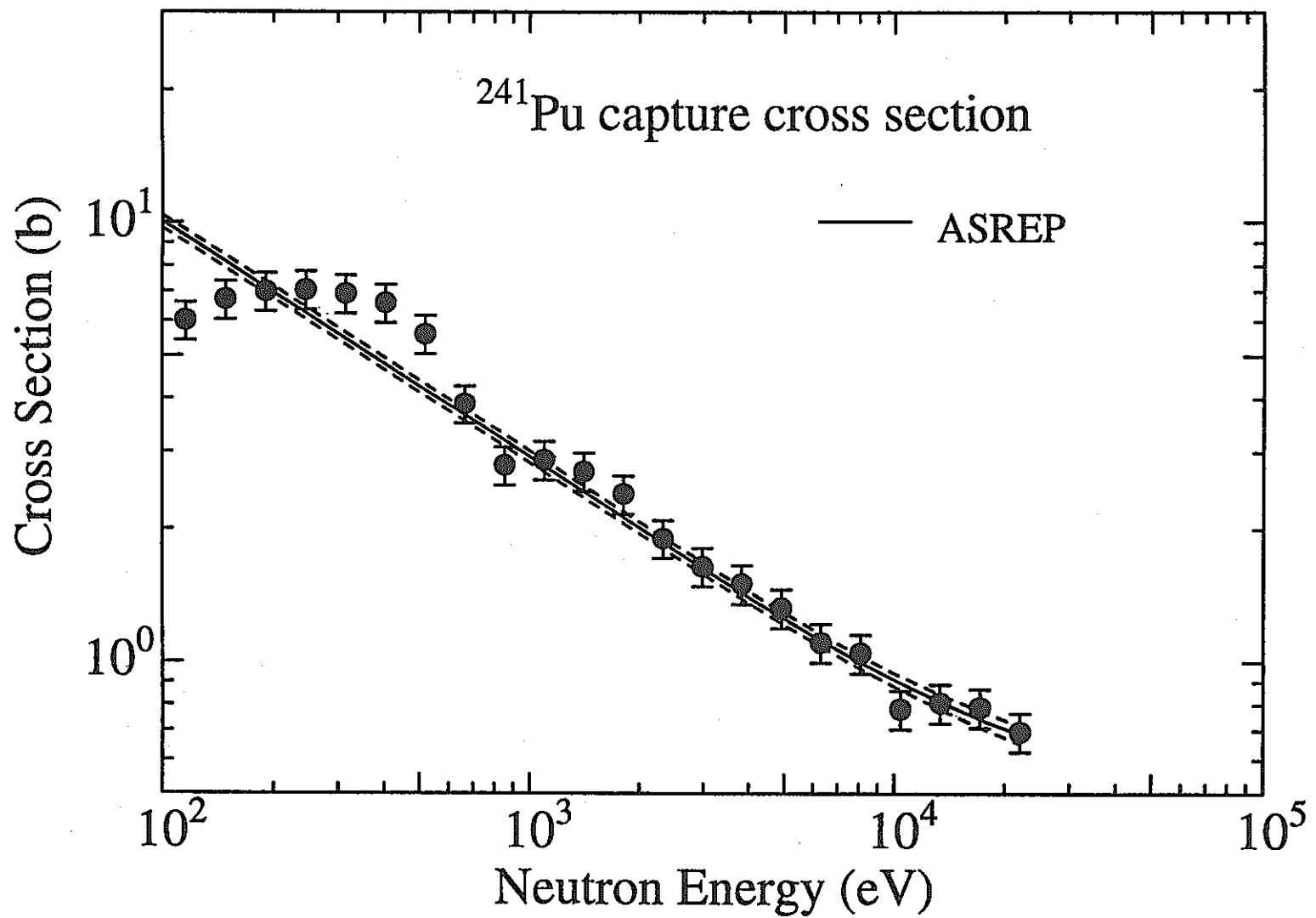


Fig. 6.2 Neutron capture cross section of  $^{241}\text{Pu}$  in the unresolved resonance region

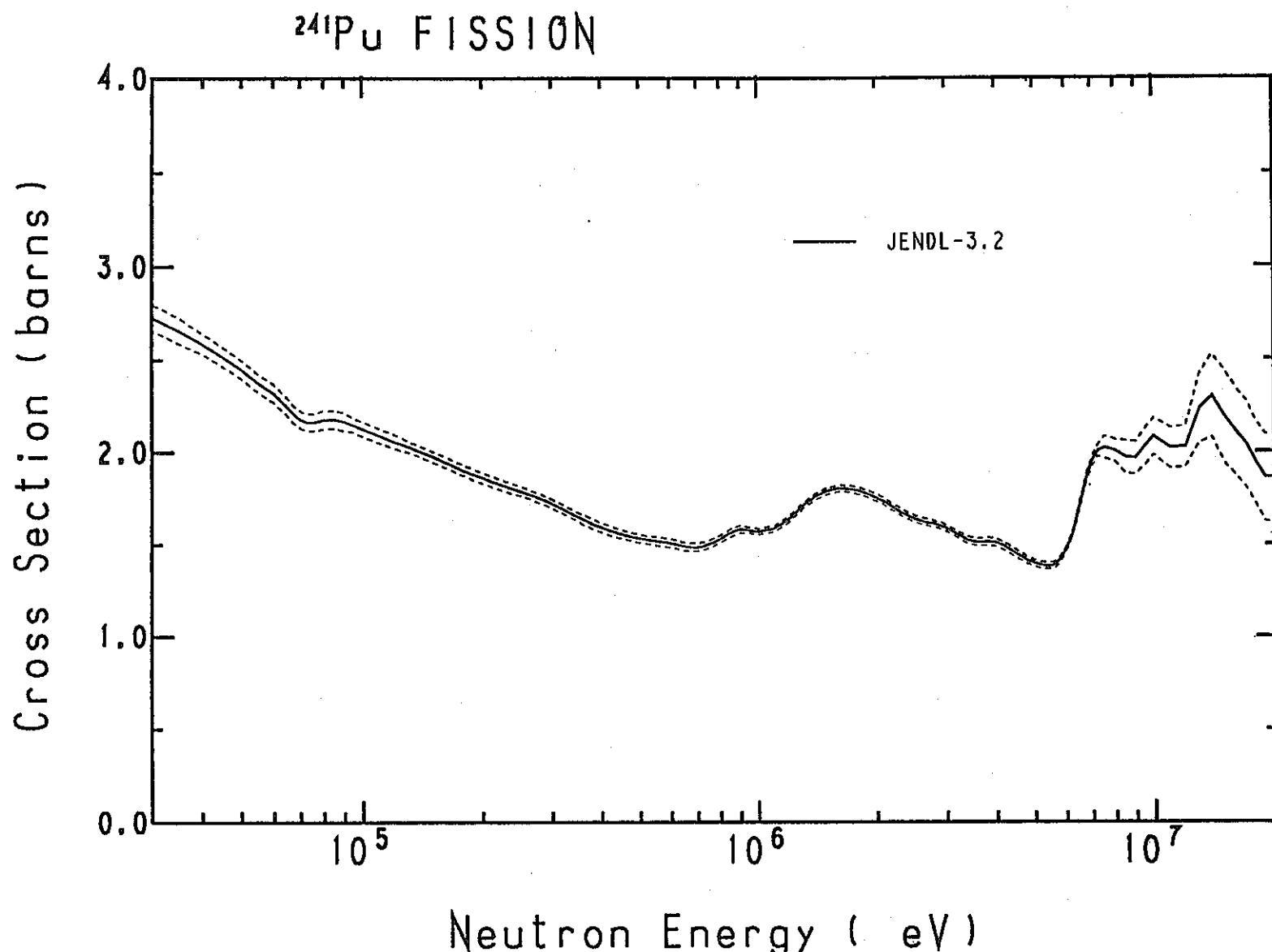
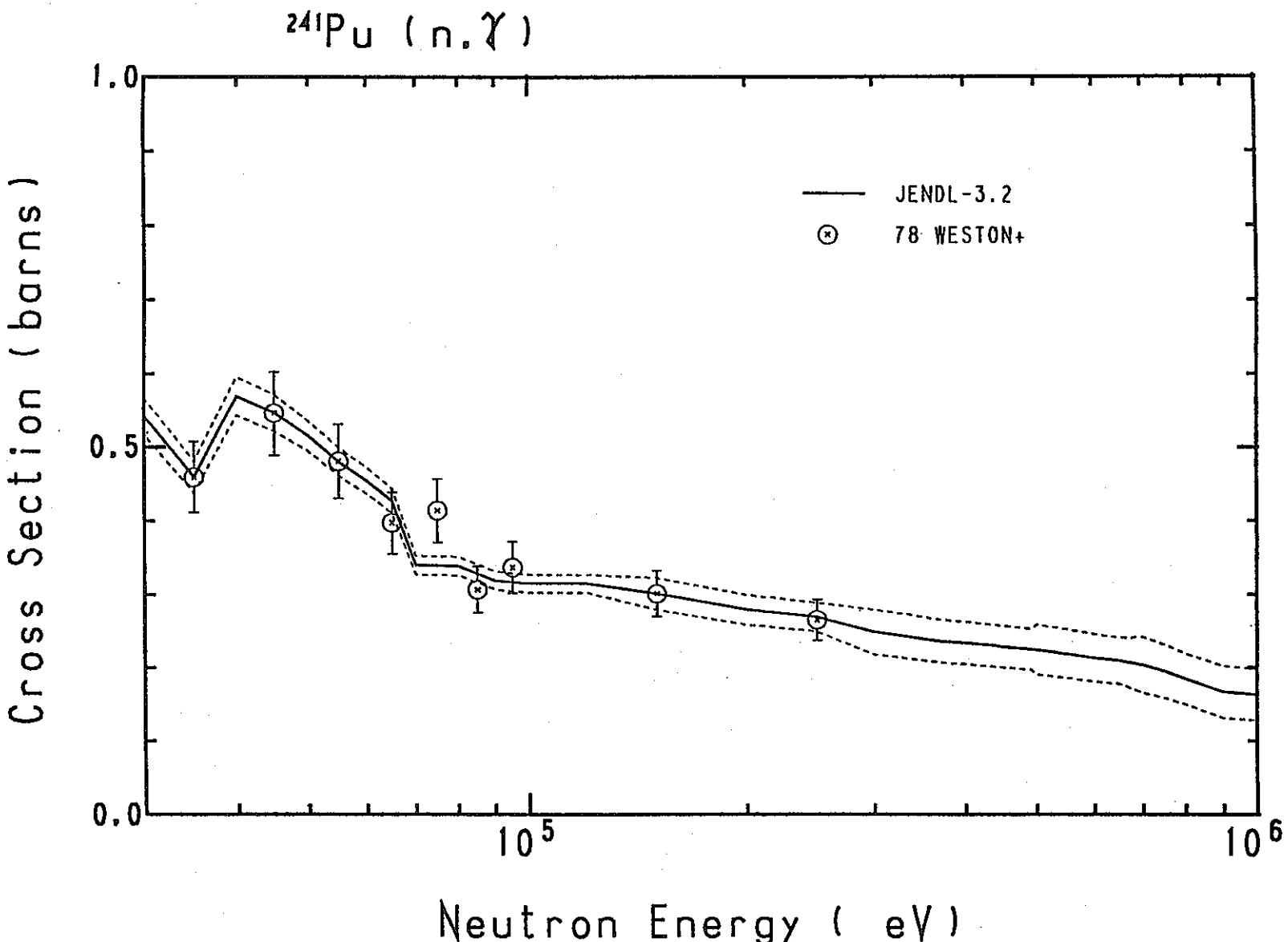


Fig. 6.3 Fission cross section of  $^{241}\text{Pu}$

Fig. 6.4 Neutron capture cross section of  $^{241}\text{Pu}$

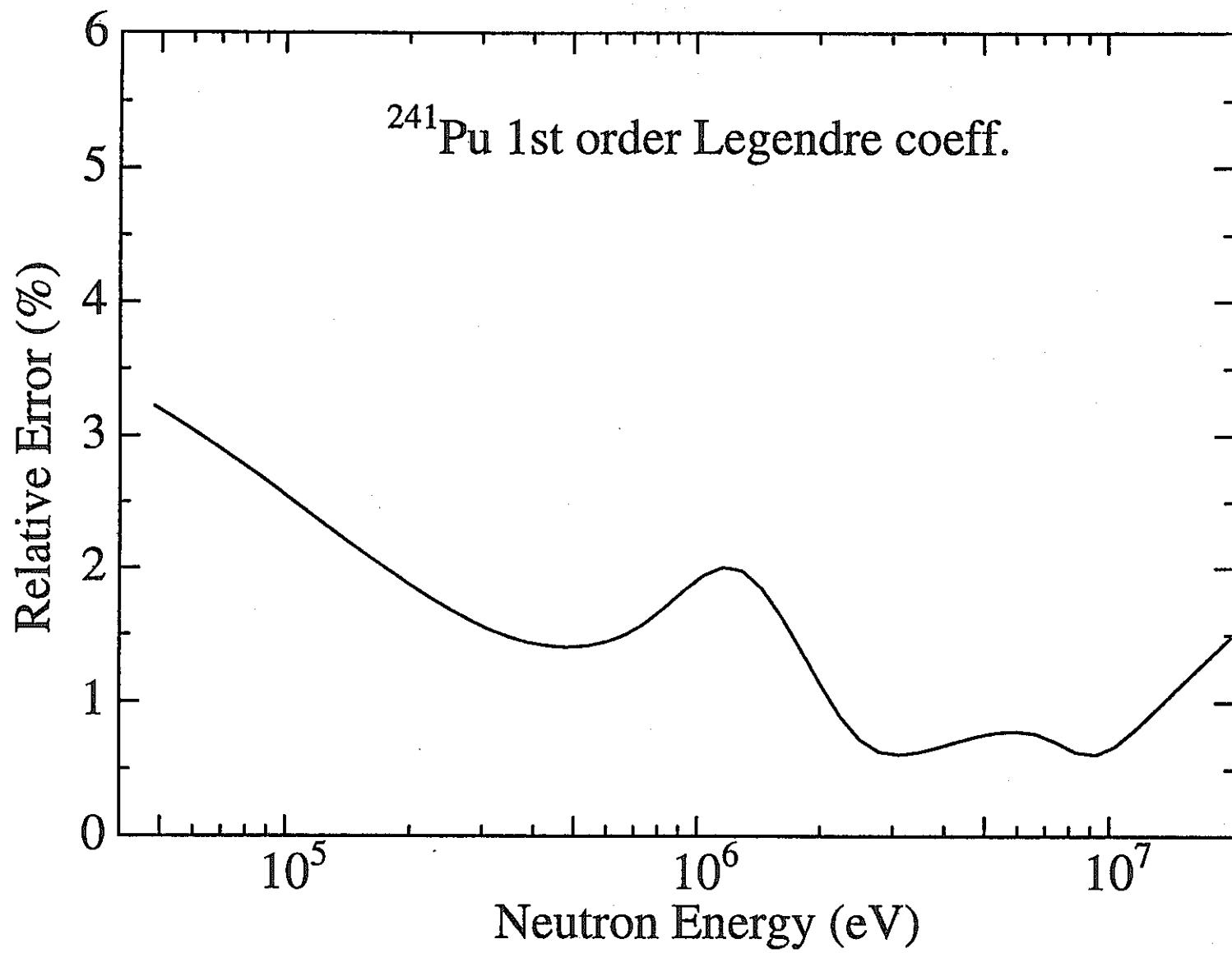


Fig. 6.5 Error of the 1<sup>st</sup> order Legendre-polynomial coefficient for  $^{241}\text{Pu}$

## 参考文献

- [1] Nakagawa T. et al.: J. Nucl. Sci. Technol., **32**, 1259 (1995).
- [2] Poenitz W.P.: "Data Interpretation, Objective Evaluation Procedures and Mathematical Techniques for the Evaluation of Energy-Dependent Ratio, Shape and Cross Section Data", Proc. Conf. Nuclear Data Evaluation Methods and Procedures, BNL-NCS-51363, p.249 (1981).
- [3] Kawano T. and Shibata K.: "Covariance Evaluation System", JAERI-Data/Code 97-037 (1997) [in Japanese].
- [4] Igarasi S.: JAERI-1224 (1972).
- [5] Igarasi S. and Fukahori T.: JAERI-1321 (1991).
- [6] Young P.G. and Arthur E.D.: LA-6947 (1977).
- [7] Raynal J.: "Optical Model and Coupled-Channel Calculation in Nuclear Physics", IAEA SMR-9/8 (1970).
- [8] Kikuchi Y.: "ASREP", unpublished.
- [9] Kanda Y. et al.: "Simultaneous Evaluation of Fission and Capture Cross Sections and Covariances for Heavy Nuclei", Proc. Int. Conf. Nuclear Data for Basic and Applied Science", Santa Fe, 1985, p. 1567 (1986), Gordon and Breach.
- [10] Rose P.F. and Dunford C.L.: "ENDF-102 Data Formats and Procedures for the Evaluated Nuclear Data File ENDF-6", BNL-NCS 44945 (1990).
- [11] Tsukada K. and Tanaka O.: Taken from EXFOR (1963).
- [12] Auchampaugh G.F. et al.: Nucl. Sci. Eng., **69**, 30 (1979).
- [13] Fossan D.B. et al.: Phys. Rev., **123**, 209 (1961).
- [14] Bockelman C.K. et al.: Phys. Rev., **84**, 69 (1951).
- [15] Nereson N.G. : LA-1655 (1954).
- [16] Becker R.L. and Barschall H.H.: Phys. Rev., **102**, 1384 (1956).
- [17] Cook C.F. and Bonner T.W.: Phys. Rev., **94**, 651 (1954).
- [18] Lane R.O. et al.: Phys. Rev., **C4**, 380 (1971).
- [19] Asami A. and Moxon M.C.: J. Nucl. Energy, **24**, 85 (1970).
- [20] Willard H.B. et al.: Phys. Rev., **98**, 669 (1955).
- [21] Mughabghab S.F. et al.: "Neutron Cross Sections", Vol. 1, Part A., Academic Press (1981).
- [22] Bartholomew G.A. et al.: Can. J. Phys., **35**, 1347 (1957).
- [23] Sealock R.M. and Overley C.: Phys. Rev., **C13**, 2149 (1976).
- [24] Olson M.D. and Kavanagh R.W.: Phys. Rev., **C30**, 1375 (1984).
- [25] Davis E.A. et al.: Nucl. Phys., **27**, 448 (1961).

- [26] Sellem C.: Nucl. Instrum. Methods, **128**, 495 (1975).
- [27] Schrack R.A. et al.: Nucl. Sci. Eng., **68**, 189 (1978).
- [28] Nellis D.O. et al.: Phys. Rev., **C1**, 847 (1970).
- [29] Schrack R.A. et al.: Nucl. Sci. Eng., **114**, 352 (1993).
- [30] Cabe J. and Cance M.: CEA-R-4524 (1973).
- [31] Lane R.O. et al.: Phys. Rev., **C2**, 2097 (1970).
- [32] Mooring F.P. et al.: Nucl. Phys., **82**, 16 (1966).
- [33] Imhof W.L. et al.: Phys. Rev., **125**, 1334 (1962).
- [34] Mooring F.P. and Segel R.E.: ANL-6877, p.5 (1964).
- [35] Macklin R.L.: Nucl. Sci. Eng., **89**, 362 (1985).
- [36] Garg J.B.: Nucl. Sci. Eng., **65**, 76 (1978).
- [37] Nakagawa T. and Shibata K.: "Estimation of Uncertainties in Resonance Parameters of  $^{56}\text{Fe}$ ,  $^{239}\text{Pu}$ ,  $^{240}\text{Pu}$  and  $^{238}\text{U}$ ", JAERI-Research 97-035 (1997) [in Japanese].
- [38] Spencer R.R. et al.: Nucl. Sci. Eng., **96**, 318 (1987).
- [39] Smith A.B. et al.: Nucl. Sci. Eng., **47**, 19 (1972).
- [40] Poenitz W.P. et al.: Nucl. Sci. Eng., **78**, 333 (1981).
- [41] Poenitz W.P. and Whalen J.F.: ANL-NDM-80 (1983).
- [42] Oh S.Y. and Shibata K.: Private communication (1996).
- [43] Hockenbury R.W. et al.: Nucl. Sci. Eng., **49**, 153 (1972).
- [44] Weston L.W. et al.: Nucl. Sci. Eng., **63**, 143 (1977).
- [45] Derrien H.: "Revision of the  $^{241}\text{Pu}$  Reich-Moore Resonance Parameters by Comparison with Recent Fission Cross Section Measurements", JAERI-M 93-251 (1994).
- [46] Shibata K. et al.: "Estimation of Covariances of  $^{16}\text{O}$ ,  $^{23}\text{Na}$ , Fe,  $^{235}\text{U}$ ,  $^{238}\text{U}$  and  $^{239}\text{Pu}$  Neutron Nuclear Data in JENDL-3.2", JAERI-Research 97-074 (1997).
- [47] Weston L.W. and Todd J.H.: Nucl. Sci. Eng., **65**, 454 (1978).

付録 共分散データ(ENDF-6 フォーマット)

Table A.1 <sup>10</sup>B

COVARIANCES FOR B-10 IN JENDL-3.2													
5.01000+ 3	9.92692+	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
0.00000+ 0	0.00000+	0	0	0	0	6	525	1451	1	2			
1.00000+ 0	0.00000+	0	0	0	10	0	525	1451	3	4			
0.00000+ 0	0.00000+	0	0	0	2	7	525	1451	5	6			
						525	1451	5	6				
1		451		13		1	525	1451	6				
33		1		79		0	525	1451	7				
33		2		24		0	525	1451	8				
33		102		5		0	525	1451	9				
33		107		7		0	525	1451	10				
33		800		71		0	525	1451	11				
33		801		81		0	525	1451	12				
						525	1	0	13				
						525	0	0	14				
5.01000+ 3	9.92692+	0	0	0	0	1	52533	1	15				
0.00000+ 0	0.00000+	0	0	1	1	1	52533	1	16				
0.00000+ 0	0.00000+	0	0	0	0	0	52533	1	17				
1.00000- 5	1.20000+ 6	0	0	0	6	3	52533	1	18				
1.00000+ 0	2.00000+ 0	1.00000+	0	1.02000+	2	1.00000+	0	1.07000+	2	52533	1	19	
0.00000+ 0	0.00000+	0	1	5	435	29	52533	1	20				
1.20000+ 6	1.30000+	6	1.50000+	6	1.70000+	6	1.90000+	6	2.10000+	6	52533	1	21
2.35000+ 6	2.62500+	6	2.87500+	6	3.15000+	6	3.50000+	6	3.85000+	6	52533	1	22
4.12500+ 6	4.37500+	6	4.62500+	6	4.87500+	6	5.25000+	6	5.75000+	6	52533	1	23
6.25000+ 6	6.75000+	6	7.50000+	6	8.50000+	6	9.50000+	6	1.10000+	7	52533	1	24
1.30000+ 7	1.50000+	7	1.70000+	7	1.90000+	7	2.00000+	7	2.53440-	4	52533	1	25
3.38082- 4	3.37894-	4	3.29934-	4	3.33755-	4	3.39316-	4	3.36017-	4	52533	1	26
3.27826- 4	3.33450-	4	3.34388-	4	3.36956-	4	3.34453-	4	3.31751-	4	52533	1	27
3.33913- 4	3.35732-	4	3.35332-	4	3.38020-	4	3.33860-	4	3.34764-	4	52533	1	28
3.32906- 4	3.34175-	4	3.34764-	4	3.34945-	4	3.33707-	4	3.26981-	4	52533	1	29
2.95571- 4	2.87926-	4	4.04200-	4	3.56077-	4	3.40573-	4	3.32544-	4	52533	1	30
3.36399- 4	3.42001-	4	3.36670-	4	3.30410-	4	3.36079-	4	3.37027-	4	52533	1	31
3.39820- 4	3.37100-	4	3.34377-	4	3.36555-	4	3.38392-	4	3.37983-	4	52533	1	32
3.40689- 4	3.36496-	4	3.37408-	4	3.35530-	4	3.36810-	4	3.37408-	4	52533	1	33
3.37590- 4	3.36345-	4	3.29277-	4	2.97693-	4	2.90333-	4	4.08535-	4	52533	1	34
3.54192- 4	3.32352-	4	3.36207-	4	3.42159-	4	3.38471-	4	3.30215-	4	52533	1	35
3.35880- 4	3.36830-	4	3.39774-	4	3.36906-	4	3.34184-	4	3.36362-	4	52533	1	36
3.38198- 4	3.38136-	4	3.40490-	4	3.36300-	4	3.37210-	4	3.35332-	4	52533	1	37
3.36611- 4	3.37559-	4	3.37741-	4	3.36150-	4	3.29122-	4	2.97413-	4	52533	1	38
2.90229- 4	4.09335-	4	3.34890-	4	3.28277-	4	3.34084-	4	3.30477-	4	52533	1	39
3.22414- 4	3.27945-	4	3.28875-	4	3.31752-	4	3.28956-	4	3.26299-	4	52533	1	40
3.28425- 4	3.30221-	4	3.30153-	4	3.32450-	4	3.28359-	4	3.29248-	4	52533	1	41
3.27410- 4	3.28659-	4	3.29587-	4	3.29765-	4	3.28216-	4	3.21423-	4	52533	1	42
2.90681- 4	2.83050-	4	3.98940-	4	3.44845-	4	3.37963-	4	3.43664-	4	52533	1	43
3.26500- 4	3.32101-	4	3.33041-	4	3.35607-	4	3.33120-	4	3.30249-	4	52533	1	44
3.32582- 4	3.34400-	4	3.33989-	4	3.36661-	4	3.32518-	4	3.33419-	4	52533	1	45
3.31218- 4	3.32482-	4	3.33419-	4	3.33599-	4	3.32372-	4	3.25458-	4	52533	1	46
2.93965- 4	2.87031-	4	4.06683-	4	3.54945-	4	3.40229-	4	3.31928-	4	52533	1	47
3.37622- 4	3.38579-	4	3.41190-	4	3.38663-	4	3.35928-	4	3.38116-	4	52533	1	48
3.39965- 4	3.39546-	4	3.42260-	4	3.38048-	4	3.38964-	4	3.37071-	4	52533	1	49
3.38357- 4	3.38964-	4	3.39147-	4	3.37901-	4	3.30907-	4	2.99259-	4	52533	1	50
2.91870- 4	4.11654-	4	3.44473-	4	3.28671-	4	3.33969-	4	3.34918-	4	52533	1	51
3.37852- 4	3.35353-	4	3.32644-	4	3.34812-	4	3.36646-	4	3.36224-	4	52533	1	52
3.38908- 4	3.34737-	4	3.35644-	4	3.33424-	4	3.34695-	4	3.35644-	4	52533	1	53
3.35825- 4	3.34595-	4	3.27404-	4	2.95815-	4	2.88845-	4	4.06464-	4	52533	1	54
3.26525- 4	3.26148-	4	3.26744-	4	3.29607-	4	3.27171-	4	3.24828-	4	52533	1	55
3.26642- 4	3.28434-	4	3.28018-	4	3.30363-	4	3.26567-	4	3.27452-	4	52533	1	56
3.25284- 4	3.26525-	4	3.27452-	4	3.27629-	4	3.26429-	4	3.19793-	4	52533	1	57

2.88984- 4	2.81859-	4	3.97540-	4	3.37824-	4	3.32349-	4	3.35262-	4	52533	1	58
3.32784- 4	3.30095-	4	3.32246-	4	3.34068-	4	3.33646-	4	3.36308-	4	52533	1	59
3.32169- 4	3.33069-	4	3.30865-	4	3.32127-	4	3.33069-	4	3.33249-	4	52533	1	60
3.32030- 4	3.24929-	4	2.93941-	4	2.86694-	4	4.05279-	4	3.41141-	4	52533	1	61
3.36214- 4	3.33727-	4	3.31031-	4	3.33188-	4	3.35014-	4	3.34593-	4	52533	1	62
3.37264- 4	3.33114-	4	3.34016-	4	3.31807-	4	3.33073-	4	3.34016-	4	52533	1	63
3.34197- 4	3.32972-	4	3.25816-	4	2.94881-	4	2.87445-	4	4.07263-	4	52533	1	64
3.48569- 4	3.36301-	4	3.33584-	4	3.36103-	4	3.37944-	4	3.37522-	4	52533	1	65
3.40219- 4	3.35687-	4	3.36596-	4	3.34715-	4	3.35991-	4	3.36942-	4	52533	1	66
3.37124- 4	3.35889-	4	3.28633-	4	2.97568-	4	2.88987-	4	4.10740-	4	52533	1	67
3.44845- 4	3.31113-	4	3.323270-	4	3.35093-	4	3.34680-	4	3.37355-	4	52533	1	68
3.33204- 4	3.34106-	4	3.32240-	4	3.33508-	4	3.34106-	4	3.34287-	4	52533	1	69
3.33058- 4	3.26165-	4	2.94970-	4	2.87687-	4	4.07611-	4	3.39296-	4	52533	1	70
3.30578- 4	3.32386-	4	3.31976-	4	3.34630-	4	3.30512-	4	3.31407-	4	52533	1	71
3.29218- 4	3.30814-	4	3.31407-	4	3.31586-	4	3.30368-	4	3.23530-	4	52533	1	72
2.92587- 4	2.85363-	4	4.03398-	4	3.43732-	4	3.34552-	4	3.34483-	4	52533	1	73
3.36810- 4	3.32665-	4	3.33566-	4	3.31704-	4	3.32969-	4	3.33566-	4	52533	1	74
3.33747- 4	3.32520-	4	3.325638-	4	2.94493-	4	2.87223-	4	4.06026-	4	52533	1	75
3.48942- 4	3.36315-	4	3.38655-	4	3.34488-	4	3.35994-	4	3.33523-	4	52533	1	76
3.34795- 4	3.35394-	4	3.35575-	4	3.33451-	4	3.32785-	4	2.96212-	4	52533	1	77
2.88731- 4	4.05902-	4	3.45216-	4	3.38579-	4	3.34069-	4	3.34974-	4	52533	1	78
3.33101- 4	3.34372-	4	3.35131-	4	3.35119-	4	3.34268-	4	3.27049-	4	52533	1	79
2.95631- 4	2.884499-	4	4.05973-	4	3.49316-	4	3.36373-	4	3.37649-	4	52533	1	80
3.35759- 4	3.37040-	4	3.37995-	4	3.38178-	4	3.36593-	4	3.29697-	4	52533	1	81
2.98393- 4	2.90869-	4	4.10245-	4	3.40771-	4	3.33494-	4	3.31627-	4	52533	1	82
3.32892- 4	3.33494-	4	3.33674-	4	3.32451-	4	3.25640-	4	2.94721-	4	52533	1	83
2.87289- 4	4.06120-	4	3.42620-	4	3.32525-	4	3.32525-	4	3.33794-	4	52533	1	84
3.34578- 4	3.33351-	4	3.26522-	4	2.95519-	4	2.88067-	4	4.07220-	4	52533	1	85
3.36722- 4	3.31585-	4	3.32525-	4	3.32705-	4	3.31488-	4	3.24398-	4	52533	1	86
2.93461- 4	2.86226-	4	4.03700-	4	3.39296-	4	3.33974-	4	3.33974-	4	52533</		

Table A.1 (continued)

3.19055- 4 3.19055- 4 3.19055- 4 3.19055- 4 3.19055- 4 3.19055- 4 5 52533 2 117	4.20481- 5 3.27413- 3 2.06097- 3 1.69669- 3 1.89968- 3 1.88328- 3 5 52533800 176
3.19694- 4 3.19055- 4 3.19694- 4 5 52533 2 118	1.91104- 3 1.58037- 3 1.60152- 3 1.32363- 3 1.58150- 3 1.65963- 3 5 52533800 177
5.01000+ 3 9.92692+ 0 0 0 0 1 5 52533102 120	1.55111- 3 4.13472- 5 4.13472- 5 4.13472- 5 7.87919- 6 4.13472- 5 5 52533800 178
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0 102 0 1 5 52533102 121	4.13472- 5 6.70105- 3 2.53172- 3 2.83321- 3 2.81140- 3 2.85639- 3 5 52533800 179
0.00000+ 0 0.00000+ 0 1 5 10 4 5 52533102 122	2.35175- 3 2.38743- 3 1.97891- 3 2.35425- 3 2.47491- 3 2.31262- 3 5 52533800 180
1.00000- 5 5.00000+ 2 1.00005+ 7 2.00000+ 7 1.60000- 1 1.44000- 1 5 52533102 123	5.91520- 5 5.91520- 5 5.91520- 5 1.12721- 5 5.91520- 5 5.91520- 5 5 52533800 181
1.28000- 1 1.60000- 1 1.44000- 1 1.60000- 1 5 52533102 124	6.35368- 3 2.60886- 3 2.59181- 3 2.62906- 3 2.17204- 3 2.20286- 3 5 52533800 182
5.01000+ 3 9.92692+ 0 0 0 0 1 5 52533102 125	1.81066- 3 2.16341- 3 2.28255- 3 2.13473- 3 5.75984- 5 5.75984- 5 5 52533800 183
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0 107 1 1 5 52533107 127	5.75984- 5 1.09761- 5 5.75984- 5 5.75984- 5 8.84539- 3 2.90106- 3 5 52533800 184
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0 0 0 0 0 5 52533107 128	2.93794- 3 2.42364- 3 2.46644- 3 2.03840- 3 2.42381- 3 2.55448- 3 5 52533800 185
1.00000- 5 2.00000+ 7 0 0 0 4 2 5 52533107 129	2.39590- 3 6.79605- 5 6.79605- 5 6.79605- 5 1.29507- 5 6.79605- 5 5 52533800 186
1.00000+ 8 8.00000+ 2 1.00000+ 8 0.01000+ 2 0 0 4 2 5 52533107 130	6.79605- 5 6.32024- 3 2.91934- 3 2.41138- 3 2.44014- 3 2.02127- 3 5 52533800 187
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0 0 0 4 2 5 52533107 131	2.40515- 3 2.53037- 3 2.37577- 3 5.74467- 5 5.74467- 5 5.74467- 5 5 52533800 188
1.00000- 5 0.00000+ 0 2.00000+ 7 0.00000+ 0 0 0 5 52533107 132	1.09471- 5 5.74467- 5 5.74467- 5 6.90228- 3 2.43801- 3 2.48163- 3 5 52533800 189
1.69592- 5 2.01096- 3 2.12150- 3 1.99335- 3 4.45483- 5 4.45483- 5 4.45483- 5 5 52533800 190	2.04304- 3 2.44105- 3 2.57305- 3 2.40135- 3 6.00336- 5 6.00336- 5 5 52533800 190
4.45483- 5 0.00000+ 0 4.45483- 5 8.90965- 5 1.38297- 2 1.71555- 3 5 52533800 192	6.00336- 5 1.14401- 5 6.00336- 5 1.50209- 2 2.04451- 3 5 52533800 191
0.00000+ 0 0.00000+ 0 800 0 0 1 5 52533800 134	2.04977- 3 2.15350- 3 2.01643- 3 4.24889- 5 4.24889- 5 4.24889- 5 5 52533800 194
0.00000+ 0 0.00000+ 0 1 5 406 28 5 52533800 136	0.00000+ 0 4.24889- 5 4.24889- 5 4.34305- 2 1.68647- 3 1.79286- 3 5 52533800 195
1.00000- 5 5.00000+ 3 2.00000+ 4 4.05000+ 4 6.45000+ 4 8.90000+ 4 5 52533800 137	1.66755- 3 7.52949- 5 7.52949- 5 7.52949- 5 0.00000+ 0 7.52949- 5 5 52533800 196
2.05000+ 5 4.14000- 5 6.55500+ 5 9.00000+ 5 1.20000- 6 1.65000+ 6 5 52533800 138	7.52949- 5 1.55000- 2 2.12684- 3 1.99242- 3 4.49818- 5 4.49818- 5 5 52533800 197
2.15000+ 6 2.60000+ 6 3.27500- 6 4.32500- 6 4.77500- 6 5 52533800 139	4.49818- 5 0.00000+ 0 4.49818- 5 4.49818- 5 1.51044- 2 2.08723- 3 5 52533800 198
5.22500+ 6 5.88150+ 6 6.75650+ 6 7.80000+ 6 9.32500+ 6 1.12500+ 7 5 52533800 140	4.44038- 5 4.44038- 5 4.44038- 5 0.00000+ 0 4.44038- 5 4.44038- 5 5 52533800 199
1.31250- 7 1.51000+ 7 1.81000+ 7 2.00000+ 7 4.94489- 3 4.45040- 3 5 52533800 141	2.66669- 2 5.90003- 5 5.90003- 5 5.90003- 5 0.00000+ 0 5.90003- 5 5 52533800 200
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 5 52533800 142	5.90003- 5 1.30538- 1 1.30538- 4 0.00000+ 0 1.30538- 4 1.30538- 4 5 52533800 201
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 5 52533800 143	1.30538- 4 1.30538- 1 1.30538- 4 0.00000+ 0 1.30538- 4 1.30538- 4 5 52533800 202
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 5 52533800 144	1.30538- 1 0.00000+ 0 1.30538- 4 1.30538- 4 1.89613- 2 0.00000+ 0 5 52533800 203
0.00000+ 0 4.94489- 3 2.36477- 3 2.14283- 3 2.01823- 3 2.26153- 3 5 52533800 145	4.97510- 5 1.30538- 1 0.00000+ 0 1.30538- 1 5 52533800 204
0.00000+ 0 4.94489- 3 2.36477- 3 2.14283- 3 2.01823- 3 2.26153- 3 5 52533800 146	5 52533800 205
0.07692- 2 2.23723- 3 2.21737- 3 1.89114- 3 1.83629- 3 1.49659- 3 5 52533800 147	5 52533800 206
1.67324- 3 1.66036- 3 1.66839- 3 1.39594- 3 1.41410- 3 1.17237- 3 5 52533800 148	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0 801 0 1 5 465 30 5 52533801 207
1.39202- 3 1.46055- 3 1.36651- 3 5 0.08132- 5 5.08132- 5 5 52533800 149	1.00000- 5 2.50000+ 3 7.50000- 3 2.00000+ 4 4.05000+ 4 6.45000+ 4 5 52533801 209
9.68305- 5 5.08132- 5 0.00000+ 0 5.94902- 3 2.10330- 3 1.98017- 3 5 52533800 150	8.90000+ 4 1.55000+ 5 3.05000+ 5 5.00000+ 5 7.00000+ 5 9.00000+ 5 5 52533801 210
2.22276- 3 2.04172- 3 2.20111- 3 2.17228- 3 1.85803- 3 1.79945- 3 5 52533800 151	1.25000+ 6 1.65000+ 6 1.90000+ 6 2.25000+ 6 2.75000+ 6 3.25000+ 6 5 52533801 211
1.46938- 3 1.64667- 3 1.63107- 3 1.65966- 3 1.36946- 3 1.38778- 3 5 52533800 152	3.77500- 6 4.30000- 6 4.77500- 6 5.42500- 6 6.52500- 6 7.57500- 6 5 52533801 212
1.15732- 3 1.37318- 3 1.44085- 3 1.34770- 3 2.78670- 5 2.78670- 5 5 52533800 153	9.10000+ 6 1.12500- 7 1.34750- 7 1.54500- 7 1.81000- 7 2.00000- 7 5 52533801 213
2.78670- 5 1.06208- 5 2.78670- 5 5.57341- 5 7.94493- 3 1.79270- 3 5 52533800 154	4.00000- 6 2.70000- 5 2.61920- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 5 52533801 214
2.01441- 3 1.84807- 3 1.99474- 3 1.96966- 3 1.68420- 3 1.63701- 3 5 52533800 155	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 5 52533801 215
1.33179- 3 1.48997- 3 1.47970- 3 1.50318- 3 1.23819- 3 1.26240- 3 5 52533800 156	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 5 52533801 216
1.04639- 3 1.23946- 3 1.30865- 3 1.21577- 3 3.12777- 5 3.12777- 5 5 52533800 157	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 5 52533801 217
3.12777- 5 0.00000+ 0 3.12777- 5 3.12777- 5 1.46652- 2 1.89387- 3 5 52533800 158	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 5 52533801 218
1.73970- 3 1.87450- 3 1.85331- 3 1.58682- 3 1.53665- 3 1.25487- 3 5 52533800 159	2.20995- 4 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 5 52533801 219
1.40090- 3 1.39598- 3 1.41860- 3 1.16467- 3 1.18203- 3 9.48251- 4 5 52533800 160	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 5 52533801 220
1.17600- 3 1.23530- 3 1.14699- 3 4.37534- 5 4.37534- 5 4.37534- 5 5 52533800 161	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 5 52533801 221
0.00000+ 0 4.37534- 5 4.37534- 5 3.97656- 3 1.96893- 3 2.12072- 3 5 52533800 162	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 5 52533801 222
2.10260- 3 1.81136- 3 1.74479- 3 1.42250- 3 1.59538- 3 1.57918- 3 5 52533800 163	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 5 52533801 222
1.60314- 3 1.32180- 3 1.34227- 3 1.11704- 3 1.32681- 3 1.39501- 3 5 52533800 164	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 5 52533801 223
1.30781- 3 4.55671- 5 4.55671- 5 4.55671- 5 8.68336- 6 4.55671- 5 5 52533800 165	1.43539- 4 1.60933- 4 2.04883- 4 2.07611- 4 2.27973- 4 2.50430- 4 5 52533801 224
2.27835- 5 2.52305- 3 2.02101- 3 2.04017- 3 1.82797- 3 1.81332- 3 5 52533800 166	2.40068- 4 2.23186- 4 1.94143- 4 2.11869- 4 2.00958- 4 2.29942- 4 5 52533801 225
1.48943- 3 1.66762- 3 1.65721- 3 1.68176- 3 1.38731- 3 1.40588- 3 5 52533800 167	2.34669- 4 2.33017- 4 1.91742- 4 1.97488- 4 2.01888- 4 1.83807- 4 5 52533801 226
1.16194- 3 1.38831- 3 1.45689- 3 1.36983- 3 3.62962- 5 3.62962- 5 5 52533800 168	1.21334- 4 9.40292- 6 9.40292- 6 0.00000+ 0 9.40292- 6 9.40292- 6 5 52533801 227
3.62962- 5 6.91667- 6 3.62962- 5 3.62962- 5 2.54218- 3 2.24153- 3 5 52533800 169	2.50905- 4 1.70433- 4 1.44586- 4 1.62139- 4 2.08455- 4 2.09040- 4 5 52533801 228
2.02818- 3 1.94812- 3 1.58348- 3 1.77351- 3 1.75968- 3 1.78447- 3 5 52533800 170	2.29578- 4 2.52028- 4 2.41889- 4 2.24913- 4 1.95424- 4 2.13385- 4 5 52533801 229
1.47338- 3 1.49421- 3 1.23989- 3 1.47516- 3 1.54915- 3 1.44911- 3 5 52533800 171	2.02407- 4 2.31673- 4 2.35681- 4 2.33928- 4 1.96036- 4 1.98443- 4 5 52533801 230
3.64335- 5 3.64335- 5 3.64335- 5 6.94283- 6 3.64335- 5 3.64335- 5 5 52533800 172	2.04508- 4 1.85425- 4 1.24312- 4 9.09849- 6 9.09849- 6 0.00000+ 0 5 52533801 231
3.38608- 3 2.13429- 3 2.06733- 3 1.68371- 3 1.88810- 3 1.86894- 3 5 52533800 173	9.09849- 6 9.09849- 6 3.48942- 4 1.41313- 4 1.58614- 4 2.01956- 4 5 52533801 232
1.89509- 3 1.56411- 3 1.58761- 3 1.30969- 3 1.56484- 3 1.64486- 3 5 52533800 174	2.04658- 4 2.24591- 4 2.46693- 4 2.36368- 4 2.20047- 4 1.91276- 4 5 52533801 233
1.53939- 3 4.20481- 5 4.20481- 5 8.01276- 6 4.20481- 5 5 52533800 175	2.08841- 4 1.98045- 4 2.27224- 4 2.30980- 4 2.29338- 4 1.89901- 4 5 52533801 234

Table A.1 (continued)

1.95019-	4	1.97980-	4	1.82969-	4	1.22167-	4	0.00000+	0	0.00000+	0	52533801	235
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	2.44297-	4	1.34420-	4	1.71332-	4	52533801	236
1.73577-	4	1.90495-	4	2.09056-	4	2.00480-	4	1.86592-	4	1.62317-	4	52533801	237
1.77103-	4	1.67890-	4	1.92387-	4	1.95390-	4	1.94673-	4	1.62349-	4	52533801	238
1.63177-	4	1.68666-	4	1.53094-	4	1.02220-	4	0.00000+	0	0.00000+	0	52533801	239
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	2.42736-	4	1.92132-	4	1.94488-	4	52533801	240
2.13835-	4	2.34723-	4	2.25113-	4	2.09245-	4	1.81861-	4	1.98506-	4	52533801	241
1.88652-	4	2.15837-	4	2.19110-	4	2.18076-	4	1.82488-	4	1.84342-	4	52533801	242
1.89143-	4	1.71215-	4	1.15479-	4	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	52533801	243
0.00000+	0	0.00000+	0	2.79224-	4	2.62962-	4	2.86222-	4	3.17774-	4	52533801	244
3.04691-	4	2.83360-	4	2.46417-	4	2.68864-	4	2.55482-	4	2.91986-	4	52533801	245
2.97442-	4	2.95339-	4	2.47425-	4	2.51986-	4	2.57601-	4	2.35529-	4	52533801	246
1.52997-	4	9.59822-	6	9.59822-	6	0.00000+	0	9.59822-	6	9.59822-	6	52533801	247
2.75560-	4	2.96793-	4	3.30764-	4	3.17407-	4	2.95381-	4	2.56862-	4	52533801	248
2.80052-	4	2.65842-	4	3.04487-	4	3.09018-	4	3.07178-	4	2.56802-	4	52533801	249
2.61881-	4	2.68701-	4	2.41910-	4	1.59227-	4	9.53504-	6	9.53504-	6	52533801	250
0.00000+	0	9.53504-	6	9.53504-	6	3.34890-	4	3.58838-	4	3.43975-	4	52533801	251
3.20252-	4	2.78226-	4	3.03663-	4	2.88472-	4	3.29486-	4	3.35691-	4	52533801	252
3.33209-	4	2.79056-	4	2.84455-	4	2.89165-	4	2.62312-	4	1.75533-	4	52533801	253
1.05115-	5	1.05115-	5	0.00000+	0	1.05115-	5	1.05115-	5	4.46477-	4	52533801	254
3.83915-	4	3.57356-	4	3.10720-	4	3.38918-	4	3.21882-	4	3.68200-	4	52533801	255
3.74684-	4	3.72206-	4	3.08202-	4	3.18640-	4	3.25740-	4	2.92781-	4	52533801	256
1.93466-	4	1.21371-	5	0.00000+	0	1.21371-	5	1.21371-	5	52533801	257		
4.67857-	4	3.42338-	4	2.97856-	4	3.25152-	4	3.08980-	4	3.53943-	4	52533801	258
3.61507-	4	3.57922-	4	3.05935-	4	3.11126-	4	3.20943-	4	2.89375-	4	52533801	259
1.88614-	4	1.24243-	4	1.24243-	4	0.00000+	0	1.24243-	4	1.24243-	4	52533801	260
5.11212-	4	2.77069-	4	3.02308-	4	2.87653-	4	3.30689-	4	3.41019-	4	52533801	261
3.33908-	4	2.94812-	4	3.04240-	4	3.09343-	4	2.80879-	4	1.87301-	4	52533801	262
1.29872-	5	1.29872-	5	0.00000+	0	1.29872-	5	1.29872-	5	4.31393-	4	52533801	263
2.63063-	4	2.49757-	4	2.88734-	4	2.93511-	4	2.89489-	4	2.47869-	4	52533801	264
2.55388-	4	2.60154-	4	2.38174-	4	1.53947-	4	0.00000+	0	0.00000+	0	52533801	265
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	6.34032-	4	2.73281-	4	3.14798-	4	52533801	266
3.23327-	4	3.18099-	4	2.83803-	4	2.92088-	4	2.95983-	4	2.70697-	4	52533801	267
1.75856-	4	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	52533801	268
7.78410-	4	3.04361-	4	3.20343-	4	3.06128-	4	3.14461-	4	3.17167-	4	52533801	269
3.27956-	4	2.93273-	4	1.94630-	4	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	52533801	270
0.00000+	0	0.00000+	0	2.32999-	3	4.06663-	4	3.66450-	4	4.90713-	4	52533801	271
5.03939-	4	5.20891-	4	4.72800-	4	3.15686-	4	0.00000+	0	0.00000+	0	52533801	272
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	4.61584-	3	4.02952-	4	7.80766-	4	52533801	273
7.88104-	4	8.11706-	4	7.30389-	4	4.73949-	4	0.00000+	0	0.00000+	0	52533801	274
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	3.51768-	3	4.71870-	4	4.81597-	4	52533801	275
5.02878-	4	4.53413-	4	3.10310-	4	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	52533801	276
0.00000+	0	0.00000+	0	4.88410-	2	1.94834-	3	2.00157-	3	1.79509-	3	52533801	277
1.25263-	3	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	52533801	278
5.38240-	2	2.05649-	3	1.82902-	3	1.21382-	3	0.00000+	0	0.00000+	0	52533801	279
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	3.71333-	2	1.88748-	3	1.26026-	3	52533801	280
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	5.70732-	2	52533801	281
1.14576-	3	1.37224-	4	1.37224-	4	0.00000+	0	1.37224-	4	1.37224-	4	52533801	282
1.90096-	1	2.50438-	4	2.50438-	4	0.00000+	0	2.50438-	4	2.50438-	4	52533801	283
3.29935-	1	3.29935-	4	3.29935-	4	2.53446-	2	0.00000+	0	0.00000+	0	52533801	284
3.29935-	1	3.29935-	4	3.29935-	1	52533	0	287		525	0	0	288
						0	0	0	289	-1	0	0	0

Table A.2  $^{11}\text{B}$ 

COVARIANCES FOR B-11 IN JENDL-3.2									
5.01100+	3	1.09147+	1	0	0	0	0	528	1451
0.00000+	0	0.00000+	0	0	0	0	6	528	1451
1.00000+	0	0.00000+	0	0	10	0	0	528	1451
0.00000+	0	0.00000+	0	0	2	4	528	1451	4
						528	1451	5	
						528	1451	6	
	1		451		10	1	528	1451	6
33		1		32		0	528	1451	7
33		2		7		0	528	1451	8
33		102		11		0	528	1451	9
						528	1	0	10
						528	0	0	11
5.01100+	3	1.09147+	1	0	0	0	1	52833	1
0.00000+	0	0.00000+	0	0	1	0	1	52833	1
0.00000+	0	0.00000+	0	1	5	171	18	52833	1
1.00000-	5	1.50000+	4	5.25000+	4	1.87500+	5	5.25000+	5
						1.12500+	6	52833	1
2.00000+	6	3.00000+	6	4.00000+	6	5.00000+	6	6.00000+	6
						7.00000+	6	52833	1
8.00000+	6	9.00000+	6	1.02500+	7	1.20000+	7	1.65000+	7
						2.00000+	7	52833	1
1.96000-	2	1.89140-	2	4.82260-	3	3.38476-	3	3.33459-	3
						9.69863-	4	52833	1
6.82478-	4	6.72625-	4	6.73397-	4	6.79290-	4	6.72528-	4
						6.79290-	4	52833	1
6.79290-	4	6.82672-	4	2.26752-	4	2.16893-	4	2.07035-	4
						1.96000-	2	52833	1
1.87654-	2	3.41228-	3	3.46122-	3	3.33127-	3	6.82478-	4
						6.72625-	4	52833	1
6.73397-	4	6.79290-	4	6.72528-	4	6.79290-	4	6.82672-	4
						52833	1	52833	1
6.80256-	4	2.26752-	4	2.16893-	4	1.92932-	2	3.45372-	3
						3.50382-	3	52833	1
3.37482-	3	6.98742-	4	6.86683-	4	6.87472-	4	6.93488-	4
						6.86584-	4	52833	1
6.83720-	4	6.83720-	4	6.87124-	4	6.84693-	4	2.34752-	4
						2.24971-	4	52833	1
9.65895-	3	9.67959-	3	9.32460-	3	1.91640-	3	1.88873-	3
						1.89090-	3	52833	1
1.90745-	3	1.88846-	3	1.90054-	3	1.89363-	3	1.89611-	3
						1.89632-	3	52833	1
6.36720-	4	1.66101-	4	1.01002-	2	9.72694-	3	2.00229-	3
						1.96638-	3	52833	1
1.96864-	3	1.98587-	3	1.96610-	3	1.97880-	3	3.197174-	3
						1.98155-	3	52833	1
1.97454-	3	6.65257-	4	6.51102-	4	1.00801-	2	2.06414-	3
						2.02734-	3	52833	1
2.02967-	3	2.04743-	3	2.02705-	3	2.04037-	3	2.03331-	3
						2.04344-	3	52833	1
2.03621-	3	6.85805-	4	6.64595-	4	4.99141-	3	4.88984-	3
						4.89546-	3	52833	1
4.93829-	3	4.88913-	3	4.92339-	3	4.90848-	3	4.92792-	3
						4.91546-	3	52833	1
1.66171-	3	4.82591-	4	4.84833-	3	4.81992-	3	4.86210-	3
						4.81370-	3	52833	1
4.84741-	3	4.83272-	3	4.85186-	3	4.83959-	3	1.63281-	3
						1.63771-	3	52833	1
4.85947-	3	4.86768-	3	4.81923-	3	4.85298-	3	4.83827-	3
						4.85743-	3	52833	1
4.84515-	3	1.63469-	3	1.63469-	3	4.94489-	3	4.86140-	3
						4.89050-	3	52833	1
4.88061-	3	4.89496-	3	4.88755-	3	1.64899-	3	4.84693-	3
						1.64899-	3	52833	1
4.84182-	3	4.83202-	3	4.84624-	3	4.83889-	3	1.63258-	3
						1.63258-	3	52833	1
4.94489-	3	4.86577-	3	4.88605-	3	4.87269-	3	1.64404-	3
						1.64404-	3	52833	1
4.94489-	3	4.87012-	3	4.85784-	3	1.63909-	3	1.64404-	3
						4.99424-	3	52833	1
4.87704-	3	1.64725-	3	1.64725-	3	4.95896-	3	1.64142-	3
						1.64142-	3	52833	1
4.95896-	3	1.64142-	3	4.95896-	3				43
						52833	0	44	
5.01100+	3	1.09147+	1	0	0	0	1	52833	2
0.00000+	0	0.00000+	0	0	2	1	1	52833	2
0.00000+	0	0.00000+	0	0	0	0	0	52833	2
1.00000-	5	2.00000-	7	0	0	4	2	52833	2
1.00000+	0	1.00000-	0	-1.00000+	0	1.02000+	2		48
0.00000+	0	0.00000+	0	0	0	4	2	52833	2
0.00000-	5	0.00000+	0	2.00000+	7	0.00000+	0	52833	2
5.01100+	3	1.09147+	1	0	0	0	1	52833102	53
0.00000+	0	0.00000+	0	0	102	0	1	52833102	54
0.00000+	0	0.00000+	0	1	5	45	9	52833102	55
1.00000-	5	5.00000-	2	1.55000-	4	5.25000+	4	2.12500-	5
						5.75000+	5	52833102	56
1.40000+	6	1.10000-	7	2.00000+	7	3.60000-	1	3.24000-	1
						0.00000+	0	52833102	57

Table A.3  $^{55}\text{Mn}$ 

MF32 FOR MN-55 IN JENDL-3.2									
2.50550+ 4	5.44661+ 1	0	0	0	02525	1451	0	6.25000+ 2	6.25000+ 0
0.00000+	0	0.00000+	0	0	62525	1451	1	0.00000+	0
1.00000+	0	0.00000+	0	10	02525	1451	2	3.53000+ 4	3.00000+ 0
0.00000+	0	0.00000+	0	2	22525	1451	3	8.41000+ 2	4.00000+ 4
					2525	1451	4	0.00000+	0
					2525	1451	5	0.00000+	0
					2525	1451	6	3.55000+ 4	2.00000+ 0
					12525	1451	7	9.00000+ 2	1.00000+ 4
1	451	8			02525	1451	8	0.00000+	0
32	151	453			2525	1	0	4.09200+ 4	3.00000+ 0
					2525	0	9	1.15600+ 3	2.50000+ 3
					522525	32151	14	0.00000+	0
2.50550+ 4	5.44661+ 1	0	0	1	02525	32151	15	4.69300+ 4	2.00000+ 0
2.50550+ 4	1.00000+ 0	0	0	1	12525	32151	11	1.52100+ 3	7.05600+ 1
1.00000-	5.100000+ 5	1	2	0	02525	32151	12	0.00000+	0
2.50000+	5.15000-	1	0	0	02525	32151	13	4.76350+ 4	3.00000+ 0
5.44661+ 1	0.00000+	0	0	936	522525	32151	18	1.60000+ 3	1.44000+ 2
-5.10000+	3.300000+ 0	0	3.19550+	2	3.16900+	2	2.65000+	0	0.00000+
0.00000+	0	1.00426+	3	0.00000+	0	1.12360-	2	0.00000+	0
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0
-2.40000+	3.200000+	0	2.78600+	2	2.75950+	2	2.65000+	0	0.00000+
0.00000+	0	7.61484+	2	0.00000+	0	1.12360-	2	0.00000+	0
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0
3.37300+	2.200000+	0	2.23000+	1	2.19900-	1	3.10000-	1	0.00000+
1.00000+	0	2.50000-	1	0.00000+	0	4.00000-	4	0.00000+	0
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0
1.09900+	3.300000+	0	1.56920+	1	1.53800+	1	3.12000-	1	0.00000+
4.00000+	0	2.50000-	1	0.00000+	0	1.44000-	4	0.00000+	0
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0
1.656800+	3.200000+	0	8.00000-	1	5.18700-	1	2.81300-	1	0.00000+
2.74896+	0	2.69050-	3	0.00000+	0	7.12167-	3	0.00000+	0
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0
2.32700+	3.300000+	0	3.95000+	2	3.94660+	2	3.40000-	1	0.00000+
2.50000+	1	1.00000+	2	0.00000+	0	1.69000-	2	0.00000+	0
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0
7.10200+	3.200000+	0	3.99030+	2	3.98000+	2	1.03000+	0	0.00000+
3.60000+	1	6.40000+	1	0.00000+	0	6.40000-	3	0.00000+	0
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0
8.81500+	3.300000+	0	3.71120+	2	3.70300+	2	8.20000-	1	0.00000+
4.90000+	1	1.44000+	2	0.00000+	0	6.40000-	3	0.00000+	0
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0
1.78020+	4	3.00000+	0	1.17400+	1	1.10000+	1	7.49000-	1
2.25000+	2	5.29000+	0	0.00000+	0	1.02400-	3	0.00000+	0
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0
1.79900+	4	2.00000+	0	6.54700+	1	6.50000+	1	4.70000-	1
2.25000+	2	2.50000+	1	0.00000+	0	4.00000-	4	0.00000+	0
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0
2.08520+	4	3.00000+	0	9.34710+	2	9.34000+	2	7.10000-	1
2.89000+	2	3.60000+	3	0.00000+	0	6.40000-	3	0.00000+	0
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0
2.36580+	4	3.00000+	0	2.88405+	2	2.88000+	2	4.05000-	1
4.00000+	2	4.00000+	2	0.00000+	0	2.50000-	3	0.00000+	0
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0
2.64600+	4	2.00000+	0	1.32427+	2	1.32000+	2	4.27000-	1
4.84000+	2	1.00000+	2	0.00000+	0	1.60000-	3	0.00000+	0
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0
2.69830+	4	3.00000+	0	4.20980+	2	4.20000+	2	9.80000-	1
4.84000+	2	1.60000+	3	0.00000+	0	2.91600-	3	0.00000+	0
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0
3.03100+	4	2.00000+	0	1.53300+	1	1.49000+	1	4.30000-	1
					02525	32151	57	0.00000+	0

Table A.3 (continued)

7.29619+	4	2.00000+	0	1.68490+	2	1.58000+	2	4.90000-	1	0.00000+	0252532151	117
3.72100+	3	6.25000+	2	0.00000+	0	4.41000-	2	0.00000+	0	0.00000+	0252532151	118
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0252532151	119
7.41149+	4	2.00000+	0	1.46350+	1	1.40000+	1	6.35000-	1	0.00000+	0252532151	120
3.84400+	3	9.00000+	0	0.00000+	0	2.25000-	2	0.00000+	0	0.00000+	0252532151	121
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0252532151	122
7.41499+	4	3.00000+	0	8.74470+	2	8.74000+	2	4.70000-	1	0.00000+	0252532151	123
3.84400+	3	1.44000+	4	0.00000+	0	4.00000-	2	0.00000+	0	0.00000+	0252532151	124
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0252532151	125
7.82999+	4	2.00000+	0	5.04550+	1	5.00000+	1	4.55000-	1	0.00000+	0252532151	126
4.22500+	3	2.89000+	2	0.00000+	0	2.50000-	3	0.00000+	0	0.00000+	0252532151	127
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0252532151	128
7.93419+	4	3.00000+	0	5.03400+	1	5.00000+	1	3.40000-	1	0.00000+	0252532151	129
4.35600+	3	5.29000+	2	0.00000+	0	1.22500-	3	0.00000+	0	0.00000+	0252532151	130
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0252532151	131
8.14799+	4	2.00000+	0	3.96800+	2	3.96000+	2	8.00000-	1	0.00000+	0252532151	132
4.62400+	3	1.76400+	3	0.00000+	0	1.96000-	2	0.00000+	0	0.00000+	0252532151	133
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0252532151	134
8.35249+	4	3.00000+	0	3.44800+	1	3.40000+	1	4.80000-	1	0.00000+	0252532151	135
4.90000+	3	1.00000+	2	0.00000+	0	2.50000-	3	0.00000+	0	0.00000+	0252532151	136
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0252532151	137
8.50099+	4	2.00000+	0	8.64380+	2	8.64000+	2	3.80000-	1	0.00000+	0252532151	138
5.04100+	3	2.89000+	4	0.00000+	0	9.00000-	2	0.00000+	0	0.00000+	0252532151	139
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0252532151	140
8.62899+	4	3.00000+	0	1.89370+	2	1.89000+	2	3.70000-	1	0.00000+	0252532151	141
5.18400+	3	5.29000+	2	0.00000+	0	6.40000-	3	0.00000+	0	0.00000+	0252532151	142
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0252532151	143
9.13999+	4	3.00000+	0	6.97700+	1	6.90000+	1	7.70000-	1	0.00000+	0252532151	144
5.77600+	3	3.40000+	2	0.00000+	0	6.40000-	3	0.00000+	0	0.00000+	0252532151	145
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0252532151	146
9.14749+	4	2.00000+	1	6.06900+	1	6.90000+	1	6.90000-	1	0.00000+	0252532151	147
5.77600+	3	3.40000+	2	0.00000+	0	7.22500-	3	0.00000+	0	0.00000+	0252532151	148
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0252532151	149
9.67499+	4	2.00000+	0	2.40400+	2	2.40000-	2	4.00000-	1	0.00000+	0252532151	150
6.56100+	3	3.60000+	3	0.00000+	0	6.40000-	3	0.00000+	0	0.00000+	0252532151	151
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0252532151	152
9.89749+	4	3.00000+	0	7.47170+	2	7.48000+	2	1.10000+	0	0.00000+	0252532151	153
6.72400+	3	5.29000+	4	0.00000+	0	2.25000-	2	0.00000+	0	0.00000+	0252532151	154
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0252532151	155
1.04180+	5	2.00000+	0	1.31550+	2	1.29800+	2	1.75000+	0	0.00000+	0252532151	156
7.56900+	3	2.11600+	1	0.00000+	0	1.00000-	2	0.00000+	0	0.00000+	0252532151	157
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0252532151	158
1.05370+	5	2.00000+	0	2.19722+	3	2.19500+	3	1.21500+	0	0.00000+	0252532151	159
7.74400+	3	1.76400+	5	0.00000+	0	1.60000-	3	0.00000+	0	0.00000+	0252532151	160
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0252532151	161
1.07900+	5	2.00000+	0	4.93700+	2	4.92000+	2	1.70000+	0	0.00000+	0252532151	162
8.10000+	3	1.00000+	4	0.00000+	0	4.00000-	2	0.00000+	0	0.00000+	0252532151	163
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0252532151	164
1.10200+	5	2.00000+	0	1.20460+	2	1.20000+	2	4.60000-	1	0.00000+	0252532151	165
8.46400+	3	1.08900+	3	0.00000+	0	4.90000-	3	0.00000+	0	0.00000+	0252532151	166
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0252532151	167
1.11350+	5	3.00000+	0	3.60240+	3	3.60000+	3	2.40000+	0	0.00000+	0252532151	168
8.64900+	3	8.64900+	5	0.00000+	0	2.50000-	1	0.00000+	0	0.00000+	0252532151	169
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0252532151	170
5.44661+	1	0.00000+	0	1	0	1746	97252532151	171				
4.00000+	3	1.00000+	0	7.56399-	2	1.24000-	3	7.43999-	2	0.00000+	0252532151	172
6.40000+	1	1.96000-	8	0.00000+	0	4.98181-	4	0.00000+	0	0.00000+	0252532151	173
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0252532151	174
4.30200+	3	2.00000+	0	4.42610-	1	4.61000-	3	4.38000-	1	0.00000+	0252532151	175

Table A.3 (continued)

2.44160+ 4	3.00000+ 0	1.99000+ 0	1.70000+ 0	2.90000- 1	0.00000+ 0252532151	235
4.00000+ 2	1.00000+ 0	0.00000+ 0	2.89000- 4	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	236
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	237
2.57130+ 4	2.00000+ 0	5.17000- 1	1.17000- 1	4.00000- 1	0.00000+ 0252532151	238
4.41000+ 2	5.18400- 5	0.00000+ 0	1.44000- 2	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	239
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	240
2.59110+ 4	2.00000+ 0	4.43000+ 0	4.00000+ 0	4.30000- 1	0.00000+ 0252532151	241
4.41000+ 2	1.00000+ 0	0.00000+ 0	1.96000- 2	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	242
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	243
2.82550+ 4	2.00000+ 0	4.48000- 1	9.80000- 2	3.50000- 1	0.00000+ 0252532151	244
5.76000+ 2	4.90000- 5	0.00000+ 0	1.10250- 2	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	245
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	246
2.87410+ 4	2.00000+ 0	2.06400+ 0	1.70000+ 0	3.64000- 1	0.00000+ 0252532151	247
5.76000+ 2	5.76000- 2	0.00000+ 0	2.83276- 4	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	248
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	249
3.16500+ 4	2.00000+ 0	7.22000- 1	2.60000- 1	4.62000- 1	0.00000+ 0252532151	250
6.76000+ 2	4.00000- 4	0.00000+ 0	9.46802- 3	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	251
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	252
3.17300+ 4	3.00000+ 0	4.48000- 1	4.80000- 2	4.00000- 1	0.00000+ 0252532151	253
6.76000+ 2	6.40000- 5	0.00000+ 0	1.44000- 2	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	254
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	255
3.23100+ 4	3.00000+ 0	1.02000+ 0	6.67000- 1	3.35000- 1	0.00000+ 0252532151	256
7.29000+ 2	9.21600- 3	0.00000+ 0	9.60605- 4	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	257
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	258
3.24200+ 4	1.00000+ 0	3.26000- 1	2.40000- 1	8.60000- 2	0.00000+ 0252532151	259
7.29000+ 2	1.00000- 4	0.00000+ 0	6.40000- 5	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	260
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	261
3.33200+ 4	2.00000+ 0	1.04440+ 1	1.00800+ 1	3.64000- 1	0.00000+ 0252532151	262
7.84000+ 2	3.13600- 1	0.00000+ 0	1.60000- 3	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	263
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	264
3.48770+ 4	2.00000+ 0	5.20000- 1	1.37000- 1	3.83000- 1	0.00000+ 0252532151	265
8.41000+ 2	5.76000- 4	0.00000+ 0	1.32020- 2	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	266
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	267
3.52480+ 4	2.00000+ 0	7.22000- 1	2.60000- 1	4.62000- 1	0.00000+ 0252532151	268
8.41000+ 2	2.50000- 3	0.00000+ 0	1.92099- 2	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	269
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	270
3.65450+ 4	2.00000+ 0	7.65500- 0	7.30000- 3	3.55000- 1	0.00000+ 0252532151	271
9.00000+ 2	3.60000- 1	0.00000+ 0	1.60000- 3	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	272
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	273
4.09170+ 4	2.00000+ 0	1.06100+ 1	1.01000+ 1	5.10000- 1	0.00000+ 0252532151	274
1.15600+ 3	3.108900+ 1	0.00000+ 0	2.50000- 3	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	275
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	276
4.10150+ 4	2.00000+ 0	7.54000- 1	2.98000- 1	4.56000- 1	0.00000+ 0252532151	277
1.15600+ 3	3.211600- 3	0.00000+ 0	1.87142- 2	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	278
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	279
4.11150+ 4	3.00000+ 0	5.63000- 1	1.99000- 1	3.64000- 1	0.00000+ 0252532151	280
1.15600+ 3	3.29600- 3	0.00000+ 0	1.19246- 2	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	281
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	282
4.38500+ 4	2.00000+ 0	1.28300+ 1	1.20000+ 1	8.30000- 1	0.00000+ 0252532151	283
1.36900+ 3	3.360000+ 1	0.00000+ 0	6.40000- 3	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	284
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	285
4.40450+ 4	2.00000+ 0	6.45200+ 0	6.00000+ 0	4.52000- 1	0.00000+ 0252532151	286
1.36900+ 3	3.160000+ 1	0.00000+ 0	1.44723- 3	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	287
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	288
4.53400+ 4	3.00000+ 0	6.20000- 1	3.90000- 1	2.30000- 1	0.00000+ 0252532151	289
1.44400+ 3	3.360000- 3	0.00000+ 0	1.96000- 4	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	290
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	291
4.83450+ 4	3.00000+ 0	8.26000- 1	4.30000- 1	3.96000- 1	0.00000+ 0252532151	292
1.60000+ 3	3.360000- 3	0.00000+ 0	5.15036- 3	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	293
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	294
5.11250+ 4	3.00000+ 0	5.04000+ 0	4.70000+ 0	3.40000- 1	0.00000+ 0252532151	295
1.84900+ 3	1.93600+ 1	0.00000+ 0	1.18691- 3	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	296
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	297
5.24500+ 4	3.00000+ 0	1.39100+ 0	1.05000+ 0	3.41000- 1	0.00000+ 0252532151	298
1.93600+ 3	1.29600- 1	0.00000+ 0	2.97136- 3	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	299
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	300
5.28200+ 4	3.00000+ 0	4.14000- 1	1.40000- 2	4.00000- 1	0.00000+ 0252532151	301
1.93600+ 3	1.00000- 4	0.00000+ 0	1.44000- 2	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	302
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	303
5.41870+ 4	2.00000+ 0	1.05000+ 1	1.00000+ 1	5.00000- 1	0.00000+ 0252532151	304
2.02500+ 3	9.00000+ 0	0.00000+ 0	2.50000- 3	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	305
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	306
5.65290+ 4	3.00000+ 0	2.15500+ 0	1.82000+ 0	3.35000- 1	0.00000+ 0252532151	307
2.20900+ 3	3.1518400- 1	0.00000+ 0	1.06296- 3	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	308
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	309
5.71820+ 4	2.00000+ 0	3.47900- 1	4.10000- 2	2.30600- 1	0.00000+ 0252532151	310
2.30400+ 3	6.76000- 4	0.00000+ 0	8.42723- 3	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	311
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	312
5.73250+ 4	2.00000+ 0	8.69000- 1	4.10000- 1	4.59000- 1	0.00000+ 0252532151	313
2.30400+ 3	1.00000- 2	0.00000+ 0	1.89613- 2	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	314
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	315
5.81040+ 4	2.00000+ 0	1.86000+ 0	1.20000+ 0	6.60000- 1	0.00000+ 0252532151	316
2.30400+ 3	2.50000- 1	0.00000+ 0	4.90000- 3	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	317
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	318
5.95900+ 4	3.00000+ 0	8.03000- 1	4.60000- 1	1.343000- 1	0.00000+ 0252532151	319
2.50000+ 3	2.56000- 2	0.00000+ 0	1.05884- 2	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	320
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	321
6.02120+ 4	3.00000+ 0	9.02000- 1	5.50000- 1	1.352000- 1	0.00000+ 0252532151	322
2.50000+ 3	1.98000- 2	0.00000+ 0	6.34962- 3	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	323
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	324
6.03400+ 4	4.00000+ 0	1.05300+ 0	5.00000- 2	2.101300+ 0	0.00000+ 0252532151	325
2.50000+ 3	4.00000- 4	0.00000+ 0	9.23551- 2	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	326
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	327
6.09780+ 4	3.00000+ 0	3.86000- 1	2.60000- 2	3.60000- 1	0.00000+ 0252532151	328
2.60100+ 3	2.56000- 4	0.00000+ 0	1.16640- 2	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	329
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	330
6.16450+ 4	3.00000+ 0	1.26000+ 0	8.60000- 1	1.40000- 1	0.00000+ 0252532151	331
2.60100+ 3	2.50000- 1	0.00000+ 0	1.60000- 3	0.00000+ 0		

Table A.3 (continued)

3.48100+ 3	6.40000- 3	0.00000+ 0	1.22545- 2	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	353
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	354	
7.22749+ 4	1.00000+ 0	6.00000- 1	1.20000- 1	4.80000- 1	0.00000+ 0252532151	355
3.60000+ 3	4.00000- 4	0.00000+ 0	2.07360- 2	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	356
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	357	
7.39999+ 4	3.00000+ 0	5.51000- 1	1.40000- 1	4.11000- 1	0.00000+ 0252532151	358
3.84400+ 3	1.60000- 3	0.00000+ 0	1.52029- 2	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	359
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	360	
7.45499+ 4	2.00000+ 0	4.70000- 1	6.70000- 2	4.03000- 1	0.00000+ 0252532151	361
3.84400+ 3	6.76000- 4	0.00000+ 0	1.46168- 2	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	362
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	363	
7.54499+ 4	4.00000+ 0	6.00000- 1	4.00000- 2	5.60000- 1	0.00000+ 0252532151	364
4.62400+ 3	4.00000- 4	0.00000+ 0	2.82240- 2	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	365
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	366	
7.74499+ 4	2.00000+ 0	1.83900+ 1	1.78000+ 1	5.90000- 1	0.00000+ 0252532151	367
4.22800+ 3	1.15600+ 1	0.00000+ 0	1.44000- 2	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	368
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	369	
8.13199+ 4	4.00000+ 0	8.08000- 1	3.20000- 1	4.88000- 1	0.00000+ 0252532151	370
4.48900+ 3	1.15600- 1	0.00000+ 0	2.14329- 2	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	371
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	372	
8.15599+ 4	4.00000+ 0	6.65000- 1	2.40000- 1	4.25000- 1	0.00000+ 0252532151	373
4.62400+ 3	1.44000- 2	0.00000+ 0	1.62562- 2	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	374
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	375	
8.25449+ 4	4.00000+ 0	7.56000- 1	2.90000- 1	4.66000- 1	0.00000+ 0252532151	376
4.76100+ 3	1.00000- 2	0.00000+ 0	1.95440- 2	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	377
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	378	
8.38999+ 4	4.00000+ 0	9.82000- 1	4.10000- 1	5.72000- 1	0.00000+ 0252532151	379
4.90000+ 3	1.36000- 2	0.00000+ 0	2.94465- 2	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	380
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	381	
8.41749+ 4	2.00000+ 0	9.16000- 1	4.60000- 1	4.56000- 1	0.00000+ 0252532151	382
4.90000+ 3	3.36000- 3	0.00000+ 0	6.73683- 3	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	383
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	384	
8.47999+ 4	3.00000+ 0	1.56000+ 0	1.22000+ 0	3.40000- 1	0.00000+ 0252532151	385
5.04100+ 3	1.00000+ 0	0.00000+ 0	1.01883- 2	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	386
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	387	
8.49799+ 4	4.00000+ 0	7.45500+ 0	6.60000+ 0	8.55000- 1	0.00000+ 0252532151	388
5.04100+ 3	9.00000+ 0	0.00000+ 0	6.40000- 3	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	389
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	390	
8.52599+ 4	4.00000+ 0	4.70000- 1	6.00000- 2	4.10000- 1	0.00000+ 0252532151	391
5.04100+ 3	3.36000- 3	0.00000+ 0	1.51290- 2	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	392
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	393	
8.61119+ 4	4.00000+ 0	2.97800+ 0	2.55000+ 0	4.28000- 1	0.00000+ 0252532151	394
5.18400+ 3	5.77600- 1	0.00000+ 0	8.72555- 3	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	395
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	396	
8.64899+ 4	3.00000+ 0	1.84300+ 1	1.80000+ 1	4.30000- 1	0.00000+ 0252532151	397
5.18400+ 3	4.00000+ 0	0.00000+ 0	1.29323- 3	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	398
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	399	
8.65699+ 4	2.00000+ 0	5.00000- 1	1.20000- 1	3.80000- 1	0.00000+ 0252532151	400
5.18400+ 3	3.60000- 3	0.00000+ 0	1.29960- 2	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	401
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	402	
8.71749+ 4	2.00000+ 0	7.88000- 1	3.40000- 1	4.48000- 1	0.00000+ 0252532151	403
5.32900+ 3	3.36000- 3	0.00000+ 0	1.80633- 2	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	404
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	405	
8.87499+ 4	2.00000+ 0	1.25400+ 1	1.20000+ 1	5.40000- 1	0.00000+ 0252532151	406
5.47600+ 3	9.00000+ 0	0.00000+ 0	3.02500- 3	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	407
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	408	
8.97369+ 4	3.00000+ 0	7.24200+ 0	6.98000+ 0	3.42000- 1	0.00000+ 0252532151	409
5.62500+ 3	1.44400+ 1	0.00000+ 0	4.43771- 4	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	410
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0252532151	411	

Table A.4  $^{240}\text{Pu}$ 

COVARIANCE FILE FOR MAT=9440 PU-240 IN JENDL-3.2									
9.42400+ 4	2.37992+ 2	0	0	1	0	09440 1451	1	0	0
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	0	0	69440 1451	2		
1.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	10	0	09440 1451	3		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	2	409440 1451	4			
					9440 1451	5			
					9440 1451	6			
1	451	46	19440 1451	6					
32	151	830	09440 1451	7					
33	1	46	09440 1451	8					
33	2	9	09440 1451	9					
33	4	16	09440 1451	10					
33	16	11	09440 1451	11					
33	17	8	09440 1451	12					
33	18	1612	09440 1451	13					
33	37	6	09440 1451	14					
33	51	42	09440 1451	15					
33	52	32	09440 1451	16					
33	53	29	09440 1451	17					
33	54	26	09440 1451	18					
33	55	26	09440 1451	19					
33	56	23	09440 1451	20					
33	57	23	09440 1451	21					
33	58	21	09440 1451	22					
33	59	21	09440 1451	23					
33	60	21	09440 1451	24					
33	61	21	09440 1451	25					
33	62	21	09440 1451	26					
33	63	19	09440 1451	27					
33	64	19	09440 1451	28					
33	65	19	09440 1451	29					
33	66	19	09440 1451	30					
33	67	19	09440 1451	31					
33	68	19	09440 1451	32					
33	69	19	09440 1451	33					
33	70	19	09440 1451	34					
33	71	19	09440 1451	35					
33	72	19	09440 1451	36					
33	73	19	09440 1451	37					
33	74	19	09440 1451	38					
33	75	19	09440 1451	39					
33	76	19	09440 1451	40					
33	77	19	09440 1451	41					
33	78	19	09440 1451	42					
33	91	19	09440 1451	43					
33	102	49	09440 1451	44					
34	2	98	09440 1451	45					
			9440 1 0	46					
			9440 0 0	47					
9.42400+ 4	2.37992+ 2	0	0	1	0	0944032151	48		
9.42400+ 4	1.00000+ 0	0	0	1	0	2944032151	49		
1.00000- 5	4.00000+ 3	1	2	0	0	0944032151	50		
0.00000+ 0	9.35000- 1	0	0	1	0	0944032151	51		
2.37992+ 2	0.00000+ 0	0	0	4824	268944032151	52			
-8.84900+ 0	5.00000- 1	4.38180- 2	1.14180- 2	3.24000- 2	0.00000+	0944032151	53		
2.42507- 5	0.00000+ 0	0.00000+ 0	9.44783- 5	0.00000+ 0	0.00000+	0944032151	54		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+	0944032151	55		
1.05700+ 0	5.00000- 1	3.47260- 2	2.32000- 3	3.24000- 2	6.00000-	6944032151	56		
4.00000- 6	1.69000- 8	-1.31040- 9	4.41000- 6	0.00000+ 0	0.00000+	0944032151	57		
3.60000-13	0.00000+ 0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151
2.04500+ 1	5.00000- 1	3.51097- 2	2.65000- 3	3.22000- 2	2.59700-	4944032151	58		
1.00000- 4	8.10000- 9	0.00000+ 0	1.22500- 5	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	59	
7.02249-12	0.00000+ 0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151
3.83200+ 1	5.00000- 1	4.67116- 2	1.73000- 2	2.94000- 2	1.16100-	5944032151	61		
4.00000- 4	2.50000- 7	0.00000+ 0	7.84000- 6	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	62	
6.56099-13	0.00000+ 0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151
4.16400+ 1	5.00000- 1	4.85038- 2	1.55000- 2	3.30000- 2	2.75500-	6944032151	64		
4.00000- 4	2.25000- 6	0.00000+ 0	4.00000- 6	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	66	
8.81251-13	0.00000+ 0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151
6.66500+ 1	5.00000- 1	8.10271- 2	5.00000- 2	3.10000- 2	2.70600-	5944032151	68		
1.62231- 3	3.00000- 6	0.00000+ 0	4.00000- 6	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	69	
6.56391-13	0.00000+ 0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151
7.28300+ 1	5.00000- 1	5.31052- 2	2.10000- 2	3.20000- 2	2.05200-	4944032151	71		
1.60264- 3	4.00000- 6	0.00000+ 0	4.00000- 6	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	72	
2.30222-12	0.00000+ 0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151
9.07800+ 1	5.00000- 1	4.23089- 2	1.28000- 2	2.95000- 2	2.92500-	6944032151	74		
2.06025- 3	3.99999- 7	0.00000+ 0	7.83224- 5	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	75	
2.73167-12	0.00000+ 0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151
9.25000+ 1	5.00000- 1	3.27625- 2	3.20000- 3	2.95000- 2	2.42500-	5944032151	77		
3.59921- 3	1.00000- 8	0.00000+ 0	7.83224- 5	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	78	
3.77317-11	0.00000+ 0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151
1.05050- 2	5.00000- 1	7.85051- 2	4.30000- 2	3.55000- 2	5.11200-	6944032151	80		
4.90465- 3	4.00000- 6	0.00000+ 0	4.00000- 6	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	81	
1.19996-12	0.00000+ 0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151
1.21670- 2	5.00000- 1	4.40444- 2	1.45000- 2	2.95000- 2	2.43500-	5944032151	83		
1.00115- 2	2.25000- 6	0.00000+ 0	7.83224- 5	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	84	
5.90557-12	0.00000+ 0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151
1.30900- 2	5.00000- 1	3.04141- 2	1.90000- 4	3.00000- 2	2.24100-	4944032151	86		
1.00306- 2	9.00000-10	0.00000+ 0	8.10000- 5	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	87	
1.63986- 8	0.00000+ 0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151
1.35300- 2	5.00000- 1	4.75272- 2	1.80000- 2	2.95000- 2	2.72000-	5944032151	89		
1.00000- 2	4.00000- 6	0.00000+ 0	7.83224- 5	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	90	
5.64869-12	0.00000+ 0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151
1.51900- 2	5.00000- 1	4.42067- 2	1.44000- 2	2.95000- 2	3.06700-	4944032151	92		
1.00000- 2	2.25000- 6	0.00000+ 0	7.83224- 5	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	93	
1.84736-11	0.00000+ 0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151
1.62700- 2	5.00000- 1	3.85056- 2	9.00000- 3	2.95000- 2	2.56200-	6944032151	95		
1.00000- 2	3.60000- 7	0.00000+ 0	7.83224- 5	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	96	
1.83052-11	0.00000+ 0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151
1.70100- 2	5.00000- 1	4.47336- 2	1.51000- 2	2.95000- 2	2.33600-	4944032151	98		
9.98825- 3	2.25000- 6	0.00000+ 0	7.83224- 5	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	99	
1.26363-11	0.00000+ 0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151
1.85800- 2	5.00000- 1	4.57099- 2	1.62000- 2	2.95000- 2	2.97600-	6944032151	101		
4.00000- 2	4.00000- 6	0.00000+ 0	7.83224- 5	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	102	
1.14654-11	0.00000+ 0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151
1.92200- 2	5.00000- 1	3.04217- 2	3.00000- 4	3.00000- 2	2.1700-	4944032151	104		
4.00833- 2	1.60000- 9	0.00000+ 0	8.10000- 5	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	105	
1.48109- 8	0.00000+ 0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151
1.99600- 2	5.00000- 1	3.06286- 2	1.00000- 2	3.29500- 2	2.28600-	4944032151	107		
4.00000- 2	1.00000- 8	0.00000+ 0	7.83224- 5	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	108	
1.35003- 9	0.00000+ 0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151
2.39300- 2	5.00000- 1	4.26449- 2	1.31000- 2	2.95000- 2	4.49200-	5944032151	110		
4.00334- 2	1.21000- 6	0.00000+ 0	7.83224- 5	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151
2.71244-11	0.00000+ 0	0.00000+	0	0.00000+	0</td				

Table A.4 (continued)

4.00000- 2 1.00000- 4 0.00000+ 0 4.00000- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 117	5.53200+ 2 5.00000- 1 4.99125- 2 2.02000- 2 2.95000- 2 2.12500- 4944032151 176
2.00223-11 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 118	9.00000- 2 5.29000- 6 0.00000+ 0 7.83224- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 177
3.04900+ 2 5.00000- 1 3.69714- 2 7.40000- 3 2.95000- 2 7.14400- 5944032151 119	1.58804-10 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 178
4.00000- 2 2.50000- 7 0.00000+ 0 7.83224- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 120	5.66300+ 2 5.00000- 1 6.12040- 2 3.15000- 2 2.95000- 2 2.04000- 4944032151 179
1.10065-10 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 121	8.99682- 2 2.89000- 6 0.00000+ 0 4.00000- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 180
3.18500+ 2 5.00000- 1 3.58352- 2 6.20000- 3 2.95000- 2 1.35200- 4944032151 122	1.10070-10 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 181
4.00251- 2 1.60000- 7 0.00000+ 0 7.83224- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 123	5.84100+ 2 5.00000- 1 3.07100- 2 1.14000- 3 2.95000- 2 7.00400- 5944032151 182
1.76595-10 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 124	2.50000- 1 3.60000- 7 0.00000+ 0 7.83224- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 183
3.20900+ 2 5.00000- 1 4.92553- 2 1.97000- 2 2.95000- 2 5.52600- 5944032151 125	1.81420-10 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 184
4.00499- 2 4.84000- 6 0.00000+ 0 7.83224- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 126	5.96800+ 2 5.00000- 1 9.10450- 2 5.75000- 2 3.35000- 2 4.49700- 5944032151 185
3.30744-11 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 127	4.00000- 2 6.25000- 6 0.00000+ 0 4.00000- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 186
3.38400+ 2 5.00000- 1 3.69055- 2 7.40000- 3 2.95000- 2 5.48600- 6944032151 128	7.04305-11 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 187
3.99763- 2 2.50000- 7 0.00000+ 0 7.83224- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 129	6.08000+ 2 5.00000- 1 4.59061- 2 2.26850- 2 2.32000- 2 2.10500- 5944032151 188
3.00962-11 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 130	3.99868- 2 1.96000- 6 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 189
3.46000+ 2 5.00000- 1 4.73410- 2 1.77000- 2 2.95000- 2 1.41000- 4944032151 131	1.10776-10 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 190
4.00000- 2 3.24000- 6 0.00000+ 0 7.83224- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 132	6.32000+ 2 5.00000- 1 3.69640- 2 1.33240- 2 2.32000- 2 4.40000- 4944032151 191
5.21848-11 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 133	3.99367- 2 1.69000- 6 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 192
3.63700+ 2 5.00000- 1 6.75258- 2 3.25000- 2 3.50000- 2 2.57600- 5944032151 134	8.10000- 9 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 193
4.00000- 2 1.69000- 6 0.00000+ 0 9.00000- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 135	6.37000+ 2 5.00000- 1 3.49800- 2 1.16100- 2 2.32000- 2 1.70000- 4944032151 194
3.14612-11 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 136	3.99372- 2 1.44000- 6 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 195
3.72000+ 2 5.00000- 1 4.42420- 2 1.47000- 2 2.95000- 2 4.30400- 5944032151 137	3.60000- 9 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 196
4.00000- 2 1.69000- 6 0.00000+ 0 7.83224- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 138	6.65000+ 2 5.00000- 1 2.20697- 1 1.97017- 2 1.32000- 2 4.80000- 4944032151 197
7.10212-11 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 139	3.99879- 2 6.40000- 5 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 198
4.05000+ 2 5.00000- 1 1.37965- 1 1.08000- 1 2.95000- 2 4.84700- 4944032151 140	2.50000- 9 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 199
4.00000- 2 2.50000- 5 0.00000+ 0 7.83224- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 141	6.78600+ 2 5.00000- 1 5.00180- 2 2.60380- 2 2.32000- 2 7.80000- 4944032151 200
4.24385-11 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 142	4.00000- 2 3.24000- 6 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 201
4.19000+ 2 5.00000- 1 3.66615- 2 7.10000- 3 2.95000- 2 6.14500- 5944032151 143	6.40000- 9 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 202
4.00000- 2 3.60000- 7 0.00000+ 0 7.83224- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 144	7.12100+ 2 5.00000- 1 2.53340- 2 1.33400- 3 2.32000- 2 8.00000- 4944032151 203
2.56255-10 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 145	9.00000- 2 3.60000- 7 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 204
4.46200+ 2 5.00000- 1 3.24077- 2 2.20000- 3 3.00000- 2 2.07700- 4944032151 146	4.22500- 7 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 205
9.01614- 2 4.00000- 8 0.00000+ 0 8.10000- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 147	7.43000+ 2 5.00000- 1 1.27020- 2 1.00900- 3 2.32000- 2 3.00000- 3944032151 206
2.50837- 9 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 148	8.99273- 2 4.90000- 7 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 207
4.49800+ 2 5.00000- 1 4.92395- 2 1.97000- 2 2.95000- 2 3.94900- 5944032151 149	5.76000- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 208
4.00000- 2 4.84000- 6 0.00000+ 0 7.83224- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 150	7.50000+ 2 5.00000- 1 1.04091- 1 6.81910- 2 2.32000- 2 1.27000- 2944032151 209
8.09589-11 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 151	9.00000- 2 1.15600- 5 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 210
4.66400+ 2 5.00000- 1 3.31505- 2 3.40000- 3 2.95000- 2 2.50800- 4944032151 152	9.02500- 7 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 211
3.99828- 2 1.60000- 7 0.00000+ 0 7.83224- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 153	7.59000+ 2 5.00000- 1 3.06810- 2 6.06100- 3 2.32000- 2 1.42000- 3944032151 212
1.37298- 9 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 154	9.00236- 2 8.10000- 7 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 213
4.73200+ 2 5.00000- 1 3.43000- 2 4.80000- 3 2.95000- 2 0.00000+ 0944032151 155	3.48100- 7 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 214
3.99830- 2 1.60000- 7 0.00000+ 0 7.83224- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 156	7.78300+ 2 5.00000- 1 1.24400- 1 1.20000- 3 2.32000- 2 1.00000- 1944032151 215
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 157	9.00000- 2 6.40000- 7 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 216
4.93900+ 2 5.00000- 1 3.81933- 2 8.60000- 3 2.95000- 2 9.32600- 5944032151 158	1.00000- 2 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 217
4.00000- 2 4.90000- 7 0.00000+ 0 7.83224- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 159	7.82400+ 2 5.00000- 1 1.47600- 2 8.00000- 3 2.32000- 2 1.45000- 0944032151 218
3.31527-10 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 160	9.00459- 2 9.99999- 7 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 219
4.99300+ 2 5.00000- 1 4.44583- 2 1.93000- 2 2.50500- 2 1.08300- 4944032151 161	1.60000- 1 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 220
8.98918- 2 1.96000- 6 0.00000+ 0 5.64752- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 162	7.91000+ 2 5.00000- 1 1.96120- 2 2.39120- 2 2.32000- 2 1.25000- 2944032151 221
9.36611-11 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 163	9.00000- 2 1.95000- 6 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 222
5.14300+ 2 5.00000- 1 6.70669- 2 3.10000- 2 3.60000- 2 6.68500- 5944032151 164	1.60000- 7 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 223
9.00000- 2 4.84000- 6 0.00000+ 0 1.60000- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 165	8.10500+ 2 5.00000- 1 2.48955- 1 2.14155- 1 2.32000- 2 1.16000- 2944032151 224
8.65412-11 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 166	9.00000- 2 1.00000- 4 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 225
5.26100+ 2 5.00000- 1 3.35400- 2 4.04000- 3 2.95000- 2 0.00000+ 0944032151 167	9.99999- 7 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 226
1.60000- 1 9.00000- 6 0.00000+ 0 7.83224- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 168	8.19900+ 2 5.00000- 1 3.52981- 2 1.09981- 2 2.32000- 2 1.10000- 3944032151 227
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 169	9.00000- 2 3.02500- 5 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 228
5.30800+ 2 5.00000- 1 3.06599- 2 7.00000- 4 2.95000- 2 4.59900- 4944032151 170	4.00000- 10 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 229
1.60000- 1 1.60000- 7 0.00000+ 0 7.83224- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 171	8.45600+ 2 5.00000- 1 3.43100- 2 1.01800- 2 2.32000- 2 9.30000- 4944032151 230
3.54719- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 172	9.00000- 2 9.99999- 7 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 231
5.46400+ 2 5.00000- 1 6.05391- 2 3.10000- 2 2.95000- 2 3.90600- 5944032151 173	1.96000- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 232
8.98682- 2 4.84000- 6 0.00000+ 0 7.83224- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 174	8.54900+ 2 5.00000- 1 7.14540- 2 4.79540- 2 2.32000- 2 3.00000- 4944032151 233
7.72376-11 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 175	9.00000- 2 6.25000- 6 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 234

Table A.4 (continued)

2.50000- 9 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 235	1.59834- 1 4.84000- 6 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 294
8.76500+ 2 5.00000- 1 3.80710- 2 1.39110- 2 2.32000- 2 9.60000- 4944032151 236	4.90000- 9 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 295
9.00000- 2 1.69000- 6 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 237	1.18550+ 3 5.00000- 1 1.80817- 1 1.57317- 1 2.32000- 2 3.00000- 4944032151 296
1.69000- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 238	1.60000- 1 6.40000- 5 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 297
8.91500+ 2 5.00000- 1 1.18845- 1 9.43250- 2 2.32000- 2 1.32000- 3944032151 239	3.60000- 9 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 298
9.00000- 2 2.02500- 5 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 240	1.19100+ 3 5.00000- 1 1.38461- 1 1.14921- 1 2.32000- 2 3.40000- 4944032151 299
8.10000- 9 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 241	1.60054- 1 3.60000- 5 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 300
9.04000+ 2 5.00000- 1 4.56190- 2 2.19490- 2 2.32000- 2 6.70000- 4944032151 242	3.60000- 9 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 301
9.00198- 2 2.25000- 6 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 243	1.20890+ 3 5.00000- 1 8.62390- 2 6.29090- 2 2.32000- 2 1.30000- 4944032151 302
6.40000- 9 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 244	1.60000- 1 1.44400- 5 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 303
9.09000+ 2 5.00000- 1 1.02252- 1 7.89920- 2 2.32000- 2 6.00000- 5944032151 245	2.50000- 9 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 304
9.00198- 2 1.60000- 5 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 246	1.22800+ 3 5.00000- 1 3.97200- 2 1.00000- 2 2.95000- 2 2.20000- 4944032151 305
1.60000- 9 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 247	1.60000- 1 4.00000- 6 0.00000+ 0 7.83224- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 306
9.15300+ 2 5.00000- 1 5.97560- 2 3.59960- 2 2.32000- 2 5.60000- 4944032151 248	2.89000- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 307
9.00000- 2 4.84000- 6 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 249	1.23650+ 3 5.00000- 1 3.50400- 2 1.12500- 2 2.32000- 2 5.90000- 4944032151 308
4.90000- 9 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 250	1.60000- 1 4.84000- 6 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 309
9.43500+ 2 5.00000- 1 1.46353- 1 1.22833- 1 2.32000- 2 3.20000- 4944032151 251	2.56000- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 310
9.00000- 2 3.02500- 5 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 252	1.25501+ 3 5.00000- 1 1.01864- 1 7.68740- 2 2.32000- 2 1.79000- 3944032151 311
2.50000- 9 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 253	1.60079- 1 2.11600- 5 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 312
9.58400+ 2 5.00000- 1 9.48880- 2 7.14980- 2 2.32000- 2 1.90000- 4944032151 254	1.69000- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 313
9.00000- 2 1.22500- 5 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 255	1.28140+ 3 5.00000- 1 3.40200- 2 4.30000- 3 2.95000- 2 2.20000- 4944032151 314
2.50000- 9 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 256	1.60000- 1 4.41000- 6 0.00000+ 0 7.83224- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 315
9.71300+ 2 5.00000- 1 1.04005- 1 8.03950- 2 2.32000- 2 4.10000- 4944032151 257	2.89000- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 316
9.00000- 2 1.60000- 5 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 258	1.30030+ 3 5.00000- 1 2.659581- 1 2.44911- 1 2.32000- 2 1.47000- 3944032151 317
2.50000- 9 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 259	1.60000- 1 1.56250- 4 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 318
9.79200+ 2 5.00000- 1 3.14960- 2 7.19600- 3 2.32000- 2 1.10000- 3944032151 260	1.00000- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 319
9.00000- 2 2.25000- 6 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 261	1.32810+ 3 5.00000- 1 3.93336- 1 3.69296- 1 2.32000- 2 8.40000- 4944032151 320
6.25000- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 262	1.60000- 1 3.42250- 4 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 321
1.00180+ 3 5.00000- 1 1.22449- 1 8.91290- 2 2.32000- 2 1.12000- 3944032151 263	3.60000- 9 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 322
9.00000- 2 2.50000- 5 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 264	1.34500+ 3 5.00000- 1 4.97090- 2 2.60390- 2 2.32000- 2 4.70000- 4944032151 323
6.40000- 9 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 265	2.50000- 1 9.61000- 6 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 324
1.02410+ 3 5.00000- 1 3.47200- 2 5.00000- 3 2.95000- 2 2.20000- 4944032151 266	8.10000- 9 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 325
1.60000- 1 2.25000- 6 0.00000+ 0 7.83224- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 267	1.35090+ 3 5.00000- 1 3.80200- 2 8.30000- 3 2.95000- 2 2.20000- 4944032151 326
2.89000- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 268	3.60000- 1 6.25000- 6 0.00000+ 0 7.83224- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 327
1.04160+ 3 5.00000- 1 3.69190- 2 1.25690- 2 2.32000- 2 1.13000- 3944032151 269	2.89000- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 328
1.60000- 1 3.61000- 6 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 270	1.36300+ 3 5.00000- 1 3.12840- 2 7.38400- 3 2.32000- 2 7.00000- 4944032151 329
4.00000- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 271	3.60052- 1 9.00000- 6 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 330
1.04570+ 3 5.00000- 1 3.37200- 2 4.00000- 3 2.95000- 2 2.20000- 4944032151 272	1.60000- 7 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 331
1.60000- 1 2.56000- 6 0.00000+ 0 7.83224- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 273	1.37700+ 3 5.00000- 1 8.86680- 2 6.45680- 2 2.32000- 2 1.10000- 3944032151 332
2.89000- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 274	2.50000- 1 2.02500- 5 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 333
1.07260+ 3 5.00000- 1 1.32917- 1 1.09407- 2 3.20000- 2 3.10000- 4944032151 275	1.00000- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 334
1.60000- 1 3.02500- 5 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 276	1.38900+ 3 5.00000- 1 4.23620- 2 1.41620- 2 2.32000- 2 5.00000- 3944032151 335
2.50000- 9 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 277	3.60000- 1 7.84000- 6 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 336
1.09980+ 3 5.00000- 1 1.07654- 1 8.42040- 2 3.20000- 2 2.50000- 4944032151 278	4.00000- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 337
1.60000- 1 7.22500- 5 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 279	1.40220+ 3 5.00000- 1 2.02844- 5 0.24000- 3 2.32000- 2 2.00000- 0944032151 338
2.50000- 9 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 280	3.60514- 1 9.61000- 6 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 339
1.11570+ 3 5.00000- 1 3.23200- 2 2.60000- 3 2.95000- 2 2.20000- 4944032151 281	4.00000- 2 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 340
2.50000- 1 2.56000- 6 0.00000+ 0 7.83224- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 282	1.40850+ 3 5.00000- 1 1.52429- 0 1.09000- 3 2.32000- 2 1.50000- 0944032151 341
2.89000- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 283	3.59949- 1 6.25000- 6 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 342
1.12900+ 3 5.00000- 1 7.32950- 2 4.93950- 2 3.20000- 2 7.00000- 4944032151 284	4.00000- 2 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 343
1.60056- 9 0.00000- 6 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 285	1.42600+ 3 5.00000- 1 6.51300- 2 3.66300- 2 2.32000- 2 5.30000- 3944032151 344
6.40000- 9 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 286	2.49965- 1 1.36900- 5 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 345
1.13400+ 3 5.00000- 1 3.05350- 2 6.73500- 3 2.32000- 2 6.00000- 4944032151 287	1.00000- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 346
1.60056- 1 4.00000- 6 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 288	1.42900+ 3 5.00000- 1 3.99260- 2 1.51260- 2 2.32000- 2 1.60000- 3944032151 347
6.25000- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 289	2.50000- 1 9.00000- 6 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 348
1.14300+ 3 5.00000- 1 6.38900- 2 4.05700- 2 3.20000- 2 1.20000- 4944032151 290	9.00000- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 349
1.60084- 7.84000- 6 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 291	1.45000+ 3 5.00000- 1 9.02120- 2 6.35920- 2 2.32000- 2 3.42000- 3944032151 350
1.60000- 9 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 292	2.49931- 1 2.70400- 5 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 351
1.15900+ 3 5.00000- 1 4.56090- 2 2.21290- 2 2.32000- 2 2.80000- 4944032151 293	7.28999- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151 352

Table A.4 (continued)

1.46290+ 3 5.00000- 1 4.69690- 2 2.10590- 2 2.32000- 2 2.71000- 3944032151	353
2.50000- 1 1.08900- 5 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	354
1.76400- 7 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	355
1.48120+ 3 5.00000- 1 3.41450- 2 9.24500- 3 2.32000- 2 1.70000- 3944032151	356
4.90000- 1 9.00000- 6 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	357
3.60000- 7 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	358
1.54070+ 3 5.00000- 1 1.30720- 1 1.01000- 1 2.95000- 2 2.20000- 4944032151	359
2.50000- 1 3.72100- 5 0.00000+ 0 7.83224- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	360
2.89000- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	361
1.54950+ 3 5.00000- 1 1.86420- 1 1.56700- 1 2.95000- 2 2.20000- 4944032151	362
2.50000- 1 7.39600- 5 0.00000+ 0 7.83224- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	363
2.89000- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	364
1.56370+ 3 5.00000- 1 1.44420- 1 1.14700- 1 2.95000- 2 2.20000- 4944032151	365
2.50000- 1 6.40000- 5 0.00000+ 0 7.83224- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	366
2.89000- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	367
1.57530+ 3 5.00000- 1 1.49952- 1 1.26242- 1 2.32000- 2 5.10000- 4944032151	368
2.50000- 1 5.77600- 5 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	369
3.60000- 9 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	370
1.60960- 3 5.00000- 1 5.92290- 2 3.49090- 2 2.32000- 2 1.12000- 3944032151	371
3.60000- 1 1.52100- 5 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	372
1.96000- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	373
1.62140+ 3 5.00000- 1 5.83200- 2 2.86000- 2 2.95000- 2 2.20000- 4944032151	374
3.60000- 1 1.36900- 5 0.00000+ 0 7.83224- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	375
2.89000- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	376
1.64300+ 3 5.00000- 1 1.36820- 1 1.07100- 1 2.95000- 2 2.20000- 4944032151	377
3.60000- 1 4.90000- 5 0.00000+ 0 7.83224- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	378
2.89000- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	379
1.66260+ 3 5.00000- 1 9.36200- 2 6.39000- 2 2.95000- 2 2.20000- 4944032151	380
3.60000- 1 2.70400- 5 0.00000+ 0 7.83224- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	381
2.89000- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	382
1.68800+ 3 5.00000- 1 5.71380- 2 3.28680- 2 2.32000- 2 1.07000- 3944032151	383
3.60000- 1 1.84900- 5 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	384
2.25000- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	385
1.72400+ 3 5.00000- 1 1.08817- 1 8.34570- 2 2.32000- 2 2.16000- 3944032151	386
3.59958- 1 4.48900- 5 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	387
2.56000- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	388
1.74160+ 3 5.00000- 1 4.90720- 2 2.50420- 2 2.32000- 2 8.30000- 4944032151	389
3.60000- 1 1.84900- 5 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	390
2.56000- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	391
1.76400+ 3 5.00000- 1 7.55100- 2 5.16600- 2 2.32000- 2 6.50000- 4944032151	392
3.60122- 1 2.30400- 5 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	393
8.10000- 9 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	394
1.77140+ 3 5.00000- 1 3.95200- 2 9.80000- 3 2.95000- 2 2.20000- 4944032151	395
6.40000- 1 2.50000- 5 0.00000+ 0 7.83224- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	396
2.89000- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	397
1.77900+ 3 5.00000- 1 5.20720- 1 4.91000- 1 2.95000- 2 2.20000- 4944032151	398
3.60000- 1 6.25000- 4 0.00000+ 0 7.83224- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	399
2.89000- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	400
1.84100+ 3 5.00000- 1 1.59817- 1 1.25717- 1 2.32000- 2 1.07000- 2944032151	401
4.89893- 1 8.10000- 5 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	402
1.61617- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	403
1.85300+ 3 5.00000- 1 6.17870- 2 3.44370- 2 2.32000- 2 4.15000- 3944032151	404
4.90158- 1 3.02500- 5 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	405
3.02500- 7 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	406
1.87300+ 3 5.00000- 1 1.05578- 1 7.74680- 2 2.32000- 2 4.91000- 3944032151	407
4.90156- 1 4.90000- 5 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	408
1.52100- 7 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	409
1.90100+ 3 5.00000- 1 2.35482- 1 2.09282- 1 2.32000- 2 3.00000- 3944032151	410
4.89690- 1 1.56250- 4 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	411
1.00000- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	412
1.91660+ 3 5.00000- 1 1.29103- 1 3.59030- 2 2.32000- 2 7.00000- 2944032151	413
4.90000- 1 3.72100- 5 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	414
9.99999- 7 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	415
1.93600+ 3 5.00000- 1 2.22518+ 0 1.98000- 3 2.32000- 2 2.20000+ 0944032151	416
8.10000- 1 4.00000- 8 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	417
3.60000- 1 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	418
1.94330+ 3 5.00000- 1 3.78200- 2 8.10000- 3 2.95000- 2 2.20000- 4944032151	419
8.10000- 1 2.50000- 5 0.00000+ 0 7.83224- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	420
2.89000- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	421
1.94400+ 3 5.00000- 1 3.29360- 2 7.93600- 3 2.32000- 2 1.80000- 3944032151	422
9.44784- 1 2.35203- 5 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	423
1.60000- 7 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	424
1.94910+ 3 5.00000- 1 1.12077- 1 8.25770- 2 2.32000- 2 6.30000- 3944032151	425
4.90000- 1 5.77600- 5 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	426
1.00000- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	427
1.95620+ 3 5.00000- 1 3.09204- 1 2.61004- 1 2.32000- 2 2.50000- 2944032151	428
4.90000- 1 2.56000- 4 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	429
4.00000- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	430
1.97300+ 3 5.00000- 1 9.29600- 2 6.79600- 2 2.32000- 2 1.80000- 3944032151	431
4.89950- 1 5.62500- 5 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	432
1.00000- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	433
1.99150+ 3 5.00000- 1 1.44220- 1 1.14500- 1 2.95000- 2 2.20000- 4944032151	434
4.90000- 1 9.02500- 5 0.00000+ 0 7.83224- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	435
2.89000- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	436
1.99830+ 3 5.00000- 1 3.53200- 2 5.60000- 3 2.95000- 2 2.20000- 4944032151	437
4.90000- 1 1.60000- 5 0.00000+ 0 7.83224- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	438
2.89000- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	439
2.01670+ 3 5.00000- 1 7.83630- 2 5.25230- 2 2.32000- 2 2.64000- 3944032151	440
4.90000- 1 5.62500- 5 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	441
8.41000- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	442
2.02290+ 3 5.00000- 1 8.52200- 2 5.55000- 2 2.95000- 2 2.20000- 4944032151	443
4.90000- 1 5.62500- 5 0.00000+ 0 7.83224- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	444
2.89000- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	445
2.03340+ 3 5.00000- 1 1.34465- 1 1.01475- 1 2.32000- 2 9.79000- 3944032151	446
4.90000- 1 9.02500- 5 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	447
5.92900- 7 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	448
2.05600+ 3 5.00000- 1 9.73980- 2 6.84680- 2 2.32000- 2 5.73000- 3944032151	449
6.40248- 1 5.62500- 5 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	450
2.60100- 7 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	451
2.08280+ 3 5.00000- 1 1.28520- 1 9.88000- 2 2.95000- 2 2.20000- 4944032151	452
6.40000- 1 9.02500- 5 0.00000+ 0 7.83224- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	453
2.89000- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	454
2.11070+ 3 5.00000- 1 4.34200- 2 1.37000- 2 2.95000- 2 2.20000- 4944032151	455
1.00000+ 3 0.32500- 5 0.00000+ 0 7.83224- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	456
2.89000- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	457
2.15400+ 3 5.00000- 1 3.98670- 2 1.43870- 2 2.32000- 2 2.28000- 3944032151	458
1.21000+ 0 4.90000- 5 0.00000+ 0 4.84415- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	459
9.99999- 7 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	460
2.18200+ 3 5.00000- 1 1.15320- 1 8.56000- 2 2.95000- 2 2.20000- 4944032151	461
6.40000- 1 7.22500- 5 0.00000+ 0 7.83224- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	462
2.89000- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	463
2.19820+ 3 5.00000- 1 1.59720- 1 1.30000- 1 2.95000- 2 2.20000- 4944032151	464
6.40000- 1 1.10250- 4 0.00000+ 0 7.83224- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	465
2.89000- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	466
2.24050+ 3 5.00000- 1 6.38200- 2 3.41000- 2 2.95000- 2 2.20000- 4944032151	467
6.40000- 1 5.62500- 5 0.00000+ 0 7.83224- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	468
2.89000- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944032151	469
2.25660+ 3 5.00000- 1 1.64220- 1 1.34500- 1 2.95000- 2 2.20000- 4944032151	470

Table A.4 (continued)

6.40000-	1	1.21000-	4	0.00000+	0	7.83224-	5	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	471
2.89000-	8	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	472
2.27790+	3	5.00000-	1	4.56720-	1	4.27000-	1	2.95000-	2	2.20000-	0944032151	473
6.40000-	1	6.76000-	4	0.00000+	0	7.83224-	5	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	474
2.89000-	8	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	475
2.29070+	3	5.00000-	1	2.38220-	1	2.08500-	1	2.95000-	2	2.20000-	0944032151	476
8.10000-	1	2.89000-	4	0.00000+	0	7.83224-	5	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	477
2.89000-	8	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	478
2.30330+	3	5.00000-	1	4.65200-	2	1.72000-	2	2.95000-	2	2.20000-	0944032151	479
1.44000+	0	4.90000-	5	0.00000+	0	7.83224-	5	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	480
2.89000-	8	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	481
2.33440+	3	5.00000-	1	6.63200-	2	3.66000-	2	2.95000-	2	2.20000-	0944032151	482
8.10000-	1	5.62500-	5	0.00000+	0	7.83224-	5	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	483
2.89000-	8	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	484
2.35090+	3	5.00000-	1	6.13200-	2	3.16000-	2	2.95000-	2	2.20000-	0944032151	485
8.10000-	1	6.40000-	5	0.00000+	0	7.83224-	5	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	486
2.89000-	8	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	487
2.36580+	3	5.00000-	1	2.70720-	1	2.41000-	1	2.95000-	2	2.20000-	0944032151	488
8.10000-	1	2.89000-	4	0.00000+	0	7.83224-	5	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	489
2.89000-	8	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	490
2.37340+	3	5.00000-	1	3.94400-	2	9.74000-	3	2.95000-	2	2.00000-	0944032151	491
1.40826+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	7.83224-	5	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	492
2.89000-	8	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	493
2.38610+	3	5.00000-	1	4.84200-	2	1.87000-	2	2.95000-	2	2.20000-	0944032151	494
8.10000-	1	5.62500-	5	0.00000+	0	7.83224-	5	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	495
2.89000-	8	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	496
2.40500+	3	5.00000-	1	5.48200-	2	2.51000-	2	2.95000-	2	2.20000-	0944032151	497
8.10000-	1	5.62500-	5	0.00000+	0	7.83224-	5	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	498
2.89000-	8	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	499
2.41600+	3	5.00000-	1	9.46200-	2	6.49000-	2	2.95000-	2	2.20000-	0944032151	500
8.10000-	1	8.10000-	5	0.00000+	0	7.83224-	5	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	501
2.89000-	8	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	502
2.43430+	3	5.00000-	1	2.34720-	1	2.05000-	1	2.95000-	2	2.20000-	0944032151	503
8.10000-	1	2.25000-	4	0.00000+	0	7.83224-	5	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	504
2.89000-	8	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	505
2.41600+	3	5.00000-	1	9.46200-	2	6.49000-	2	2.95000-	2	2.20000-	0944032151	506
8.10000-	1	8.10000-	5	0.00000+	0	7.83224-	5	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	507
2.89000-	8	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	508
2.47080+	3	5.00000-	1	7.52200-	2	4.55000-	2	2.95000-	2	2.20000-	0944032151	509
8.10000-	1	6.40000-	5	0.00000+	0	7.83224-	5	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	510
2.89000-	8	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	511
2.45940+	3	5.00000-	1	5.53200-	2	2.56000-	2	2.95000-	2	2.20000-	0944032151	512
8.10000-	1	7.22500-	5	0.00000+	0	7.83224-	5	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	513
2.89000-	8	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	514
2.47080+	3	5.00000-	1	7.52200-	2	4.55000-	2	2.95000-	2	2.20000-	0944032151	515
8.10000-	1	6.40000-	5	0.00000+	0	7.83224-	5	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	516
2.89000-	8	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	517
2.48530+	3	5.00000-	1	5.09200-	2	2.12000-	2	2.95000-	2	2.20000-	0944032151	518
8.10000-	1	7.22500-	5	0.00000+	0	7.83224-	5	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	519
2.89000-	8	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	520
2.52100+	3	5.00000-	1	1.39220-	1	1.09500-	1	2.95000-	2	2.20000-	0944032151	515
9.99920-	1	1.21000-	4	0.00000+	0	7.83224-	5	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	516
2.89000-	8	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	517
2.53860+	3	5.00000-	1	3.17220-	1	2.87500-	1	2.95000-	2	2.20000-	0944032151	518
1.00000-	0	4.00000-	4	0.00000+	0	7.83224-	5	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	519
2.89000-	8	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	520
2.54920+	3	5.00000-	1	1.09420-	1	7.97000-	2	2.95000-	2	2.20000-	0944032151	521
1.00000+	0	1.44000-	4	0.00000+	0	7.83224-	5	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	522
2.89000-	8	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	523
2.57530+	3	5.00000-	1	7.13980-	2	4.77180-	2	2.32000-	2	4.80000-	0944032151	524
1.00000+	0	9.02500-	5	0.00000+	0	4.84415-	5	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	525
1.96000-	8	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	526
2.63950+	3	5.00000-	1	4.60587-	1	4.25867-	1	2.95000-	2	5.22000-	3944032151	527
1.00000+	0	1.76400-	3	0.00000+	0	7.83224-	5	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	528
1.66410-	6	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	529

2.65200+	3	5.00000-	1	7.42230-	2	3.65630-	2	2.32000-	2	1.44600-	2944032151	530
9.99697-	1	6.49307-	5	0.00000+	0	4.84415-	5	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	531
8.70250-	6	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	532
2.69280+	3	5.00000-	1	5.31905-	1	3.44705-	1	2.32000-	2	1.64000-	1944032151	533
1.00000+	0	6.76000-	4	0.00000+	0	4.84415-	5	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	534
3.24000-	4	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	535
2.71700+	3	5.00000-	1	6.91620-	2	4.06720-	2	2.32000-	2	5.29000-	3944032151	536
9.99484-	1	1.00000-	4	0.00000+	0	4.84415-	5	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	537
8.46400-	7	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	538
2.73920+	3	5.00000-	1	2.08240-	1	1.77000-	1	2.95000-	2	1.74000-	3944032151	539
1.00000+	0	3.24000-	4	0.00000+	0	7.83224-	5	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	540
1.22500-	7	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	541
2.74840+	3	5.00000-	1	1.36629-	1	1.02259-	1	2.32000-	2	1.11700-	2944032151	542
1.00000+	0	1.69000-	4	0.00000+	0	4.84415-	5	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	543
1.21000-	6	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	544
2.81760+	3	5.00000-	1	6.65940-	2	4.14140-	2	2.32000-	2	1.98000-	3944032151	545
1.21000-	0	1.00000-	4	0.00000+	0	4.84415-	5	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	546
1.29600-	7	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	547
2.84350+	3	5.00000-	1	1.80705-	1	1.56815-	1	2.32000-	2	6.90000-	4944032151	548
1.21000-	0	2.56000-	4	0.00000+	0	4.84415-	5	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	549
1.21000-	8	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944032151	550
2.86600+</td												

Table A.4 (continued)

Table A.4 (continued)

4.32900+ 3	5.00000- 1	3.31720- 1	3.02000- 1	2.95000- 2	2.20000- 4944032151	707
3.24000+ 0	1.22500- 3	0.00000+ 0	7.83224- 5	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	708
2.89000- 8	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	709
4.37600+ 3	5.00000- 1	1.11720- 1	8.20000- 2	2.95000- 2	2.20000- 4944032151	710
3.24000+ 0	9.00000- 4	0.00000+ 0	7.83224- 5	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	711
2.89000- 8	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	712
4.38600+ 3	5.00000- 1	1.617200- 2	3.20000- 2	2.95000- 2	2.20000- 4944032151	713
3.24000+ 0	5.76000- 4	0.00000+ 0	7.83224- 5	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	714
2.89000- 8	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	715
4.39800+ 3	5.00000- 1	1.07720- 1	7.80000- 2	2.95000- 2	2.20000- 4944032151	716
3.61000+ 0	6.25000- 4	0.00000+ 0	7.83224- 5	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	717
2.89000- 8	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	718
4.42200+ 3	5.00000- 1	1.97200- 2	6.10000- 2	2.95000- 2	2.20000- 4944032151	719
3.61000+ 0	5.76000- 4	0.00000+ 0	7.83224- 5	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	720
2.89000- 8	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	721
4.43300+ 3	5.00000- 1	1.767200- 2	4.70000- 2	2.95000- 2	2.20000- 4944032151	722
3.61000+ 0	4.84000- 4	0.00000+ 0	7.83224- 5	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	723
2.89000- 8	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	724
4.45800+ 3	5.00000- 1	1.317200- 1	1.02000- 1	2.95000- 2	2.20000- 4944032151	725
3.61000+ 0	7.29000- 4	0.00000+ 0	7.83224- 5	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	726
2.89000- 8	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	727
4.57000+ 3	5.00000- 1	1.249720- 1	2.20000- 2	2.95000- 2	2.20000- 4944032151	728
3.61000+ 0	2.02500- 3	0.00000+ 0	7.83224- 5	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	729
2.89000- 8	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	730
4.58800+ 3	5.00000- 1	1.555720- 1	5.26000- 1	2.95000- 2	2.20000- 4944032151	731
3.61000+ 0	3.60000- 3	0.00000+ 0	7.83224- 5	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	732
2.89000- 8	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	733
4.59900+ 3	5.00000- 1	1.047200- 1	7.50000- 2	2.95000- 2	2.20000- 4944032151	734
3.61000+ 0	9.00000- 4	0.00000+ 0	7.83224- 5	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	735
2.89000- 8	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	736
4.61500+ 3	5.00000- 1	1.291720- 1	1.262000- 1	2.95000- 2	2.20000- 4944032151	737
4.00000+ 0	3.96900- 3	0.00000+ 0	7.83224- 5	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	738
2.89000- 8	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	739
4.64600+ 3	5.00000- 1	1.178720- 1	1.49000- 1	2.95000- 2	2.20000- 4944032151	740
4.00000+ 0	2.02500- 3	0.00000+ 0	7.83224- 5	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	741
2.89000- 8	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	742
4.72100+ 3	5.00000- 1	1.539720- 1	5.10000- 1	2.95000- 2	2.20000- 4944032151	743
4.00000+ 0	5.62499- 3	0.00000+ 0	7.83224- 5	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	744
2.89000- 8	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	745
4.74500+ 3	5.00000- 1	1.274720- 1	2.45000- 2	2.95000- 2	2.20000- 4944032151	746
4.00000+ 0	2.50000- 3	0.00000+ 0	7.83224- 5	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	747
2.89000- 8	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	748
4.77100+ 3	5.00000- 1	1.857200- 2	5.60000- 2	2.95000- 2	2.20000- 4944032151	749
4.00000+ 0	7.84000- 4	0.00000+ 0	7.83224- 5	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	750
2.89000- 8	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	751
4.76600+ 3	5.00000- 1	1.474720- 2	1.50000- 2	2.95000- 2	2.20000- 4944032151	752
4.00000+ 0	2.25000- 4	0.00000+ 0	7.83224- 5	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	753
2.89000- 8	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	754
4.77100+ 3	5.00000- 1	1.517200- 2	2.20000- 2	2.95000- 2	2.20000- 4944032151	755
4.00000+ 0	4.00000- 4	0.00000+ 0	7.83224- 5	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	756
2.89000- 8	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	757
4.77900+ 3	5.00000- 1	1.637200- 2	3.40000- 2	2.95000- 2	2.20000- 4944032151	758
4.00000+ 0	6.25000- 4	0.00000+ 0	7.83224- 5	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	759
2.89000- 8	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	760
4.79200+ 3	5.00000- 1	1.162720- 1	1.33000- 1	2.95000- 2	2.20000- 4944032151	761
4.00000+ 0	1.15600- 3	0.00000+ 0	7.83224- 5	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	762
2.89000- 8	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	763
4.81200+ 3	5.00000- 1	1.201720- 1	1.72000- 1	2.95000- 2	2.20000- 4944032151	764
4.41000+ 0	1.22500- 3	0.00000+ 0	7.83224- 5	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	765

Table A.4 (continued)

5.76000+ 0	2.50000- 3	0.00000+ 0	7.83224- 5	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	825	
2.89000- 8	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	826	
5.48900+ 3	5.00000- 1	7.97200- 2	5.00000- 2	2.95000- 2	2.20000- 4944032151	827	
5.76000+ 0	1.60000- 3	0.00000+ 0	7.83224- 5	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	828	
2.89000- 8	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	829	
5.49900+ 3	5.00000- 11	1.16720- 1	8.70000- 2	2.95000- 2	2.20000- 4944032151	830	
5.76000+ 0	1.60000- 3	0.00000+ 0	7.83224- 5	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	831	
2.89000- 8	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	832	
5.51000+ 3	5.00000- 13	3.84720- 1	3.55000- 1	2.95000- 2	2.20000- 4944032151	833	
5.76000+ 0	4.90000- 3	0.00000+ 0	7.83224- 5	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	834	
2.89000- 8	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	835	
5.52200+ 3	5.00000- 12	0.01720- 1	1.72000- 1	2.95000- 2	2.20000- 4944032151	836	
6.25000+ 0	2.02500- 3	0.00000+ 0	7.83224- 5	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	837	
2.89000- 8	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	838	
5.54400+ 3	5.00000- 16	1.11720- 1	5.82000- 1	2.95000- 2	2.20000- 4944032151	839	
6.25000+ 0	8.09999- 3	0.00000+ 0	7.83224- 5	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	840	
2.89000- 8	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	841	
5.57400+ 3	5.00000- 17	7.87720- 1	7.58000- 1	2.95000- 2	2.20000- 4944032151	842	
6.25000+ 0	8.09999- 3	0.00000+ 0	7.83224- 5	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	843	
2.89000- 8	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	844	
5.59200+ 3	5.00000- 12	2.36720- 1	2.07000- 1	2.95000- 2	2.20000- 4944032151	845	
6.25000+ 0	3.60000- 3	0.00000+ 0	7.83224- 5	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	846	
2.89000- 8	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	847	
5.61500+ 3	5.00000- 19	1.97200- 2	6.20000- 2	2.95000- 2	2.20000- 4944032151	848	
6.25000+ 0	2.50000- 3	0.00000+ 0	7.83224- 5	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	849	
2.89000- 8	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	850	
5.66100+ 3	5.00000- 13	1.35720- 1	1.06000- 1	2.95000- 2	2.20000- 4944032151	851	
6.25000+ 0	2.50000- 3	0.00000+ 0	7.83224- 5	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	852	
2.89000- 8	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	853	
5.69200+ 3	5.00000- 11	2.07200- 1	9.10000- 2	2.95000- 2	2.20000- 4944032151	854	
6.25000+ 0	2.50000- 3	0.00000+ 0	7.83224- 5	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	855	
2.89000- 8	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944032151	856	
4.00000+ 3	4.00000+ 4	2	1	0	0.00000+ 0944032151	857	
0.00000+ 0	9.60310- 1	0	0	2	0.00000+ 0944032151	858	
2.37992+ 2	0.00000+ 0	0	0	6	1944032151	859	
1.44680+ 1	5.00000- 1	1.67610- 3	3.44840- 2	1.16240- 3	0.00000+ 0944032151	860	
2.37990+ 2	0.00000+ 0	1	0	12	2944032151	861	
1.44680+ 1	5.00000- 1	3.76490- 3	3.71730- 2	2.11900- 3	0.00000+ 0944032151	862	
7.23400+ 0	1.50000+ 0	1.88240- 3	3.71730- 2	2.09610- 3	0.00000+ 0944032151	863	
0.00000+ 0	0.00000+ 0	4	0	78	12944032151	864	
4.08420- 3	2.80880- 3	2.72830- 3	5.40180- 3	4.08420- 3	6.82870- 3944032151	865	
1.99070- 3	5.14820- 4	4.08420- 3	6.82870- 3	1.99070- 3	1.43550- 3944032151	866	
6.24870- 3	1.82760- 3	3.91490- 3	2.80880- 3	1.95570- 3	2.29030- 3944032151	867	
5.50690- 4	2.80880- 3	1.95570- 3	2.29030- 3	1.30380- 3	9.20340- 3944032151	868	
9.38810- 3	2.72830- 3	-1.47060- 4	3.498060- 4	1.19340- 3	2.72830- 3944032151	869	
-1.47060- 3	4.98060- 4	2.75760- 3	5.66910- 2	5.40180- 3	9.75740- 4944032151	870	
7.59630- 3	-3.23840- 3	5.40180- 3	-9.75740- 4	7.59630- 3	-7.10600- 3944032151	871	
4.08420- 3	6.82870- 3	1.99070- 3	5.14820- 4	4.08420- 3	6.82870- 3944032151	872	
1.99070- 3	3.1.43550- 3	2.30370- 2	-8.89670- 5	2.26580- 4	6.82870- 3944032151	873	
2.30370- 2	-8.89670- 5	5.96020- 4	7.01190- 3	1.12500- 3	1.99070- 3944032151	874	
-8.89670- 5	7.01190- 3	2.88050- 3	2.75120- 2	6.14820- 4	2.26580- 4944032151	875	
1.12500- 3	-3.1.56320- 3	3.4.08420- 3	6.82870- 3	1.99070- 3	1.43550- 3944032151	876	
2.30370- 2	-8.89670- 5	5.96020- 4	7.01190- 3	2.88050- 3	2.46730- 2944032151	877	
				944032	0	878	
				9440	0	879	
9.42400+ 4	2.37992+ 2	0	0	0	1944033	1	880
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	1	0	1944033	1	881
0.00000+ 0	0.00000+ 0	1	5	253	22944033	1	882
1.00000- 5	4.00000+ 4	7.00000+ 4	1.50000+ 5	2.50000+ 5	3.50000+ 5944033	1	883
4.50000+ 5	5.50000+ 5	7.00000+ 5	9.00000+ 5	1.25000+ 6	1.75000+ 6944033	1	884
2.50000+ 6	3.50000+ 6	4.50000+ 6	5.50000+ 6	7.00000+ 6	9.00000+ 6944033	1	885
1.10000+ 7	1.30000+ 7	1.70000+ 7	2.00000+ 7	2.00000+ 7	0.00000+ 0944033	1	886
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	1	887
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	1	888
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	1	889
0.00000+ 0	0.00000+ 0	3.25441- 5	4.80598- 5	5.73483- 5	5.57582- 5.55722- 5944033	1	890
5.66110- 5	5.55870- 5	5.62614- 5	5.64350- 5	5.68795- 5	5.59135- 5944033	1	891
5.49014- 5	5.38511- 5	5.32267- 5	5.12539- 5	5.01433- 5	4.81718- 5944033	1	892
4.81693- 5	5.00465- 5	5.19422- 5	1.79828- 4	4.65249- 5	5.54691- 5944033	1	893
5.48536- 5	5.55340- 5	5.49676- 5	5.56813- 5	5.57125- 5	5.59972- 5944033	1	894
5.46938- 5	5.37041- 5	5.26079- 5	5.20993- 5	5.00887- 5	4.89885- 5944033	1	895
4.72493- 5	4.72208- 5	4.90780- 5	5.07549- 5	5.10203- 4	4.55581- 5944033	1	896
5.40543- 5	5.48577- 5	5.42229- 5	5.49047- 5	5.49493- 5	5.52741- 5944033	1	897
5.40610- 5	5.29980- 5	5.20192- 5	5.15284- 5	4.95682- 5	4.84348- 5944033	1	898
4.65922- 5	4.65579- 5	4.84104- 5	5.02225- 5	5.13202- 4	5.29183- 5944033	1	899
5.34937- 5	5.31607- 5	5.37508- 5	5.38216- 5	5.40015- 5	5.26212- 5944033	1	900
5.15842- 5	5.06047- 5	5.01146- 5	4.81678- 5	4.71073- 5	4.53221- 5944033	1	901
4.52830- 5	4.70777- 5	4.88240- 5	5.02010- 4	5.30842- 5	5.25351- 5944033	1	902
5.32002- 5	5.32453- 5	5.35303- 5	5.23293- 5	5.13629- 5	5.03315- 5944033	1	903
4.98825- 5	4.79593- 5	4.69229- 5	5.40989- 5	5.41044- 5	4.68786- 5944033	1	904
4.85460- 5	4.73134- 5	5.32424- 5	5.38682- 5	5.39935- 5	5.43570- 5944033	1	905
5.33471- 5	5.23230- 5	5.13282- 5	5.08306- 5	4.88899- 5	4.78341- 5944033	1	906
4.59799- 5	4.59875- 5	4.77549- 5	4.94734- 5	4.87929- 5	5.33076- 5944033	1	907
5.34195- 5	5.36858- 5	5.24542- 5	5.14392- 5	5.04162- 5	4.99062- 5944033	1	908
4.80209- 5	4.69581- 5	4.52081- 5	4.51575- 5	4.69537- 5	4.86834- 5944033	1	909
8.21923- 5	5.40968- 5	5.43341- 5	5.30532- 5	5.20838- 5	5.10201- 5944033	1	910
5.05076- 5	4.86333- 5	4.76090- 5	4.58057- 5	4.57720- 5	4.74965- 5944033	1	911
4.92599- 5	6.84921- 5	5.44265- 5	5.32158- 5	5.21485- 5	5.11642- 5944033	1	912
5.08564- 5	4.87528- 5	4.76504- 5	4.58490- 5	4.58366- 5	4.76846- 5944033	1	913
4.93873- 5	7.14532- 5	5.35719- 5	5.25922- 5	5.15691- 5	5.10427- 5944033	1	914
4.91236- 5	4.80821- 5	4.62676- 5	4.62255- 5	4.79829- 5	4.97566- 5944033	1	915
5.94440- 5	5.34831- 5	5.26957- 5	5.24198- 5	5.16990- 5	5.05910- 5944033	1	916
4.86932- 5	4.86351- 5	5.05934- 5	5.23651- 5	5.31389- 5	5.26237- 5944033	1	917
5.24954- 5	5.24132- 5	5.12719- 5	4.93913- 5	4.93826- 5	5.12942- 5944033	1	918
5.31377- 5	6.65203- 5	5.19397- 5	5.20989- 5	5.09267- 5	4.89796- 5944033	1	919
4.89759- 5	5.09093- 5	5.27429- 5	5.39605- 5	5.23395- 5	5.12111- 5944033	1	920
4.92401- 5	4.92535- 5	5.11333- 5	5.29784- 5	5.986843- 5	5.28575- 5944033	1	921
5.08517- 5	4.08495- 5	5.27859- 5	5.46682- 5	5.985453- 5	4.97159- 5944033	1	922
4.97720- 5	5.16895- 5	5.35924- 5	5.12766- 4	4.78013- 4	4.97721- 5944033	1	923
5.14555- 5	1.35956- 4	4.97648- 5	5.14415- 5	1.13849- 4	4.35156- 5944033	1	92

Table A.4 (continued)

1.00000+ 0 5.70000+ 1 1.00000+ 0 5.80000+ 1 1.00000+ 0 5.90000+ 1944033 4 943	7.77429- 4 1.74935- 3 0.00000+ 0 1.82944- 3 0.00000+ 0 1.20591- 3944033 18 1002
1.00000+ 0 6.00000+ 1 1.00000+ 0 6.10000+ 1 1.00000+ 0 6.20000+ 1944033 4 944	8.62010- 4 8.93551- 4 6.64229- 4 6.64476- 5 2.46389- 4 2.86054- 5944033 18 1003
1.00000+ 0 6.30000+ 1 1.00000+ 0 6.40000+ 1 1.00000+ 0 6.50000+ 1944033 4 945	2.22966- 4 1.07044- 4 1.57091- 4 1.24322- 4 1.57029- 4 1.39624- 4944033 18 1004
1.00000+ 0 6.60000+ 1 1.00000+ 0 6.70000+ 1 1.00000+ 0 6.80000+ 1944033 4 946	1.37185- 4 1.34234- 4 1.32869- 4 1.34410- 4 1.34375- 4 1.32684- 4944033 18 1005
1.00000+ 0 6.90000+ 1 1.00000+ 0 7.00000+ 1 1.00000+ 0 7.10000+ 1944033 4 947	1.27540- 4 1.25670- 4 1.23532- 4 1.19859- 4 1.21771- 4 1.18092- 4944033 18 1006
1.00000+ 0 7.20000+ 1 1.00000+ 0 7.30000+ 1 1.00000+ 0 7.40000+ 1944033 4 948	1.16641- 4 1.12560- 4 1.06952- 4 1.08761- 4 1.05329- 4 1.02032- 4944033 18 1007
1.00000+ 0 7.50000+ 1 1.00000+ 0 7.60000+ 1 1.00000+ 0 7.70000+ 1944033 4 949	1.02378- 4 1.02290- 4 1.06694- 4 1.02995- 4 1.01671- 4 1.05672- 4944033 18 1008
1.00000+ 0 7.80000+ 1 1.00000+ 0 9.10000+ 1 944033 4 950	1.02842- 4 1.03641- 4 1.07986- 4 1.09002- 4 1.04322- 4 1.01756- 4944033 18 1009
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0 0 0 4 2944033 4 951	1.00552- 4 1.03702- 4 1.02023- 4 1.08450- 4 9.97300- 5 1.03981- 4944033 18 1010
1.00000- 5 0.00000+ 0 2.00000+ 7 0.00000+ 0 944033 4 952	5.51009- 3 1.61349- 3 9.51985- 4 3.89336- 4 1.15716- 3 2.50541- 4944033 18 1011
9.42400+ 4 2.37992+ 2 0 0 0 1944033 16 954	3.00706- 4 2.11823- 4 1.17870- 4 3.30843- 4 2.35339- 4 1.98194- 4944033 18 1012
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0 16 0 1944033 16 955	2.03629- 4 1.75962- 4 1.78004- 4 1.69868- 4 1.53753- 4 1.47792- 4944033 18 1013
0.00000+ 0 0.00000+ 0 1 5 45 9944033 16 956	1.38142- 4 1.49915- 4 1.51518- 4 1.47777- 4 1.37801- 4 1.47450- 4944033 18 1014
1.00000- 5 6.55150+ 6 7.28075+ 6 9.00000+ 6 1.10000+ 7 1.30000+ 7944033 16 957	1.37385- 4 1.35202- 4 1.42581- 4 1.38476- 4 1.39730- 4 1.41185- 4944033 18 1015
1.60000+ 7 1.90000+ 7 2.00000+ 7 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 16 958	1.42239- 4 1.34876- 4 1.43219- 4 1.34646- 4 1.45728- 4 1.36197- 4944033 18 1016
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 16 959	1.44118- 4 1.50160- 4 1.45045- 4 1.50717- 4 1.58318- 4 1.48297- 4944033 18 1017
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 16 960	1.66847- 4 1.14641- 4 1.74485- 4 1.26072- 4 1.31446- 4 1.36781- 3944033 18 1018
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 16 961	3.01186- 4 8.14339- 4 8.64399- 4 9.35774- 4 1.79702- 5 2.21525- 4944033 18 1019
2.50000- 3 2.45000- 3 2.40000- 3 2.35000- 3 6.90000- 3 6.75000- 3944033 16 962	7.04393- 5 3.36111- 4 2.46118- 4 1.87532- 4 2.02814- 4 1.81632- 4944033 18 1020
2.50000- 3 2.45000- 3 2.40000- 3 7.05000- 3 6.90000- 3 2.50000- 3944033 16 963	1.83739- 4 1.69189- 4 1.58707- 4 1.52554- 4 1.40342- 4 1.49316- 4944033 18 1021
2.45000- 3 7.20000- 3 7.05000- 3 2.50000- 3 7.35000- 3 7.20000- 3944033 16 964	1.43367- 4 1.39827- 4 1.37250- 4 1.42342- 4 1.34881- 4 1.32738- 4944033 18 1022
2.25000- 2 2.20500- 2 2.25000- 2 944033 16 964	1.39982- 4 1.33679- 4 1.34890- 4 1.40621- 4 1.39095- 4 1.37024- 4944033 18 1023
9.42400+ 4 2.37992+ 2 0 0 0 1944033 17 966	1.40053- 4 1.31669- 4 1.37889- 4 1.40586- 4 1.33102- 4 1.38683- 4944033 18 1024
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0 17 0 1944033 17 967	1.47355- 4 1.49361- 4 1.53743- 4 1.39264- 4 1.56684- 4 1.19892- 4944033 18 1025
0.00000+ 0 0.00000+ 0 1 5 28 7944033 17 968	1.78753- 4 1.31847- 4 1.37467- 4 1.42280- 3 6.92445- 4 1.61703- 3944033 18 1026
1.00000- 5 1.22330+ 7 1.26165+ 7 1.35000+ 7 1.60000+ 7 1.90000+ 7944033 17 969	-1.01850- 3 5.80654- 4 2.15276- 4 5.98956- 5 2.85800- 4 2.09278- 4944033 18 1027
2.00000+ 7 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 17 970	1.76247- 4 1.72456- 4 1.70702- 4 1.64459- 4 1.58250- 4 1.56259- 4944033 18 1028
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 17 971	1.50201- 4 1.40394- 4 1.39662- 4 1.41156- 4 1.37671- 4 1.34212- 4944033 18 1029
2.25000- 2 7.35000- 3 7.20000- 3 7.05000- 3 2.50000- 3 2.45000- 3944033 17 972	1.32563- 4 1.29651- 4 1.27592- 4 1.29380- 4 1.29908- 4 1.25623- 4944033 18 1030
2.40000- 3 2.50000- 3 2.45000- 3 2.50000- 3 944033 17 973	1.31530- 4 1.31416- 4 1.30221- 4 1.32322- 4 1.24401- 4 1.29591- 4944033 18 1031
9.42400+ 4 2.37992+ 2 0 0 0 1944033 18 975	1.25834- 4 1.26494- 4 1.31797- 4 1.32669- 4 1.34027- 4 1.40786- 4944033 18 1032
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0 18 0 1944033 18 976	1.29183- 4 1.45343- 4 1.16509- 4 1.51996- 4 1.28127- 4 1.33589- 4944033 18 1033
0.00000+ 0 0.00000+ 0 1 5 1326 51944033 18 977	2.75100- 3 3.67935- 3 3.54058- 3 8.71147- 4 1.12253- 4 2.22094- 4944033 18 1034
1.00000- 5 4.00000+ 4 4.25000+ 4 4.75000+ 4 5.25000+ 4 5.75000+ 4944033 18 978	2.10393- 4 1.94002- 4 1.63382- 4 1.79851- 4 1.46393- 4 1.71511- 4944033 18 1035
6.25000+ 4 6.74993+ 4 7.24994+ 4 7.74994+ 4 8.24993+ 4 8.74994+ 4944033 18 979	1.50033- 4 1.38269- 4 1.32908- 4 1.26892- 4 1.32410- 4 1.24904- 4944033 18 1036
9.49994+ 4 1.10000+ 5 1.30000+ 5 1.50000+ 5 1.70000+ 5 1.90000+ 5944033 18 980	1.30522- 4 1.21710- 4 1.20215- 4 1.17876- 4 1.16004- 4 1.22334- 4944033 18 1037
2.20000+ 5 2.55000+ 5 2.85000+ 5 3.50000+ 5 4.50000+ 5 5.50000+ 5944033 18 981	1.12899- 4 1.13921- 4 1.16387- 4 1.18778- 4 1.14362- 4 1.19596- 4944033 18 1038
6.49994+ 5 7.49994+ 5 8.49994+ 5 9.49994+ 5 1.25000+ 6 1.75000+ 6944033 18 982	1.12437- 4 1.11551- 4 1.13733- 4 1.11089- 4 1.15747- 4 1.22995- 4944033 18 1039
2.25000+ 6 2.75000+ 6 3.25000+ 6 3.75000+ 6 4.25000+ 6 4.75000+ 6944033 18 983	1.19806- 4 1.25848- 4 1.19754- 4 1.17892- 4 1.01255- 4 1.40902- 4944033 18 1040
5.50000+ 6 6.50000+ 6 7.50000+ 6 8.50000+ 6 9.50000+ 6 1.10000+ 7944033 18 984	1.11351- 4 1.16098- 4 9.49260- 3 6.98797- 3 2.13132- 3 0.08520- 4944033 18 1041
1.25000+ 7 1.35000+ 7 1.45000+ 7 1.55000+ 7 1.65000+ 7 1.75000+ 7944033 18 985	-5.15697- 5 2.17123- 4 1.02984- 4 1.51747- 4 8.90900- 5 1.46973- 4944033 18 1042
1.85000+ 7 1.95000+ 7 2.00000+ 7 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 986	1.06199- 4 1.30059- 4 1.46768- 4 1.41079- 4 1.45054- 4 1.31180- 4944033 18 1043
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 987	1.32583- 4 1.29309- 4 1.20579- 4 1.33986- 4 1.28802- 4 1.14081- 4944033 18 1044
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 988	1.20306- 4 1.11850- 4 1.12863- 4 1.08099- 4 1.18806- 4 1.06218- 4944033 18 1045
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 989	1.19624- 4 1.12463- 4 1.11577- 4 1.13759- 4 1.20375- 4 1.25422- 4944033 18 1046
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 990	1.14227- 4 1.23639- 4 1.03899- 4 1.11226- 4 1.25139- 4 1.12853- 4944033 18 1047
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 991	1.30868- 4 8.27376- 5 8.62645- 5 7.11998- 3 1.70912- 3 1.50492- 4944033 18 1048
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 992	2.67974- 4 2.25649- 4 2.67518- 4 1.68971- 4 2.31471- 4 1.63665- 4944033 18 1049
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 993	2.02343- 4 1.60912- 4 1.42999- 4 1.37455- 4 1.25625- 4 1.27810- 4944033 18 1050
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 994	1.29177- 4 1.25988- 4 1.30536- 4 1.28932- 4 1.22705- 4 1.20756- 4944033 18 1051
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 995	1.27346- 4 1.21085- 4 1.22182- 4 1.20368- 4 1.17592- 4 1.22665- 4944033 18 1052
-3.59895- 2 7.0709- 2-2.29589- 2 9.24743- 3 1.28586- 2-2.38859- 2944033 18 995	1.18402- 4 1.25228- 4 1.24241- 4 1.26671- 4 1.19144- 4 1.24140- 4944033 18 1053
4.36717- 2-9.93142- 3 0.00000+ 0 2.88363- 3 3.64226- 3 3.59840- 3944033 18 996	1.31903- 4 1.28494- 4 1.34974- 4 1.20410- 4 1.35472- 4 9.77373- 5944033 18 1054
1.21218- 3 3.11353- 3 1.17404- 3 2.37533- 3 1.03893- 3 5.12929- 3944033 18 997	1.41674- 4 1.07483- 4 1.12065- 4 1.64106- 3 3.17898- 4 2.14419- 5944033 18 1055
4.93044- 4 0.00000+ 0 4.58449- 4 4.63352- 4 4.51911- 4 4.21043- 3944033 18 998	2.52774- 4 1.81947- 4 1.62243- 4 1.48169- 4 1.57138- 4 1.50130- 4944033 18 1056
4.16227- 4 3.50112- 4 7.08784- 4 7.47465- 4 7.81788- 4 7.88870- 3944033 18 999	1.54505- 4 1.44933- 4 1.39314- 4 1.35700- 4 1.36357- 4 1.37815- 4944033 18 1057
8.63508- 4 9.49941- 4 9.89902- 4 9.55579- 4 8.98375- 4 8.91292- 3944033 18 1000	1.34412- 4 1.31605- 4 1.29988- 4 1.23175- 4 1.21218- 4 1.22275- 4944033 18 1058
9.08726- 4 9.61572- 4 1.00189- 3 1.06454- 3 6.91351- 4 1.45244- 3944033 18 1001	1.22077- 4 1.17317- 4 1.21996- 4 1.19966- 4 1.17771- 4 1.20793- 4944033 18 1059
	1.20242- 4 1.19294- 4 1.21627- 4 1.21550- 4 1.19197- 4 1.26650- 4944033 18 1060

Table A.4 (continued)

1.23377-	4	1.29600-	4	1.27177-	4	1.30077-	4	1.09486-	4	1.36032-	4944033	18	1061
1.20404-	4	1.25536-	4	1.27235-	3-6	6.60805-	4	7.31314-	4	1.60208-	4944033	18	1062
2.14288-	4	2.03854-	4	1.92172-	4	1.86625-	4	1.76859-	4	1.61200-	4944033	18	1063
1.54950-	4	1.39402-	4	1.50081-	4	1.51687-	4	1.42024-	4	1.43472-	4944033	18	1064
1.41710-	4	1.36752-	4	1.34579-	4	1.41924-	4	1.38203-	4	1.39455-	4944033	18	1065
1.41342-	4	1.42915-	4	1.42587-	4	1.43900-	4	1.35286-	4	1.40055-	4944033	18	1066
1.42794-	4	1.38507-	4	1.44314-	4	1.53338-	4	1.44849-	4	1.52154-	4944033	18	1067
1.52703-	4	1.60351-	4	1.23950-	4	1.79670-	4	1.36309-	4	1.42120-	4944033	18	1068
2.80159-	3-1	0.03800-	3	1.81793-	4	3.53308-	5	9.67984-	5	9.12513-	5944033	18	1069
9.23099-	5	9.08437-	5	9.96671-	5	1.05384-	4	1.08353-	4	9.79893-	5944033	18	1070
9.00339-	5	9.65920-	5	9.00710-	5	8.89647-	5	8.39681-	5	8.26342-	5944033	18	1071
7.26199-	5	6.83591-	5	6.13141-	5	6.71152-	5	5.53224-	5	5.77043-	5944033	18	1072
5.57035-	5	6.10971-	5	6.06154-	5	6.18011-	5	6.53950-	5	5.84030-	5944033	18	1073
5.17126-	5	5.37345-	4	5.42334-	4	5.45187-	5	3.39917-	5	6.13088-	5944033	18	1074
3.55478-	5	6.74222-	5	4.68642-	5	1.98648-	3	3.17936-	4	3.27255-	4944033	18	1075
2.54717-	4	2.59330-	4	2.72055-	4	2.37986-	4	2.18206-	4	1.93612-	4944033	18	1076
1.65889-	4	1.87528-	4	1.97115-	4	1.84854-	4	1.79269-	4	1.83878-	4944033	18	1077
1.76764-	4	1.73957-	4	2.01795-	4	1.98270-	4	2.00055-	4	2.04866-	4944033	18	1078
2.09630-	4	2.02459-	4	2.11075-	4	1.98439-	4	2.04166-	4	2.00725-	4944033	18	1079
1.96665-	4	2.13107-	4	2.26433-	4	2.14825-	4	2.37647-	4	2.28965-	4944033	18	1080
2.57606-	4	1.72085-	4	2.99332-	4	1.89244-	4	2.17042-	4	6.98016-	4944033	18	1081
1.58718-	4	2.65743-	4	2.04966-	4	2.01585-	4	1.86417-	4	1.74121-	4944033	18	1082
1.62589-	4	1.47503-	4	1.60073-	4	1.61786-	4	1.53408-	4	1.51225-	4944033	18	1083
1.49368-	4	1.46694-	4	1.44364-	4	1.55867-	4	1.51651-	4	1.53025-	4944033	18	1084
1.54940-	4	1.55480-	4	1.53616-	4	1.57558-	4	1.52483-	4	1.55603-	4944033	18	1085
1.54240-	4	1.53883-	4	1.60335-	4	1.70362-	4	1.60929-	4	1.76089-	4944033	18	1086
1.65886-	4	1.86636-	4	1.42811-	4	2.04052-	4	1.45833-	4	1.63746-	4944033	18	1087
4.95063-	4	2.03454-	4	2.06180-	4	1.45515-	4	1.52751-	4	1.50828-	4944033	18	1088
1.53036-	4	1.36644-	4	1.42298-	4	1.43820-	4	1.40268-	4	1.37683-	4944033	18	1089
1.35992-	4	1.32365-	4	1.27368-	4	1.34319-	4	1.30908-	4	1.28872-	4944033	18	1090
1.30485-	4	1.31782-	4	1.33413-	4	1.32690-	4	1.28416-	4	1.31044-	4944033	18	1091
1.29895-	4	1.29595-	4	1.35028-	4	1.39125-	4	1.35529-	4	1.42364-	4944033	18	1092
1.39703-	4	1.50034-	4	1.20270-	4	1.64374-	4	1.22816-	4	1.37901-	4944033	18	1093
5.22580-	4	1.42863-	4	1.89372-	4	1.61298-	4	1.54963-	4	1.44818-	4944033	18	1094
1.40390-	4	1.46199-	4	1.43874-	4	1.40322-	4	1.37921-	4	1.39720-	4944033	18	1095
1.32972-	4	1.30860-	4	1.38001-	4	1.34497-	4	1.32405-	4	1.34062-	4944033	18	1096
1.39377-	4	1.37071-	4	1.36328-	4	1.31936-	4	1.34636-	4	1.33457-	4944033	18	1097
1.33149-	4	1.38730-	4	1.42939-	4	1.39245-	4	1.46267-	4	1.43533-	4944033	18	1098
1.54147-	4	1.23567-	4	1.68681-	4	1.26183-	4	1.41682-	4	1.64402-	4944033	18	1099
2.02010-	4	2.01370-	4	1.50141-	4	1.20917-	4	1.44376-	4	1.37821-	4944033	18	1100
1.39295-	4	1.35855-	4	1.33351-	4	1.35008-	4	1.28201-	4	1.26164-	4944033	18	1101
1.30093-	4	1.26789-	4	1.24817-	4	1.26380-	4	1.27636-	4	1.29216-	4944033	18	1102
1.28515-	4	1.24376-	4	1.26921-	4	1.25809-	4	1.25518-	4	1.30780-	4944033	18	1103
1.34748-	4	1.31265-	4	1.37885-	4	1.29158-	4	1.38394-	4	1.16486-	4944033	18	1104
1.51966-	4	1.18952-	4	1.33563-	4	4.75240-	4	1.53819-	4	1.64198-	4944033	18	1105
1.02591-	4	1.50108-	4	1.39420-	4	1.40911-	4	1.37432-	4	1.34898-	4944033	18	1106
1.33242-	4	1.29688-	4	1.24792-	4	1.31602-	4	1.25132-	4	1.26266-	4944033	18	1107
1.27846-	4	1.29117-	4	1.26754-	4	1.30006-	4	1.25819-	4	1.24827-	4944033	18	1108
1.27268-	4	1.26974-	4	1.28289-	4	1.36311-	4	1.27255-	4	1.33673-	4944033	18	1109
1.30656-	4	1.39999-	4	1.17838-	4	1.53729-	4	1.20332-	4	1.25461-	4944033	18	1110
3.63665-	4	1.43636-	4	1.69132-	4	1.27781-	4	1.38008-	4	1.36240-	4944033	18	1111
1.32876-	4	1.29806-	4	1.31125-	4	1.26053-	4	1.21569-	4	1.25587-	4944033	18	1112
1.23144-	4	1.21499-	4	1.23926-	4	1.22914-	4	1.24741-	4	1.23760-	4944033	18	1113
1.19496-	4	1.21674-	4	1.20873-	4	1.21171-	4	1.26251-	4	1.30420-	4944033	18	1114
1.25839-	4	1.32186-	4	1.25179-	4	1.34714-	4	1.17807-	4	1.40881-	4944033	18	1115
1.13360-	4	1.26634-	4	3.54569-	4	1.90861-	4	1.19145-	4	1.36271-	4944033	18	1116
1.31322-	4	1.31204-	4	1.28172-	4	1.29475-	4	1.24466-	4	1.20039-	4944033	18	1117
1.21423-	4	1.18893-	4	1.17243-	4	1.19382-	4	1.18087-	4	1.19749-	4944033	18	1118
1.18900-	4	1.17992-	4	1.20143-	4	1.19352-	4	1.16322-	4	1.21199-	4944033	18	1119
1.25099-	4	1.19476-	4	1.25502-	4	1.18230-	4	1.26972-	4	1.09054-	4944033	18	1120
1.32785-	4	1.11933-	4	1.16705-	4	3.27610-	4	7.74734-	5	1.40127-	4944033	18	1121
1.29310-	4	1.32123-	4	1.26003-	4	1.27221-	4	1.22034-	4	1.17740-	4944033	18	1122
1.19199-	4	1.16861-	4	1.15319-	4	1.17623-	4	1.16652-	4	1.18396-	4944033	18	1123
1.17465-	4	1.13418-	4	1.15485-	4	1.14725-	4	1.15007-	4	1.19829-	4944033	18	1124
1.20249-	4	1.19438-	4	1.20636-	4	1.18812-	4	1.22050-	4	1.11815-	4944033	18	1125
1.27638-	4	1.15279-	4	1.20193-	4	3.46332-	4	9.70939-	5	1.42450-	4944033	18	1126
1.29671-	4	1.26675-	4	1.27952-	4	1.23012-	4	1.16216-	4	1.17451-	4944033	18	1127
1.12162-	4	1.10484-	4	1.12088-	4	1.10223-	4	1.11587-	4	1.10983-	4944033	18	1128
1.10476-	4	1.12650-	4	1.11749-	4	1.11679-	4	1.12939-	4	1.16365-	4944033	18	1129
1.13357-	4	1.14113-	4	1.11537-	4	1.13538-	4	1.07780-	4	1.18736-	4944033	18	1130
1.10625-	4	1.15341-	4	2.83249-	4	9.73346-	5	1.42397-	4	1.27576-	4944033	18	1131
1.31153-	4	1.24596-	4	1.20427-	4	1.22381-	4	1.18340-	4	1.16975-	4944033	18	1132
1.17372-	4	1.17271-	4	1.19262-	4	1.18079-	4	1.16561-	4	1.18396-	4944033	18	1133
1.17904-	4	1.15849-	4	1.20706-	4	1.21677-	4	1.19601-	4	1.21146-	4944033	18	1134
1.20082-	4	1.12429-	4	1.10467-	4	1.29985-	4	1.14336-	4	1.19210-	4944033	18	1135
2.89340-	4	9.59467-	4	1.39467-	4	1.29956-	4	1.28177-	4	1.21715-	4944033	18	1136
1.23690-	4	1.19606-	4	1.18226-	4	1.21324-	4	1.21489-	4	1.20538-	4944033	18	1137
1.22326-	4	1.17808-	4	1.19662-	4	1.19165-	4	1.20091-	4	1.21997-	4944033	18	1138
1.26303-	4	1.25197-	4	1.26976-	4	1.21366-	4	1.25624-	4	1.11649-	4944033	18	1139
1.37087-	4	1.15559-	4	1.20495-	4	2.75228-	4	1.00092-	4	1.36887-	4944033	18	1140
1.25012-	4	1.20868-	4	1.22912-	4	1.19033-	4	1.15307-	4	1.1832			

Table A.4 (continued)

3.07651- 4 9.25550- 5 1.46347- 4 1.31655- 4 1.36216- 4 1.38701- 4944033 18 1179	1.56922- 5 1.85872- 5 1.58555- 5 8.09849- 6 1.61079- 5 6.63616- 6944033 18 1238
1.40520- 4 1.38001- 4 1.44961- 4 1.40166- 4 1.46434- 4 1.35444- 4944033 18 1180	1.27631- 5 9.44799- 6 8.54387- 6 9.33814- 6 5.29705- 6 0.0000+ 0944033 18 1239
1.53138- 4 1.41502- 4 1.39769- 4 2.71920- 4 1.05213- 4 1.45778- 4944033 18 1181	0.00000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0944033 18 1240
1.30972- 4 1.36463- 4 1.38552- 4 1.33925- 4 1.40679- 4 1.36481- 4944033 18 1182	0.00000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0944033 18 1241
1.42963- 4 1.33702- 4 1.49508- 4 1.40033- 4 1.38702- 4 2.67649- 4944033 18 1183	0.00000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0944033 18 1242
1.09154- 4 1.55927- 4 1.44413- 4 1.50247- 4 1.45326- 4 1.48293- 4944033 18 1184	0.00000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0944033 18 1243
1.44743- 4 1.52343- 4 1.38965- 4 1.59317- 4 1.45875- 4 1.44851- 4944033 18 1185	2.29031- 5 3.28708- 5 2.03346- 5 2.67491- 5 1.87554- 5 1.66616- 5944033 18 1244
2.78222- 4 1.03041- 4 1.62575- 4 1.46667- 4 1.52402- 4 1.51194- 4944033 18 1186	1.42129- 5 1.45190- 5 1.44392- 5 7.93157- 6 1.14409- 5 8.46921- 6944033 18 1245
1.47575- 4 1.55322- 4 1.41683- 4 1.62433- 4 1.48729- 4 1.47685- 4944033 18 1187	7.65875- 6 8.37073- 6 6.33106- 6 2.84747- 6 0.0000+ 0 0.0000+ 0944033 18 1246
3.11522- 4 1.00621- 4 1.65543- 4 1.38867- 4 1.50576- 4 1.46082- 4944033 18 1188	0.00000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0944033 18 1247
1.53020- 4 1.43108- 4 1.60025- 4 1.42390- 4 1.48459- 4 3.38192- 4944033 18 1189	0.00000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0944033 18 1248
9.34285- 5 1.72693- 4 1.47083- 4 1.57455- 4 1.59436- 4 1.49108- 4944033 18 1190	0.00000+ 0 1.06863- 5 0.50000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0944033 18 1249
1.66735- 4 1.48359- 4 1.54684- 4 3.81812- 4 9.42258- 5 1.82328- 4944033 18 1191	-2.53629- 5 2.17580- 4-1.12179- 5 6.41617- 5 1.94748- 5 3.35406- 5944033 18 1250
1.50571- 4 1.69406- 4 1.50888- 4 1.70600- 4 1.57637- 4 1.55706- 4944033 18 1192	2.16136- 5 2.72942- 5 2.39220- 5 1.88902- 5 1.61140- 5 1.23458- 5944033 18 1251
6.44145- 4 1.35326- 5 2.02817- 4 1.38542- 4 1.55678- 4 1.61929- 4944033 18 1193	1.22779- 5 1.01165- 5 9.72837- 6 9.60200- 6 6.51236- 6 7.11776- 6944033 18 1252
1.50869- 4 1.57300- 4 7.10756- 4 7.60876- 6 2.22574- 4 1.33815- 4944033 18 1194	5.38340- 6 2.42125- 6 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0944033 18 1253
1.79049- 4 1.58478- 4 1.65233- 4 8.14532- 4-7.33136- 5 2.20386- 4944033 18 1195	0.00000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0944033 18 1254
1.62923- 4 1.57535- 4 1.64251- 4 1.03105- 3-4.95907- 5 2.37216- 4944033 18 1196	0.00000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0944033 18 1255
1.49973- 4 1.70581- 4 1.49073- 3-1.29652- 5 1.98726- 4 1.53834- 4944033 18 1197	0.00000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0944033 18 1256
1.12762- 3 0.00000+ 0 2.22988- 4 1.80285- 4 1.61913- 4 1.95983- 3944033 18 1198	1.01391- 4 1.78435- 5 1.80533- 5 2.33193- 5 2.40431- 5 1.89764- 5944033 18 1257
0.00000+ 0 0.00000+ 0 9228 18 0 1944033 18 1199	2.21758- 5 1.97002- 5 1.12033- 5 1.14446- 5 1.13816- 5 9.37806- 6944033 18 1258
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0 6 2092 51944033 18 1200	9.01825- 6 1.00138- 5 6.03699- 6 6.59821- 6 3.74283- 6 3.36676- 6944033 18 1259
1.00000- 5 4.00000+ 4 4.25000+ 4 4.75000+ 4 5.25000+ 4 5.75000+ 4944033 18 1201	0.00000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0944033 18 1260
6.25000+ 4 6.74999- 4 7.24999- 4 7.74999- 4 8.24999- 4 8.74999- 4944033 18 1202	0.00000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0944033 18 1261
9.49999+ 4 1.10000+ 5 1.30000+ 5 1.50000+ 5 1.70000+ 5 1.90000+ 5944033 18 1203	0.00000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0944033 18 1262
2.20000+ 5 2.55000+ 5 2.85000+ 5 3.50000+ 5 4.50000+ 5 5.50000+ 5944033 18 1204	0.00000+ 0 0.0000+ 0 4.91339- 5 0.00000+ 0 1.73854- 4-4.97185- 5944033 18 1263
6.49999+ 5 7.49999- 5 8.49999- 5 9.49999- 5 1.25000+ 6 1.75000+ 6944033 18 1205	3.35354- 5 1.44391- 5 1.11655- 5 1.17501- 5 1.02983- 5 1.21982- 5944033 18 1264
2.25000+ 6 2.75000+ 6 3.25000+ 6 3.75000+ 6 4.25000+ 6 4.75000+ 6944033 18 1206	1.04055- 5 1.08296- 5 1.05711- 5 8.71024- 6 8.37606- 6 6.20044- 6944033 18 1265
5.50000+ 6 6.50000+ 6 7.50000+ 6 8.50000+ 6 9.50000+ 6 1.10000+ 7944033 18 1207	5.60709- 6 6.12834- 6 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0944033 18 1266
1.25000+ 7 1.35000+ 7 1.45000+ 7 1.55000+ 7 1.65000+ 7 1.75000+ 7944033 18 1208	0.00000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0944033 18 1267
1.85000+ 7 1.95000+ 7 2.00000+ 7 1.00000- 5 4.00000+ 4 4.50000+ 4944033 18 1209	0.00000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0944033 18 1268
5.50000+ 4 6.49999- 4 7.49999- 4 8.49999- 4 9.49999- 4 1.25000+ 5944033 18 1210	0.00000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 1.47665- 5944033 18 1269
1.75000+ 5 2.50000+ 5 3.50000+ 5 4.50000+ 5 5.50000+ 5 6.49999- 5944033 18 1211	2.83685- 5 1.31548- 5 8.78311- 5 1.29177- 4 0.0000+ 0 2.50102- 5944033 18 1270
7.49999+ 5 8.49999- 5 9.49999- 5 1.25000+ 6 1.75000+ 6 2.25000+ 6944033 18 1212	1.93399- 5 2.03524- 5 1.78379- 5 1.05644- 5 9.01178- 6 9.20585- 6944033 18 1271
2.75000+ 6 3.25000+ 6 3.75000+ 6 4.25000+ 6 4.75000+ 6 5.50000+ 6944033 18 1213	9.15523- 6 7.54357- 6 7.25415- 6 1.07399- 5 4.85607- 6 5.30750- 6944033 18 1272
6.50000+ 6 7.50000+ 6 8.50000+ 6 9.50000+ 6 1.10000+ 7 1.25000+ 7944033 18 1214	6.02135- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1273
1.35000+ 7 1.45000+ 7 1.55000+ 7 1.65000+ 7 1.75000+ 7 1.85000+ 7944033 18 1215	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1274
1.95200+ 7 2.00000+ 7 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1216	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1275
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1217	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1276
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1218	-4.21659- 5 2.48067- 4 0.00000+ 0 3.60215- 5 2.32122- 5 2.93130- 5944033 18 1277
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1219	2.14095- 5 2.02874- 5 1.29794- 5 1.32589- 5 1.31860- 5 1.08648- 5944033 18 1278
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1220	1.04479- 5 1.03122- 5 6.99405- 6 7.64424- 6 5.78159- 6 2.60034- 6944033 18 1279
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1221	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1280
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1222	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1281
0.00000+ 0 4.76700- 4 9.15108- 4 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1223	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1282
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1224	0.00000+ 0 2.49690- 5 2.99806- 5 4.44876- 5 0.00000+ 0 1.21349- 4944033 18 1283
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1225	1.22776- 4 1.58599- 5 2.86145- 5 3.01126- 5 2.26219- 5 1.78635- 5944033 18 1284
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1226	1.52382- 5 1.16748- 5 1.54808- 5 9.56670- 6 9.19965- 6 9.08016- 6944033 18 1285
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1227	6.15843- 6 8.97457- 6 5.09082- 6 2.28966- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1286
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1228	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1287
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1229	0.00000+ 0 8.59291- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 1.85255- 5944033 18 1288
7.89666- 5 2.28861- 5 2.61950- 5 2.99648- 5 3.03171- 5 2.61069- 5944033 18 1230	3.55901- 5 1.65036- 5 3.14828- 5 0.00000+ 0 2.61618- 4-7.84423- 5944033 18 1290
2.01879- 5 2.12449- 5 1.86201- 5 1.47035- 5 1.25426- 5 9.60952- 5944033 18 1231	3.03289- 5 2.55334- 5 1.67861- 5 1.32537- 5 1.13058- 5 1.15493- 5944033 18 1291
1.27422- 5 7.87435- 6 1.00963- 5 7.47388- 6 5.06900- 6 7.38698- 5944033 18 1232	1.14858- 5 9.46389- 6 9.10079- 6 6.73693- 6 6.09224- 6 6.65859- 6944033 18 1292
4.19026- 6 1.88462- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1233	3.77708- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1293
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1234	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1294
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1235	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 1.08242- 5 0.00000+ 0 1.27508- 5944033 18 1295
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1236	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 2.33992- 5 2.24767- 5 3.47423- 5944033 18 1296
3.31140- 5 1.26265- 5 3.83250- 5 2.20018- 5 1.70135- 5 1.79043- 5944033 18 1237	

Table A.4 (continued)

1.98827-	5	3.79068-	5-7.67050-	6	2.04764-	4-1.02154-	5	3.76260-	5944033	18	1297			
1.88442-	5	1.67405-	5	1.42802-	5	1.45878-	5	1.45075-	5	1.19537-	5944033	18	1298	
1.14950-	5	1.13457-	5	7.69501-	6	1.12138-	5	6.36103-	6	2.86095-	5944033	18	1299	
2.79899-	6	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	18	1300	
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	18	1301			
0.00000+	0-1.82291-	5-1.03804-	5-3.22108-	5-1.14589-	5-1.18467-	5944033	18	1302						
0.00000+	0	2.31175-	5	2.22060-	5	2.88321-	5	1.96433-	5	3.14583-	5944033	18	1303	
9.09376-	6	1.05717-	4	4.23882-	5	2.54900-	5	2.23407-	5	1.98467-	5944033	18	1304	
1.41083-	5	1.15297-	5	1.43328-	5	1.18097-	5	1.13566-	5	1.00882-	5944033	18	1305	
7.60236-	6	8.30909-	6	5.65599-	6	3.39180-	6	1.65917-	6	1.82166-	5944033	18	1306	
1.68982-	6	1.88850-	6	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	18	1307			
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0-1.08058-	5944033	18	1308				
0.00000+	0-1.27292-	5-6.79258-	6-7.02243-	6	0.00000+	0	1.94687-	5944033	18	1309				
1.87011-	5	2.42814-	5	2.31600-	5	2.27083-	5	2.29753-	5	1.64872-	5944033	18	1310	
1.04544-	4	2.68335-	6	2.35182-	5	1.67142-	5	1.66341-	5	1.21374-	5944033	18	1311	
1.44847-	5	9.94575-	6	9.56417-	6	9.91193-	6	6.40244-	6	8.39715-	5944033	18	1312	
4.76328-	6	2.85645-	6	1.39730-	6	1.53414-	6	1.42311-	6	1.59043-	5944033	18	1313	
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	18	1314			
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0-5.36003-	5944033	18	1315				
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0-4.55013-	6	0.00000+	0-5.36003-	5944033	18	1316	
2.03957-	5	2.33309-	5	3.14736-	5-6.77571-	6	1.02170-	4	2.48123-	5944033	18	1317		
1.44978-	5	2.00345-	5	1.46487-	5	1.24701-	5	1.24016-	5	1.02184-	5944033	18	1318	
9.82638-	6	1.01837-	6	5.67797-	6	8.62737-	6	4.89387-	6	2.93476-	5944033	18	1319	
1.43561-	6	1.57620-	6	1.46212-	6	1.63403-	6	0.00000+	0	0.00000+	0944033	18	1320	
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	18	1321			
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	18	1322			
0.00000+	0-4.67487-	6	6.00000+	0-5.50698-	6	6.00000+	0	0.00000+	0944033	18	1323			
0.00000+	0	2.26275-	5	2.17353-	5	2.68771-	5	1.92269-	5	2.56596-	5944033	18	1323	
2.59613-	5	2.23560-	5	4.19837-	5	9.09626-	5-2.27783-	6	2.42825-	5944033	18	1324		
1.38092-	6	5.17555-	5	1.40290-	5	1.15594-	5	1.11159-	5	9.60009-	5944033	18	1325	
6.20101-	6	8.13297-	6	6.15123-	6	2.76659-	6	1.35334-	6	1.48587-	5944033	18	1326	
1.37834-	6	1.54039-	6	1.60504-	6	0.00000+	0	0.00000+	0944033	18	1327			
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	18	1328			
0.00000+	0-5.19140-	6	6.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	18	1329		
2.19875-	5	2.71889-	5	1.62083-	5	2.96565-	5	2.25107-	5	3.87691-	5944033	18	1330	
0.00000+	0	1.39341-	4	1.61298-	5	3.00230-	5	1.39894-	5	1.42703-	5944033	18	1331	
1.41918-	5	1.16935-	5	1.12449-	5	9.71146-	6	7.52754-	6	8.22732-	5944033	18	1332	
6.22259-	6	2.79868-	6	1.36904-	6	1.50311-	6	1.39433-	6	1.55826-	5944033	18	1333	
1.62366-	6	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	18	1334			
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0-5.25162-	6944033	18	1335				
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0-2.233607-	5	1.92340-	5	2.67571-	5944033	18	1336
1.70143-	5	2.59504-	5	2.29736-	5	3.10879-	5	1.09271-	5	6.89952-	5944033	18	1337	
3.82983-	5	1.19378-	5	1.62934-	5	1.24832-	5	1.48487-	5	1.02291-	5944033	18	1338	
1.14761-	5	9.70891-	6	6.58487-	6	8.39652-	6	5.44334-	6	3.67231-	5944033	18	1339	
1.19759-	6	1.31487-	6	1.21972-	6	1.36312-	6	1.42033-	6	0.00000+	0944033	18	1340	
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	18	1341			
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	18	1342			
0.00000+	0	1.97715-	5	1.89919-	5	2.34848-	5	1.96001-	5	2.24209-	5944033	18	1343	
2.26845-	5	2.51155-	5	1.72633-	5	2.27090-	5	7.56326-	5	2.35752-	5944033	18	1344	
1.80994-	5	1.23261-	5	1.43014-	5	1.17838-	5	1.13317-	5	9.58673-	5944033	18	1345	
6.50200-	6	8.29085-	6	5.37483-	6	2.41739-	6	1.18252-	6	1.29833-	5944033	18	1346	
1.20437-	6	1.34597-	6	1.40246-	6	0.00000+	0	0.00000+	0944033	18	1347			
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	18	1348			
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	1.90050-	5944033	18	1349			
1.82557-	5	2.25743-	5	1.88403-	5	2.15517-	5	2.18051-	5	1.87769-	5944033	18	1350	
2.28169-	5	1.74629-	5	1.09051-	4	6.79836-	6	1.93308-	5	1.18483-	5944033	18	1351	
1.37469-	5	1.13270-	5	1.08924-	5	1.03669-	5	6.24993-	6	7.95943-	5944033	18	1352	
5.16646-	6	2.32368-	6	1.13668-	6	1.24799-	6	1.15768-	6	1.29379-	5944033	18	1353	
1.34809-	6	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	18	1354			
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	18	1355			

Table A.4 (continued)

4.21204- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1415	1.61502- 5 4.34848- 6 6.76289- 5 5.54443- 6 2.04397- 5 1.62663- 5944033 18 1474
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 2.51125- 6 4.82447- 6 4.47433- 6944033 18 1416	1.79226- 5 5.91973- 6 3.77989- 6 1.70553- 5 1.16543- 5 8.03642- 6944033 18 1475
6.40154- 6 4.88187- 6 4.93927- 6 4.25334- 6 4.93353- 6 5.19183- 6944033 18 1417	8.57685- 6 8.86709- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0 2.95696- 6 0.00000+ 0944033 18 1476
4.55039- 5 5.38986- 6 4.59774- 6 4.69675- 6 4.67093- 6 6.41445- 6944033 18 1418	2.62456- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0 2.61573- 6 2.02269- 6 2.12859- 6944033 18 1477
7.40202- 6 6.39264- 6 8.25842- 6 0.00000+ 0 4.50567- 5 0.00000+ 0944033 18 1419	1.86561- 6 2.20978- 6 1.88502- 6 1.92561- 6 3.83005- 6 3.15582- 6944033 18 1478
5.40708- 6 3.95773- 6 4.58913- 6 5.12869- 6 5.34394- 6 6.23508- 6944033 18 1420	3.03474- 6 4.49298- 6 5.07879- 6 5.55093- 6 7.55702- 6 5.66477- 6944033 18 1479
7.09536- 6 7.94990- 6 6.39436- 6 5.24780- 6 6.60818- 6 1.69760- 6944033 18 1421	4.43368- 6 4.86787- 6 6.77337- 6 7.56973- 6 1.05166- 5 1.99392- 5944033 18 1480
1.62586- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1422	6.98164- 6 8.21360- 6 9.83106- 6 2.15153- 5 1.89649- 6 6.26398- 6944033 18 1481
0.00000+ 0 0.00000+ 0 2.43409- 6 6.00000+ 0 2.15318- 6 2.46305- 6944033 18 1423	3.99949- 6 1.80471- 5 1.23321- 5 8.50377- 6 9.07563- 6 9.38274- 6944033 18 1482
0.00000+ 0 2.14594- 6 1.65941- 6 1.74629- 6 3.06107- 6 1.81290- 6944033 18 1424	0.00000+ 0 0.00000+ 0 3.09136- 6 0.00000+ 0 2.73459- 6 3.12814- 6944033 18 1483
3.09293- 6 3.15953- 6 3.14216- 6 2.58902- 6 3.73454- 6 4.60753- 6944033 18 1425	0.00000+ 0 2.72540- 6 2.10749- 6 2.21783- 6 1.94382- 6 2.30243- 6944033 18 1484
4.16662- 6 6.37554- 6 5 0.00000+ 0 3.53199- 5 3.63737- 6 4.99198- 6944033 18 1426	1.96405- 6 2.00835- 6 3.99063- 6 3.28813- 6 4.74296- 6 5.85170- 6944033 18 1485
3.70456- 6 4.14012- 6 4.31388- 6 5.03325- 6 5.72771- 6 6.41753- 6944033 18 1427	5.29172- 6 6.94039- 6 9.18617- 6 7.08272- 6 4.61957- 6 5.07195- 6944033 18 1486
4.83921- 6 3.53022- 6 4.44536- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1428	7.05734- 6 7.88710- 6 1.09575- 5 1.43828- 5 2.00044- 5 8.15044- 6944033 18 1487
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1429	6.14594- 5 0.00000+ 0 1.97600- 5 4.35107- 6 4.16718- 6 1.50430- 5944033 18 1488
0.00000+ 0 0.00000+ 0 2.35690- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1430	8.56606- 6 8.86030- 6 9.45614- 6 9.77612- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1489
0.00000+ 0 1.91151- 6 1.67534- 6 1.98442- 6 1.69278- 6 1.72923- 6944033 18 1431	3.28467- 6 0.00000+ 0 2.90560- 6 3.32376- 6 0.00000+ 0 2.89583- 6944033 18 1490
1.71972- 6 2.83398- 6 2.72525- 6 3.02608- 6 2.73650- 6 2.99089- 6944033 18 1432	2.23928- 6 2.35652- 6 2.06538- 6 2.44641- 6 2.08687- 6 2.13181- 6944033 18 1491
6.78633- 6 3.05223- 6 3.08567- 5 3-27857- 6 3.04130- 6 4.53183- 6944033 18 1433	4.24018- 6 3.49375- 6 3.35971- 6 4.97410- 6 5.62263- 6 6.14533- 6944033 18 1492
3.54152- 6 4.13209- 6 6.26952- 6 5.26854- 6 5.29707- 6 3.86423- 6944033 18 1434	8.36625- 6 6.27136- 6 4.90845- 6 5.38913- 6 6.24889- 6 6.98359- 6944033 18 1493
4.86595- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1435	1.01874- 5 1.52822- 6 1.73908- 5 2.16503- 5 0.00000+ 0 6.43120- 5944033 18 1494
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1436	5.99878- 6 6.93474- 6 2.21388- 6 1.19878- 5 9.10173- 6 4.70719- 6944033 18 1495
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1437	1.00475- 5 5.19373- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1496
1.84129- 6 2.18098- 6 1.86045- 6 1.90052- 6 1.89007- 6 1.55735- 6944033 18 1438	3.77401- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0 3.76132- 6 2.90855- 6 3.06083- 6944033 18 1497
2.99519- 6 3.32582- 6 3.00756- 6 3.28715- 6 3.72927- 6 5.59095- 6944033 18 1439	2.68267- 6 3.17758- 6 2.71058- 6 2.76898- 6 2.75373- 6 2.26897- 6944033 18 1498
-3.28193- 6 3.84354- 5 4.45673- 6 1.24518- 6 4.68721- 6 3.02759- 6944033 18 1440	4.36384- 6 4.84555- 6 4.38186- 6 6.38561- 6 9.05558- 6 5.16567- 6944033 18 1499
5.16799- 6 5.79040- 6 3.88117- 6 4.24699- 6 2.67397- 6 0.00000+ 0944033 18 1441	4.78159- 6 5.24985- 6 6.49322- 6 7.25665- 6 9.45151- 6 1.32331- 5944033 18 1500
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1442	1.50590- 5 1.40605- 5 1.97913- 5 0.00000+ 0 6.62291- 5 0.00000+ 0944033 18 1501
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 2.70188- 6 0.00000+ 0944033 18 1443	5.75111- 6 1.03804- 5 5.91101- 6 6.11405- 6 6.52520- 6 6.74601- 6944033 18 1502
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 2.19130- 6 1.92057- 6 2.27488- 6944033 18 1444	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1503
1.94056- 6 1.98235- 6 1.97145- 6 1.62440- 6 3.12415- 6 3.46902- 6944033 18 1445	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 3.21520- 6 2.81796- 6 3.33783- 6944033 18 1504
4.18273- 6 3.42868- 6 5.18458- 6 3.49900- 6 2.28215- 6 5.01129- 6944033 18 1446	2.84729- 6 2.90860- 6 2.89261- 6 2.38340- 6 2.29196- 6 5.08993- 6944033 18 1505
3.25403- 6 5.09154- 6 6.76651- 6 7.89487- 6 9.84616- 6 8.05294- 6944033 18 1447	4.60285- 6 5.03074- 6 7.60983- 6 5.13392- 6 3.34849- 6 3.67641- 6944033 18 1506
8.09656- 6 6.64477- 6 5.57819- 6 0.00000+ 0 3.71577- 6944033 18 1448	5.11552- 6 5.71697- 6 7.94255- 6 5.15898- 5 1.31820- 5 1.47698- 5944033 18 1507
4.23180- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1449	1.18797- 5 1.29994- 5 8.18462- 6 3.78465- 5 6.04116- 6 5.45197- 6944033 18 1508
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 2.60820- 6 0.00000+ 0 2.59943- 6944033 18 1450	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1509
2.01008- 6 2.11532- 6 1.85398- 6 2.19601- 6 1.87327- 6 1.91361- 6944033 18 1451	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 3.21520- 6 2.81796- 6 3.33783- 6944033 18 1510
1.90309- 6 3.13615- 6 3.01583- 6 4.46498- 6 4.03771- 6 4.41306- 6944033 18 1452	0.00000+ 0 3.44193- 6 3.01668- 6 3.57321- 6 3.04807- 6 3.11371- 6944033 18 1511
6.25827- 6 4.50357- 6 4.40604- 6 1.20938- 6 8.97486- 6 4.26278- 6944033 18 1453	3.09659- 6 5.255148- 6 4.245358- 6 3.63257- 6 4.92743- 6 5.38550- 6944033 18 1512
-1.30638- 6 9.14535- 6 8.67265- 6 7.77372- 6 7.81582- 6 6.41437- 6944033 18 1454	8.14646- 6 5.49595- 6 3.58482- 6 3.93567- 6 5.47626- 6 6.12012- 6944033 18 1513
5.38478- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0 3.58693- 6 4.08507- 6 0.00000+ 0944033 18 1455	6.37698- 6 9.92050- 6 1.12893- 5 1.26489- 5 1.27174- 5 1.04371- 5944033 18 1514
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1456	1.31427- 5 6.75256- 6 3.55694- 5 0.00000+ 0 6.64697- 6 0.00000+ 0944033 18 1515
2.45206- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0 2.44382- 6 1.88975- 6 1.98869- 6944033 18 1457	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1516
1.74299- 6 2.06455- 6 1.76113- 6 1.79906- 6 1.78916- 6 2.94841- 6944033 18 1458	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1517
2.83529- 6 3.14827- 6 3.79600- 6 4.14888- 6 5.88363- 6 5.29246- 6944033 18 1459	3.39403- 6 4.02017- 6 3.42935- 6 3.50320- 6 3.48393- 6 2.87063- 6944033 18 1518
3.10671- 6 6.82191- 6 7.38290- 6 1.17870- 6 4.78988- 5 4.29894- 6944033 18 1460	2.76050- 6 6.13044- 6 5.54379- 6 6.05916- 6 6.87411- 6 6.18342- 6944033 18 1519
1.79377- 5 1.09625- 5 1.28589- 5 1.00506- 5 1.01249- 5 1.95077- 6944033 18 1461	4.03301- 6 4.42797- 6 6.16127- 6 6.88567- 6 9.56621- 6 1.39518- 5944033 18 1520
1.86832- 6 6.74441- 6 3.84052- 6 3.97244- 6 4.23958- 6 4.38304- 6944033 18 1462	1.90521- 5 1.77889- 5 1.78853- 5 1.56568- 5 1.47887- 5 7.59722- 6944033 18 1521
0.00000+ 0 0.00000+ 0 2.75012- 6 0.00000+ 0 2.43273- 6 0.00000+ 0944033 18 1463	-3.63806- 6 1.44463- 4-7.47842- 6 3.86765- 5 4.27664- 5 2.56045- 5944033 18 1522
0.00000+ 0 2.42455- 6 1.87486- 6 1.97302- 6 1.72925- 6 2.04827- 6944033 18 1464	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1523
1.74725- 6 1.78487- 6 1.77506- 6 2.92517- 6 2.81294- 6 4.16460- 6944033 18 1465	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1524
4.70759- 6 5.14522- 6 7.00469- 6 5.25074- 6 4.10963- 6 4.51208- 6944033 18 1466	4.12355- 6 0.00000+ 0 4.18919- 6 3.45173- 6 3.31930- 6 4.91428- 6944033 18 1525
7.32469- 6 1.05247- 5 2.43698- 6 5.82890- 5 5.47136- 6 2.17522- 5944033 18 1467	4.44401- 6 7.28571- 6 8.26563- 6 4.95675- 6 2.42471- 6 5.32432- 6944033 18 1526
1.64025- 5 1.59542- 5 1.50575- 5 3.87077- 6 3.70718- 6 1.33825- 5944033 18 1468	4.93899- 6 5.51968- 6 8.62702- 6 1.00656- 5 1.52726- 5 1.71119- 5944033 18 1527
7.62049- 6 3.94112- 6 8.41231- 6 8.69697- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1469	1.29035- 5 1.41197- 5 1.18533- 5 0.00000+ 0 4.37451- 6-1.57915- 5944033 18 1528
2.80391- 6 2.60041- 6 2.48032- 6 2.83727- 6 2.87063- 6 2.47198- 6944033 18 1470	1.61861- 4-2.79034- 5 3.97065- 5 2.05251- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1529
1.91153- 6 2.01161- 6 1.76308- 6 2.08834- 6 3.56285- 6 1.81979- 6944033 18 1471	0.00000+ 0 0.00000+ 0 4.99335- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0 4.97656- 6944033 18 1530
3.61956- 6 2.98238- 6 4.30194- 6 5.30758- 6 4.79967- 6 6.29503- 6944033 18 1472	3.84827- 6 4.04975- 6 3.54941- 6 4.20422- 6 3.58634- 6 3.66358- 6944033 18 1531
8.33199- 6 6.42413- 6 4.19001- 6 5.75043- 6 7.46797- 6 7.15372- 6944033 18 1473	3.64343- 6 3.00205- 6 5.77374- 6 6.41109- 6 7.73012- 6 8.44873- 6944033 18 1532

Table A.4 (continued)

Table A.4 (continued)

7.36742-	6	5.78519-	6	5.32166-	6	5.08999-	6	8.52000-	6	8.47900-	6	6944033	18	1651		
8.59666-	6	8.77851-	6	8.73928-	6	1.07690-	5	7.46102-	6	3.63736-	6	6944033	18	1652		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	1653		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	1654		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	1655		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	1656		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	1657		
6.85663-	6	6.30910-	6	6.03433-	6	7.57567-	6	7.53921-	6	7.64383-	6	6944033	18	1658		
7.80552-	6	7.77065-	6	8.51147-	6	6.63406-	6	2.15613-	6	2.33870-	6	6944033	18	1659		
0.00000+	0	2.26023-	6	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	1660		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	1661		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	1662		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	1663		
9.57863-	6	6.78625-	6	6.29898-	6	9.11360-	5	7.35585-	6	8.66415-	6	6944033	18	1664		
7.96995-	6	7.62285-	6	6.37996-	6	6.34926-	6	6.43737-	6	6.57354-	6	6944033	18	1665		
6.54417-	6	8.96007-	6	5.58698-	6	3.63165-	6	1.96957-	6	0.00000+	0	0944033	18	1666		
1.90349-	6	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	1667		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	1668		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	1669		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	1670		
6.97230-	6	6.47167-	6	9.36346-	6	7.55752-	6	8.90169-	6	8.18845-	6	6944033	18	1671		
5.22122-	6	6.55488-	6	6.52333-	6	6.61385-	6	6.75376-	6	6.72358-	6	6944033	18	1672		
7.36458-	6	5.74015-	6	3.73121-	6	2.02357-	6	0.00000+	0	1.95567-	6	6944033	18	1673		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	1674		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	1675		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	1676		
0.00000+	0	0.41626-	5	1.17447-	5	0.00000+	0	9.27728-	6	6.57275-	6	6944033	18	1677		
6.10081-	6	8.82688-	6	7.12443-	6	8.39157-	6	7.71921-	6	7.38303-	6	6944033	18	1678		
6.17925-	6	6.14951-	6	6.23484-	6	6.36673-	6	8.45105-	6	8.67818-	6	6944033	18	1679		
5.41120-	6	3.51739-	6	1.90761-	6	1.89360-	6	1.84360-	6	0.00000+	0	0944033	18	1680		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	1681		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	1682		
1.43270-	5	1.18810-	5	0.00000+	0	9.38490-	6	6.64900-	6	6.17158-	6	6944033	18	1684		
8.92928-	6	7.20708-	6	8.48892-	6	7.80786-	6	7.45686-	6	6.25093-	6	6944033	18	1685		
6.22085-	6	6.30717-	6	8.58745-	6	8.54809-	6	8.77886-	6	5.47398-	6	6944033	18	1686		
3.55820-	6	1.92974-	6	1.91557-	6	1.86499-	6	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	1687		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	1688		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	1689		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	1690		
1.03931-	5	1.18234-	5	8.20964-	6	1.16327-	5	1.07974-	5	7.81107-	6	6944033	18	1691		
9.45681-	6	7.42586-	6	6.83087-	6	6.53338-	6	5.46813-	6	7.25575-	6	6944033	18	1692		
7.35644-	6	7.51205-	6	7.47849-	6	7.67949-	6	4.78848-	6	3.11260-	6	6944033	18	1693		
1.68808-	6	1.67558-	6	1.63144-	6	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	1694		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	1695		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	1696		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	1697		
1.16746-	5	8.10632-	6	1.14863-	5	1.06615-	5	7.71277-	6	9.33780-	6	6944033	18	1698		
7.33241-	6	6.74491-	6	6.45116-	6	5.39931-	6	7.16444-	6	7.26385-	6	6944033	18	1699		
7.41751-	6	7.38437-	6	7.58284-	6	4.72821-	6	3.07343-	6	1.66683-	6	6944033	18	1700		
1.65459-	6	1.61091-	6	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	1701		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	1702		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	1703		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	1704		
7.79205-	6	1.10410-	5	1.02482-	5	7.41376-	6	8.97579-	6	7.04814-	6	6944033	18	1705		
6.48342-	6	6.20106-	6	5.18999-	6	6.88669-	6	6.98225-	6	7.12995-	6	6944033	18	1706		
7.09810-	6	7.28887-	6	4.54491-	6	2.95428-	6	1.60221-	6	1.59045-	6	6944033	18	1707		
1.54845-	6	6.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	1708		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	1709		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	1710		
0.00000+	0	1.66485-	5	1.22305-	5	1.01425-	5	1.15382-	5	8.01161-	6	6944033	18	1711		
1.13521-	5	1.05370-	5	1.14340-	5	1.23049-	5	9.66231-	6	8.88814-	6	6944033	18	1712		
8.50105-	6	7.11497-	6	7.08073-	6	7.17889-	6	9.16358-	6	9.12262-	6	6944033	18	1713		
8.99310-	6	4.67297-	6	3.03752-	6	1.64736-	6	1.63526-	6	1.59208-	6	6944033	18	1714		
1.80126-	6	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	2.46396-	6	0.00000+	0	0944033	18	1715		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	1716		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	1717		
0.00000+	0	2.21213-	5	9.17235-	6	1.04346-	5	7.24532-	6	1.02663-	5	5944033	18	1718		
9.52914-	6	1.03403-	5	8.34599-	6	8.73813-	6	8.03801-	6	7.68794-	6	6944033	18	1719		
6.43444-	6	6.40347-	6	6.49234-	6	6.62987-	6	8.25006-	6	8.13293-	6	6944033	18	1720		
5.63468-	5	6.74699-	6	5.14897-	6	1.47885-	6	1.43981-	6	1.62897-	6	6944033	18	1721		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	1722		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	1723		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	1724		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	1.05462-	5	1.46456-	5	9.63106-	6	6944033	18	1725
1.04509-	5	8.43526-	6	8.83159-	6	8.12398-	6	5.82763-	6	6.50326-	6	6944033	18	1726		
6.47196-	6	6.56178-	6	6.60508-	6	6.67064-	6	8.21991-	6	6.42712-	6	6944033	18	1727		
2.77637-	6	1.50572-	6	1.49467-	6	1.45520-	6	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	1728		
0.00000+	0</td															

Table A.4 (continued)

6.71813-	6	2.42899-	6	2.41115-	6	3.52124-	6	3.98387-	6	4.33826-	6944033	18	1769
3.00468-	6	4.85688-	6	5.44958-	6	3.88276-	6	4.42607-	6	2.57799-	6944033	18	1770
2.78241-	6	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	6944033	18	1771
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	6944033	18	1772
0.00000+	0	0.00000+	0	6.17768-	6	4.37675-	6	4.05249-	6	5.87776-	6944033	18	1773
4.74411-	6	7.45052-	6	6.85356-	6	8.19385-	6	8.22944-	6	6.82486-	6944033	18	1774
4.15174-	6	2.82638-	6	1.40687-	6	0.00000+	0	4.44405-	5	0.00000+	0944033	18	1775
5.08105-	6	3.78280-	6	4.91057-	6	5.55575-	6	6.04996-	6	6.28530-	6944033	18	1776
6.77320-	6	7.59976-	6	6.09158-	6	6.94397-	6	5.39273-	6	5.82036-	6944033	18	1777
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	18	1778
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	18	1779
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	4.09929-	6	2.98550-	6	2.39354-	6944033	18	1780
3.75901-	6	3.45782-	6	3.30723-	6	4.15199-	6	4.13201-	6	4.18935-	6944033	18	1781
5.70396-	6	5.67848-	6	5.83109-	6	0.00000+	0	3.54514-	5-3.	84531-	6944033	18	1782
5.08943-	6	3.71629-	6	4.20456-	6	4.57857-	6	4.75668-	6	5.12592-	6944033	18	1783
5.75145-	6	4.09784-	6	4.67125-	6	2.72079-	6	2.93654-	6	0.00000+	0944033	18	1784
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	18	1785
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	18	1786
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	18	1787
1.89249-	6	1.81007-	6	3.02988-	6	3.01530-	6	3.05715-	6	3.12181-	6944033	18	1788
3.10787-	6	2.55312-	6	6.63323-	6	-2.58704-	6	2.94639-	5-1.	3.39274-	6944033	18	1789
5.42387-	6	3.06824-	6	3.34118-	6	3.47115-	6	5.61090-	6	6.29562-	6944033	18	1790
4.48555-	6	2.55560-	6	2.97821-	6	3.21438-	6	0.00000+	0	0.00000+	0944033	18	1791
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	18	1792
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	18	1793
0.00000+	0	0.00000+	0	3.56762-	6	2.87953-	6	2.26112-	6	2.07995-	6944033	18	1794
1.98936-	6	3.33001-	6	3.31398-	6	3.35997-	6	3.43104-	6	3.41571-	6944033	18	1795
4.20902-	6	4.37416-	6	5.68658-	6	-1.54202-	6	3.21446-	5-1.	4.49028-	6944033	18	1796
6.74433-	6	3.67213-	6	3.81498-	6	6.16668-	6	4.61281-	6	4.92986-	6944033	18	1797
2.80984-	6	3.27322-	6	3.53277-	6	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	18	1798
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	18	1799
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	18	1800
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	18	1800
3.47338-	6	3.45666-	6	3.50463-	6	3.57876-	6	3.56277-	6	2.92682-	6944033	18	1802
4.56249-	6	4.44856-	6	0.00000+	0	1.43694-	5	1.55444-	5	3.51735-	6944033	18	1803
7.66047-	6	5.96885-	6	8.57624-	6	7.21713-	6	5.86164-	6944033	18	1804		
3.41414-	6	3.68488-	6	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	18	1805
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	18	1806
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	18	1807
3.59219-	6	2.89936-	6	4.55338-	6	4.18855-	6	4.00613-	6	3.35294-	6944033	18	1808
3.33681-	6	3.38311-	6	3.45468-	6	3.43924-	6	4.23801-	6	5.87239-	6944033	18	1809
4.29432-	6	4.65792-	6	-1.54124-	6	3.75138-	5	0.00000+	0	3.69743-	6944033	18	1810
9.60315-	6	6.27888-	6	6.96689-	6	7.44573-	6	5.65840-	6	6.59153-	6944033	18	1811
3.55711-	6	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	18	1812
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	18	1813
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	18	1814
2.72580-	6	2.14040-	6	1.98891-	6	3.76631-	6	3.15223-	6	3.13706-	6944033	18	1815
3.18059-	6	3.24787-	6	3.23336-	6	3.98431-	6	5.52085-	6	5.38300-	6944033	18	1816
1.45959-	6	8.69386-	6	0.00000+	0	4.62859-	5	2.43328-	5	3.61131-	6944033	18	1817
1.75124-	5	1.09164-	5	1.16667-	5	1.06393-	5	9.29541-	6	1.0325-	5944033	18	1818
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	5.39058-	6	5.67256-	6	0.00000+	0944033	18	1819
6.60095-	6	6.52674-	6	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	18	1820
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.37715-	6944033	18	1821		
4.24706-	6	3.90677-	6	3.73662-	6	4.69106-	6	4.66849-	6	4.7327-	6944033	18	1822
4.83339-	6	4.81180-	6	5.27053-	6	6.84666-	6	5.34056-	6	2.89637-	6944033	18	1823
4.31266-	6	9.79718-	6	3.16697-	6	3.10382-	5	5.73254-	5	5.79144-	6944033	18	1824
1.94946-	5	1.62046-	5	1.58332-	5	1.53702-	5	1.32712-	5	0.00000+	0944033	18	1825
3.20656-	6	8.18981-	6	1.06952-	5	5.62784-	6	6.07610-	6	6.54891-	6944033	18	1826
6.47529-	6	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	18	1827
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	18	1828
3.98318-	6	3.80971-	6	4.78282-	6	4.75980-	6	4.82586-	6	4.92794-	6944033	18	1829
6.54123-	6	6.71704-	6	8.37670-	6	6.80627-	6	4.42954-	6	5.86269-	6944033	18	1830
7.13487-	6	1.45301-	5	1.05484-	5	5.47938-	6	6.49519-	5	4.41686-	6944033	18	1831
1.88818-	5	1.61429-	5	1.56709-	5	1.35308-	5	0.00000+	0	3.26928-	6944033	18	1832
8.35001-	6	1.63581-	5	1.14758-	5	6.19495-	6	6.67701-	6	6.60195-	6944033	18	1833
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	18	1834
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	18	1835
4.03126-	6	5.06096-	6	5.03660-	6	5.10650-	6	5.21452-	6	5.19122-	6944033	18	1836
5.68612-	6	7.38653-	6	5.76167-	6	3.12476-	6	4.65272-	6	7.54979-	6944033	18	1837
8.54172-	6	1.48825-	5	1.93267-	5	6.24810-	6	7.94532-	5	9.89990-	6944033	18	1838
1.70817-	5	1.98986-	5	1.43177-	5	0.00000+	0	3.45940-	6	8.83559-	6944033	18	1839
1.73094-	5	1.21432-	5	6.55521-	6	7.06530-	6	6.98587-	6	0.00000+	0944033	18	1840
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	18	1841
5.20621-	6	3.76627-	6	3.03987-	6	4.77405-	6	4.39153-	6	4.20028-	6944033	18	1842
5.27315-	6	5.24777-	6	5.32059-	6	5.43314-	6	5.40886-	6	5.92452-	6944033	18	1843
7.69622-	6	6.00323-	6	6.48836-	6	4.84779-	6	7.86632-	6	8.89984-	6944033	18	1844
1.16298-	5	1.40959-	5	1.95302-	5	7.30451-	6	5.72481-	5	3.37304-	5944033	18	1845
0.00000+	0	1.86474-	5	1.80000+	0	3.60444-	6	9.20603-	6	1.20234-	5944033	18	1846
6.32616-	6	6.83005-	6	8.36152-	6	7.27876-	6	0.00000+	0	0.00000+	0944033	18	1847
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	18	1848
4.00179-	6	3.22996-	6	5.07258-	6	4.66615-	6	5.60290-	6	4.46293-	6944033	18	1849

Table A.4 (continued)

7.25482- 6 7.83011- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ -1.26216- 5944033 18 1887  
 1.46100- 4-2.86795- 5 3.09112- 5 1.52818- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1888  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1889  
 6.87718- 6 5.55077- 6 4.35668- 6 4.00945- 6 7.66967- 6 6.41915- 5944033 18 1890  
 6.38826- 6 6.47691- 6 6.61392- 6 6.58436- 6 8.11360- 6 5.62129- 5944033 18 1891  
 2.74046- 6 2.97250- 6 5.90135- 6 8.61831- 6 9.75062- 6 1.06180- 5944033 18 1892  
 1.10310- 5 1.58498- 5 1.33380- 5 1.42547- 5 1.08329- 5 1.26194- 5944033 18 1893  
 1.36200- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0 1.68101- 5 5.49865- 5 1.15515- 5944033 18 1894  
 3.11790- 4 0.00000+ 0 9.30367- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1895  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1896  
 0.00000+ 0 5.51131- 6 5.06927- 6 4.84893- 6 4.05833- 6 4.03879- 5944033 18 1897  
 4.09484- 6 4.18146- 6 4.16278- 6 6.83946- 6 7.10781- 6 3.46516- 5944033 18 1898  
 3.75856- 6 3.73096- 6 7.26491- 6 8.21941- 6 8.95057- 6 9.29874- 5944033 18 1899  
 1.50308- 5 1.68651- 5 1.20162- 5 1.36976- 5 7.97823- 6 8.61089- 5944033 18 1900  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 1.38802- 5 4.38187- 5-3.15393- 5944033 18 1901  
 2.20958- 4-1.68056- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1902  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1903  
 5.74625- 6 5.28584- 6 5.05563- 6 4.23133- 6 4.21096- 6 4.26940- 5944033 18 1904  
 4.35971- 6 4.34023- 6 7.13101- 6 7.41080- 6 3.61287- 6 3.91878- 5944033 18 1905  
 3.89000- 6 7.57460- 6 8.56979- 6 9.33212- 6 9.68513- 6 1.56716- 5944033 18 1906  
 1.17227- 5 1.25284- 5 7.14075- 6 8.31833- 6 8.97795- 6 0.00000+ 0944033 18 1907  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 1.44719- 5 3.152289- 5 3.28838- 5-3.54426- 5944033 18 1908  
 1.92743- 4 9437 18 0 1944033 18 1909  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 9437 18 0 1944033 18 1910  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0 6 2092 51944033 18 1911  
 1.00000- 5 4.00000+ 4 4.25000+ 4 4.75000+ 4 5.25000+ 4 5.75000+ 4944033 18 1912  
 6.25000+ 6 4.74999- 4 7.24999- 4 8.74999- 4 8.74999+ 4944033 18 1913  
 9.49999- 5 1.10000+ 5 1.30000+ 5 1.50000+ 5 1.70000+ 5 1.90000+ 5944033 18 1914  
 2.20000+ 5 2.55000+ 5 2.85000+ 5 3.50000+ 5 4.50000+ 5 5.50000+ 5944033 18 1915  
 6.49999- 5 7.49999- 5 8.49999- 5 9.49999- 5 1.25000+ 6 1.75000+ 6944033 18 1916  
 2.25000+ 6 2.75000+ 6 3.25000+ 6 3.75000+ 6 4.25000+ 6 4.75000+ 5944033 18 1917  
 5.50000+ 6 6.50000+ 6 7.50000+ 6 8.50000+ 6 9.50000+ 6 1.10000+ 7944033 18 1918  
 1.25000+ 7 1.35000+ 7 1.45000+ 7 1.55000+ 7 1.65000+ 7 1.75000+ 7944033 18 1919  
 1.85000+ 7 1.95000+ 7 2.00000+ 7 1.00000+ 5 4.00000+ 4 4.50000+ 4944033 18 1920  
 5.50000+ 4 6.49999- 4 7.49999- 4 8.49999- 4 9.49999- 4 1.25000+ 5944033 18 1921  
 1.75000+ 5 2.50000+ 5 3.50000+ 5 4.50000+ 5 5.50000+ 5 6.49999- 5944033 18 1922  
 7.49999- 5 8.49999- 5 9.49999- 5 1.25000+ 6 1.75000+ 6 2.25000+ 6944033 18 1923  
 2.75000+ 6 3.25000+ 6 3.75000+ 6 4.25000+ 6 4.75000+ 6 5.50000+ 5944033 18 1924  
 6.50000+ 6 7.50000+ 6 8.50000+ 6 9.50000+ 6 1.10000+ 7 1.25000+ 7944033 18 1925  
 1.35000+ 7 1.45000+ 7 1.55000+ 7 1.65000+ 7 1.75000+ 7 1.85000+ 7944033 18 1926  
 1.95000+ 7 2.00000+ 7 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1927  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1928  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1929  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1930  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1931  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1932  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1933  
 0.00000+ 0-3.66514- 3-4.48860- 3 1.66055- 3 1.96455- 3-5.81301- 4944033 18 1934  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1935  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1936  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1937  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1938  
 0.00000+ 0-3.98793- 4 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0-6.24885- 4944033 18 1939  
 0.00000+ 0-7.13688- 4 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 1.81718- 4944033 18 1940  
 2.00429- 4 1.19319- 5 4.23489- 5 4.38580- 5 5.43512- 5 4.52115- 5944033 18 1941  
 3.63065- 5 3.74956- 5 3.44569- 5 3.05197- 5 2.72314- 5 2.44158- 5944033 18 1942  
 2.75397- 5 2.46624- 5 2.44569- 5 2.24122- 5 2.14093- 5 2.24756- 5944033 18 1943  
 1.78098- 5 1.44613- 5 1.51791- 5 1.24604- 5 1.53553- 5 1.55021- 5944033 18 1944  
 1.53699- 5 1.32120- 5 1.48327- 5 1.21638- 5 1.21374- 5 1.28949- 5944033 18 1945

1.09689- 5 9.73578- 6 4.29243- 6 1.34704- 5 1.51380- 5 7.69232- 5944033 18 1946  
 8.50852- 6 8.62890- 6 0.00000+ 0-1.19852- 4 3.66949- 4-4.52506- 5944033 18 1947  
 1.60504- 4 1.58407- 5 6.87073- 5 3.81023- 5 3.05976- 5 3.15997- 5944033 18 1948  
 2.90388- 5 3.30695- 5 1.96709- 5 2.05766- 5 1.98936- 5 1.79152- 5944033 18 1949  
 1.76667- 5 2.12491- 5 1.35321- 5 1.42061- 5 1.50093- 5 7.31240- 5944033 18 1950  
 7.67539- 6 7.87580- 6 7.76446- 6 7.83869- 6 7.77188- 6 0.00000+ 0944033 18 1951  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1952  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1953  
 0.00000+ 0-3.58118- 5 2.08847- 4 1.71265- 4-2.13283- 5 5.67986- 5944033 18 1954  
 5.13245- 5 3.79500- 5 3.04753- 5 3.14734- 5 2.89227- 5 2.63498- 5944033 18 1955  
 2.35108- 5 1.84449- 5 2.37770- 5 1.59696- 5 2.11154- 5 1.69313- 5944033 18 1956  
 1.21302- 5 1.27344- 5 8.96959- 6 8.73981- 6 4.58862- 6 4.70659- 5944033 18 1957  
 4.64005- 6 4.68441- 6 4.64449- 6 4.99050- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1958  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1959  
 0.00000+ 0-1.16223- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 1.31956- 4944033 18 1960  
 -7.10343- 5 3.37247- 4 0.00000+ 0 1.04643- 4 2.61852- 5 5.16311- 5944033 18 1961  
 3.62791- 5 4.28197- 5 3.44308- 5 3.36085- 5 2.99874- 5 2.61399- 5944033 18 1962  
 2.52724- 5 2.26320- 5 2.24434- 5 2.15954- 5 1.71909- 5 1.80471- 5944033 18 1963  
 1.52540- 5 1.11474- 5 1.17007- 5 8.00418- 6 7.89102- 6 7.96646- 5944033 18 1964  
 7.89857- 6 8.48700- 6 9.52807- 6 5.20913- 6 5.19782- 6 5.52221- 5944033 18 1965  
 7.04610- 8 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1966  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 1.91841- 4944033 18 1967  
 1.38699- 4-2.23857- 5 8.49565- 5 3.58968- 5 3.60331- 5 3.72133- 5944033 18 1968  
 3.41974- 5 3.11153- 5 2.77985- 5 2.18087- 5 2.81132- 5 1.88820- 5944033 18 1969  
 2.49662- 5 2.00191- 5 1.91233- 5 2.00758- 5 1.59081- 5 1.03337- 5944033 18 1970  
 1.08467- 5 1.11299- 5 1.09725- 5 1.10774- 5 1.09830- 5 1.18012- 5944033 18 1971  
 6.62443- 6 7.24334- 6 7.22761- 6 7.67868- 6 9.79766- 6 0.00900+ 0944033 18 1972  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1973  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 1.14675- 4-1.38584- 4 7.72932- 4-4.15831- 5944033 18 1974  
 4.50906- 5 3.33405- 5 2.67737- 5 2.76506- 5 3.81146- 5 2.89367- 5944033 18 1975  
 2.58189- 5 2.70076- 5 2.61112- 5 2.33832- 5 2.31883- 5 1.85935- 5944033 18 1976  
 1.77615- 5 1.85461- 5 1.97003- 5 1.91956- 5 1.00743- 5 1.03373- 5944033 18 1977  
 1.01912- 5 1.02886- 5 1.0209- 5 1.09609- 5 1.23054- 5 1.34551- 5944033 18 1978  
 1.34258- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1979  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1980  
 3.97261- 5 1.20022- 4-6.08549- 5 1.08040- 4 3.90510- 5 2.88748- 5944033 18 1981  
 3.47814- 5 3.59205- 5 2.20663- 5 2.50608- 5 2.23807- 5 2.33901- 5944033 18 1982  
 2.26138- 5 2.02512- 5 2.00824- 5 1.61031- 5 1.53825- 5 1.61486- 5944033 18 1983  
 8.53081- 6 8.31227- 6 8.72489- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1984  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1985  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1986  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1987  
 -2.92158- 5 4.40886- 4-5.62441- 5 6.23813- 5 3.33964- 5 4.59869- 5944033 18 1988  
 3.69775- 5 3.60944- 5 2.68379- 5 2.80734- 5 2.71417- 5 2.43060- 5944033 18 1989  
 2.41034- 5 2.31928- 5 1.84624- 5 1.93820- 5 1.63822- 5 1.19719- 5944033 18 1990  
 1.25662- 5 8.59562- 6 1.27120- 5 1.28336- 5 1.27242- 5 9.11475- 5944033 18 1991  
 1.02328- 5 1.11889- 5 5.58228- 6 5.93066- 6 7.56727- 6 0.00000+ 0944033 18 1992  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 1.04435- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1993  
 0.00000+ 0 3.83952- 5 4.19836- 5 5.79851- 5 0.00000+ 0 1.59851- 4944033 18 1994  
 2.64129- 4 1.22063- 5 4.41095- 5 4.04926- 5 3.25596- 5 3.17820- 5944033 18 1995  
 2.36314- 5 1.97754- 5 2.38989- 5 2.14020- 5 2.12236- 5 1.70182- 5944033 18 1996  
 1.62566- 5 3.36530- 5 1.08187- 5 1.05416- 5 1.37656- 6 3.78459- 5944033 18 1997  
 3.73108- 6 3.76675- 6 3.73465- 6 4.01287- 6 4.50512- 6 0.00000+ 0944033 18 1998  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 18 1999  
 0.00000+ 0-9.34554- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 2.84869- 5944033 18 2000  
 7.47583- 5 4.30215- 5 8.90706- 5-2.25905- 5 4.28880- 4 9.05632- 6944033 18 2001  
 5.81806- 5 5.25753- 5 4.14124- 5 3.93005- 5 3.50661- 5 3.66805- 5944033 18 2002  
 3.54631- 5 3.17580- 5 3.14933- 5 3.03095- 5 2.89474- 5 3.03892- 5944033 18 2003  
 2.67561- 5 2.60707- 5 2.18919- 5 2.24635- 5 2.21459- 5 2.23576- 5944033 18 2004

Table A.4 (continued)

2.21671-	5	2.38185-	5	2.00552-	5	2.19289-	5	2.18813-	5	2.32469-	5944033	18 2005
2.96620-	5	1.75516-	5	7.73836-	6	3.64264-	5	2.72907-	5	4.16030-	5944033	18 2006
3.06782-	5	3.11123-	5	0.00000+	0	2.39876-	5	2.09836-	5	3.62265-	5944033	18 2007
2.14292-	5	3.80449-	5	2.06270-	5	2.36404-	4-1.	1.83717-	5	4.42713-	5944033	18 2008
1.74358-	5	1.98559-	5	1.77166-	5	6.17740-	6	1.79171-	5	1.06958-	5944033	18 2009
1.06077-	5	8.50574-	6	4.06255-	6	4.26490-	6	0.00000+	0	0.00000+	0944033	18 2010
-4.60854-	6-4.	7.72888-	6-4.	6.66202-	6-4.	7.0659-	6-4.	6.66448-	6-5.	1.01412-	6944033	18 2011
-5.62919-	6-6.	1.15512-	6-6.	2.22835-	5-1.	1.95751-	5-1.	1.66513-	5-2.	2.1691-	5944033	18 2012
-6.51613-	6-4.	0.08974-	5-1.	1.4901-	5-5.	8.83867-	5-1.	2.9164-	5-1.	3.0991-	5944033	18 2013
0.00000+	0	3.55481-	5	3.10963-	5	4.29483-	5	3.17568-	5	4.51042-	5944033	18 2014
1.22272-	5	1.35614-	5	5.80817-	5	3.37409-	5	2.75613-	5	3.13869-	5944033	18 2015
2.45045-	5	1.83091-	5	2.47820-	5	1.90224-	5	1.88639-	5	2.01680-	5944033	18 2016
1.44491-	5	1.51688-	5	1.06842-	5	7.80791-	6	5.46366-	6	2.89316-	6944033	18 2017
2.76353-	6	2.78995-	6	2.76517-	6	2.97225-	6	3.33684-	6	0.00000+	0944033	18 2018
0.00000+	0-3.	8.85789-	6	0.00000+	0-4.	4.38043-	6	0.00000+	0-1.	2.1215-	5944033	18 2019
0.00000+	0-2.	0.07661-	5	0.00000+	0	0.00000+	0	3.59248-	5944033	18 2020		
3.14259-	5	4.06908-	5	3.74423-	5	3.79852-	5	4.63378-	5	2.66488-	5944033	18 2021
1.37572-	4	1.26291-	5	3.77182-	5	3.30412-	5	2.94812-	5	2.46708-	5944033	18 2022
2.68335-	5	2.40300-	5	2.38297-	5	2.33540-	5	1.82528-	5	1.91619-	5944033	18 2023
1.57463-	5	1.31511-	5	1.15032-	5	9.44290-	6	9.30940-	6	9.39840-	6944033	18 2024
9.31830-	6	1.00125-	5	8.43052-	6	9.21817-	6	6.13210-	6	3.25740-	6944033	18 2025
4.15630-	6	0.00000+	0	3.25295-	6	0.00000+	0	5.73605-	6	0.00000+	0944033	18 2026
6.44805-	6	6.53928-	6	0.00000+	0	3.69098-	5	3.22875-	5	3.71612-	5944033	18 2027
3.84688-	5	3.41483-	5	5.81878-	5-3.	9.1135-	6	1.35061-	4	3.89260-	5944033	18 2028
2.68285-	5	3.39471-	5	2.72605-	5	2.21788-	5	2.75692-	5	2.19456-	5944033	18 2029
2.17627-	5	2.18130-	5	1.87532-	5	1.96873-	5	1.61780-	5	1.35116-	5944033	18 2030
9.45490-	6	9.70179-	6	9.56462-	6	9.65606-	6	9.57377-	6	7.71525-	6944033	18 2031
8.66165-	6	6.31393-	6	6.30022-	6	3.34670-	6	4.27025-	6	0.00000+	0944033	18 2032
3.34213-	6	0.00000+	0	5.89331-	6	5.98932-	6	0.00000+	0	0.00000+	0944033	18 2033
0.00000+	0	3.47946-	5	5.55101-	5	3.94106-	5	3.62643-	5	4.13889-	5944033	18 2034
4.98667-	5	3.31848-	5	6.21803-	5	1.16202-	4	8.43036-	6	4.16022-	5944033	18 2035
2.85537-	5	2.68814-	5	2.8870-	5	2.58600-	5	2.30800-	5	2.46756-	5944033	18 2036
1.96428-	5	2.08212-	5	1.74296-	5	1.48602-	5	1.33696-	5	1.14323-	5944033	18 2037
1.12706-	5	1.13784-	5	1.12814-	5	9.69750-	6	1.08871-	5	8.92816-	6944033	18 2038
8.90877-	6	6.30984-	6	8.05108-	6	3.57299-	6	3.15061-	6	0.00000+	0944033	18 2039
5.55559-	6	0.00000+	0	6.24519-	6	6.33355-	6	0.00000+	0	3.51983-	5944033	18 2040
3.59220-	5	4.42976-	5	3.66850-	5	4.65212-	5	4.54007-	5	5.59497-	5944033	18 2041
1.19813-	5	1.73232-	5	4.5.68548-	5	4.85595-	5	2.88680-	5	2.71933-	5944033	18 2042
2.92120-	5	2.61600-	5	2.59420-	5	2.49619-	5	1.98707-	5	2.08604-	5944033	18 2043
1.76318-	5	1.50326-	5	1.35247-	5	1.15649-	5	1.14014-	5	1.15104-	5944033	18 2044
1.14123-	5	9.81000-	6	1.10134-	5	9.03174-	6	9.01212-	6	6.38304-	6944033	18 2045
8.14448-	6	3.61444-	6	3.18716-	6	0.00000+	0	1.12401-	5	0.00000+	0944033	18 2046
6.31764-	6	6.40702-	6	0.00000+	0	3.59221-	5	3.59126-	5	4.26252-	5944033	18 2047
3.66754-	5	4.06953-	5	3.97152-	5	4.56803-	5	2.35819-	5	9.2050-	5944033	18 2048
5.96814-	5	2.83189-	5	3.28480-	5	2.64310-	5	3.06645-	5	2.74608-	5944033	18 2049
2.72319-	5	2.54752-	5	2.25970-	5	2.18977-	5	1.92797-	5	1.69073-	5944033	18 2050
1.57747-	5	1.41633-	5	1.39630-	5	1.40965-	5	1.39764-	5	1.28722-	5944033	18 2051
1.20427-	5	1.31678-	5	1.05114-	5	8.37554-	6	1.06868-	5	6.32361-	6944033	18 2052
5.57607-	6	4.37466-	6	9.83249-	6	0.00000+	0	1.10530-	5	1.12093-	5944033	18 2053
0.00000+	0	3.54701-	5	3.10281-	5	4.20886-	5	3.62138-	5	4.01832-	5944033	18 2054
3.92153-	5	4.18836-	5	3.36341-	5	4.00796-	5	1.03128-	4	1.39813-	5944033	18 2055
3.49296-	5	2.87082-	5	3.02786-	5	2.71152-	5	2.68892-	5	2.69514-	5944033	18 2056
2.23126-	5	2.34239-	5	2.09408-	5	1.85494-	5	1.55762-	5	1.59829-	5944033	18 2057
1.57569-	5	1.59076-	5	1.57720-	5	1.48286-	5	1.42894-	5	1.30021-	5944033	18 2058
1.29739-	5	1.10268-	5	1.40698-	5	9.35605-	6	5.50589-	6	8.63920-	6944033	18 2059
1.45631-	5	4.93346-	6	1.09139-	5	1.10683-	5	0.00000+	0	3.89657-	5944033	18 2060
3.40859-	5	4.04571-	5	3.48099-	5	3.86254-	5	3.76950-	5	3.40660-	5944033	18 2061
4.22780-	5-2.	5.56839-	6	1.41614-	4	5.37570-	6	3.59737-	5	2.75953-	5944033	18 2062
3.15302-	5	2.82360-	5	2.80007-	5	2.76336-	5	2.30974-	5	2.42478-	5944033	18 2063
2.19589-	5	1.96133-	5	1.68439-	5	1.72837-	5	1.70393-	5	1.72022-	5944033	18 2064
1.70556-	5	1.62900-	5	1.60022-	5	1.49977-	5	1.49651-	5	1.32492-	5944033	18 2065
1.35243-	5	9.00294-	6	7.93866-	6	1.24564-	5	1.39985-	5	9.48440-	5944033	18 2066
1.57361-	5	1.59588-	5	0.00000+	0	3.00477-	5	3.50463-	5	3.78155-	5944033	18 2067
4.02646-	5	3.57423-	5	3.44508-	5	3.82100-	5	3.57982-	5	5.01744-	5944033	18 2068
4.85349-	6	1.90687-	4	1.47949-	5	4.12695-	5	3.49124-	5	3.12648-	5944033	18 2069
3.10042-	5	3.01880-	5	2.54445-	5	2.67119-	5	2.25776-	5	2.01660-	5944033	18 2070
1.73185-	5	1.77707-	5	1.75194-	5	1.76869-	5	1.75362-	5	1.67490-	5944033	18 2071
1.64531-	5	1.54202-	5	1.53867-	5	1.36225-	5	1.39054-	5	9.25661-	5944033	18 2072
8.16234-	6	1.70765-	5	1.43930-	5	1.46275-	5	1.61795-	5	1.64084-	5944033	18 2073
0.00000+	0	2.71737-	5	3.16942-	5	3.07787-	5	3.23674-	5	3.23237-	5944033	18 2074
3.11157-	5	3.16757-	5	3.23742-	5	3.10463-	5	3.73087-	5	1.49955-	5944033	18 2075
1.42718-	4	4.66527-	6	4.05939-	5	2.82744-	5	3.00415-	5	2.89065-	5944033	18 2076
2.45449-	5	2.41569-	5	2.04181-	5	1.82371-	5	1.74022-	5	1.60709-	5944033	18 2077
1.58437-	5	1.59952-	5	1.58589-	5	1.51470-	5	1.48794-	5	1.39453-	5944033	18 2078
1.39150-	5	1.23196-	5	1.25754-	5	8.37124-	6	7.38163-	6	1.15824-	5944033	18 2079
1.30163-	5	8.81891-	6	1.46320-	5	1.48390-	5	0.00000+	0	2.74644-	5944033	18 2080
2.80291-	5	3.11079-	5	2.86244-	5	2.90395-	5	3.14889-	5	2.91041-	5944033	18 2081
2.80461-	5	3.13783-	5	2.88353-	5	4.04158-	5	4.50765-	6	1.53243-	4944033	18 2082
6.83802-	6	3.47004-	5	3.03628-	5	2.92157-	5	2.32589-	5	2.44153-	5944033	18 2083
2.08365-	5	1.84322-	5	1.78583-	5	1.62428-	5	1.61032-	5	1.61663-	5944033	18 2084
1.60285-	5	1.53090-	5	1.50385-	5	1.40945-	5	1.40639-	5	1.24513-	5944033	18 2085
1.27099-	5	8.46077-	6	7.46058-	6	1.17063-	5	1.31555-	5	8.91324-	5944033	18 2086
1.47885-	5	1.49977-	5	0.00000+	0	2.67862-	5	3.12423-	5	3.03398-	5944033	18 2087
3.19059-	5	3.18628-	5	3.07114-	5	3.1224						

Table A.4 (continued)

2.39002-	5	2.46960-	5	2.61229-	5	2.74924-	5	1.87586-	5	5.25146-	5944033	18	2123
1.38709-	5	2.02733-	5	1.56051-	5	1.60126-	5	1.57862-	5	1.73860-	5944033	18	2124
1.72378-	5	1.69785-	5	1.90612-	5	1.70526-	5	1.70155-	5	1.60588-	5944033	18	2125
1.53774-	5	9.09910-	6	8.02345-	6	1.25895-	5	1.41481-	5	1.07839-	5944033	18	2126
1.59042-	5	1.61292-	5	0.00000+	0	1.54463-	5	1.68899-	5	1.74955-	5944033	18	2127
2.06984-	5	1.83737-	5	1.99235-	5	1.71870-	5	1.77452-	5	1.83264-	5944033	18	2128
1.87124-	5	1.91788-	5	1.90137-	5	1.98891-	5	2.11519-	5	2.06640-	5944033	18	2129
2.21994-	5	2.05392-	5	2.35440-	5	1.37315-	5	6.09330-	5	1.27226-	5944033	18	2130
1.92893-	5	1.67479-	5	1.80121-	5	1.81843-	5	1.80293-	5	1.93725-	5944033	18	2131
1.99364-	5	1.98173-	5	1.97743-	5	1.68087-	5	1.87640-	5	1.18962-	5944033	18	2132
8.39188-	6	6.14594-	5	1.01983-	5	7.51940-	6	8.31726-	6	8.43493-	5944033	18	2133
0.00000+	0	1.55863-	5	1.36344-	5	1.76540-	5	1.74049-	5	1.54501-	5944033	18	2134
1.67533-	5	1.486652-	5	1.59164-	5	1.64377-	5	1.69937-	5	1.72022-	5944033	18	2135
1.72674-	5	1.80623-	5	1.94032-	5	1.91136-	5	1.89543-	5	1.93435-	5944033	18	2136
1.84779-	5	2.07839-	5	1.31753-	5	1.51315-	5	8.98339-	6	1.84359-	5944033	18	2137
1.66607-	5	1.68200-	5	1.81927-	5	1.79190-	5	1.82882-	5	1.79972-	5944033	18	2138
1.79581-	5	1.69590-	5	1.62292-	5	9.60314-	6	8.46790-	6	3.28668-	5944033	18	2139
1.11988-	5	7.58752-	6	8.39260-	6	8.51134-	6	0.00000+	0	1.70609-	5944033	18	2140
1.49244-	5	1.61036-	5	1.52414-	5	1.35296-	5	1.83384-	5	1.35597-	5944033	18	2141
1.52445-	5	1.57438-	5	1.65347-	5	1.64760-	5	1.68010-	5	1.75745-	5944033	18	2142
1.69912-	5	1.90200-	5	1.88615-	5	1.81489-	5	1.87814-	5	1.82002-	5944033	18	2143
2.08316-	5	9.36830-	6	5.24445-	5	6.72674-	5	1.65791-	5	1.84113-	5944033	18	2144
1.65349-	5	1.78312-	5	2.00185-	5	1.96999-	5	1.74730-	5	1.62431-	5944033	18	2145
1.77647-	5	1.05117-	5	6.95181-	6	1.45440-	5	1.22584-	5	4.15270-	5944033	18	2146
9.18666-	6	9.31663-	6	0.00000+	0	1.40632-	5	1.23020-	5	1.41590-	5944033	18	2147
1.67511-	5	1.48697-	5	1.61239-	5	1.49028-	5	1.43610-	5	1.48314-	5944033	18	2148
1.59010-	5	1.55212-	5	1.61570-	5	1.69009-	5	1.63400-	5	1.67292-	5944033	18	2149
1.86568-	5	1.82844-	5	1.74662-	5	1.83361-	5	1.76116-	5	1.88765-	5944033	18	2150
7.20491-	5	5.91443-	5	1.63992-	5	1.65559-	5	2.00626-	5	1.76377-	5944033	18	2151
1.76011-	5	1.68339-	5	1.68033-	5	1.53017-	5	1.62703-	5	8.66470-	5944033	18	2152
7.64041-	6	1.19884-	5	1.34726-	5	9.12808-	6	1.00966-	5	1.02395-	5944033	18	2153
0.00000+	0	1.46686-	5	1.28316-	5	1.47686-	5	1.74723-	5	1.16324-	5944033	18	2154
1.68181-	5	1.55444-	5	1.49793-	5	1.54699-	5	1.65856-	5	1.61895-	5944033	18	2155
1.68527-	5	1.76285-	5	1.70435-	5	1.74432-	5	1.72978-	5	9.07116-	5944033	18	2156
1.82181-	5	1.73869-	5	2.02069-	5	1.78993-	5	1.69090-	5	1.54227-	5944033	18	2157
5.32163-	5	2.11063-	5	2.09264-	5	2.04412-	5	2.06538-	5	2.00742-	5944033	18	2158
2.00306-	5	1.59605-	5	1.69708-	5	9.03776-	6	7.95936-	6	1.66728-	5944033	18	2159
1.40527-	5	9.52108-	6	1.57970-	5	1.60205-	5	0.00000+	0	1.41600-	5944033	18	2160
1.23867-	5	1.42565-	5	1.68665-	5	1.49721-	5	1.62350-	5	1.50055-	5944033	18	2161
1.44600-	5	1.49359-	5	1.60105-	5	1.55281-	5	1.62683-	5	1.70173-	5944033	18	2162
1.64525-	5	1.68394-	5	1.87853-	5	1.84103-	5	1.91852-	5	1.84624-	5944033	18	2163
1.95062-	5	1.90065-	5	1.81363-	5	1.67489-	5	2.01815-	5	6.11234-	5944033	18	2164
9.18219-	6	2.36790-	5	1.99377-	5	1.93782-	5	1.93361-	5	1.54071-	5944033	18	2165
1.63824-	5	5.8.72439-	6	7.6.69304-	6	1.60947-	5	1.80872-	5	9.19096-	5944033	18	2166
1.52493-	5	1.54650-	5	0.00000+	0	1.33124-	5	1.16452-	5	1.67538-	5944033	18	2167
1.58568-	5	1.40759-	5	1.52631-	5	1.41072-	5	1.58601-	5	1.63795-	5944033	18	2168
1.50521-	5	1.71413-	5	1.74794-	5	1.59986-	5	1.76773-	5	1.78092-	5944033	18	2169
1.76608-	5	1.88817-	5	1.80367-	5	1.89351-	5	2.00056-	5	1.94931-	5944033	18	2170
1.70506-	5	1.92455-	5	2.06982-	5	1.04481-	5	6.21541-	5	1.66961-	5944033	18	2171
2.91576-	5	2.27727-	5	2.49955-	5	2.17272-	5	2.46426-	5	1.36702-	5944033	18	2172
9.64335-	6	2.26968-	5	1.70045-	5	1.29611-	5	1.91152-	5	1.93856-	5944033	18	2173
0.00000+	0	1.32074-	5	1.15534-	5	1.66217-	5	1.57318-	5	1.39649-	5944033	18	2174
1.89285-	5	1.39960-	5	1.57350-	5	1.62504-	5	1.49334-	5	1.70062-	5944033	18	2175
1.73416-	5	1.58724-	5	1.75379-	5	1.76688-	5	1.75215-	5	1.87328-	5944033	18	2176
1.78945-	5	1.87858-	5	1.98479-	5	1.77279-	5	1.69162-	5	1.73579-	5944033	18	2177
1.88238-	5	2.24590-	5	1.54160-	5	7.17795-	5	1.85964-	5	3.16304-	5944033	18	2178
2.93073-	5	2.63461-	5	2.75044-	5	1.62749-	5	1.19592-	5	2.62709-	5944033	18	2179
2.10880-	5	1.71453-	5	1.89645-	5	1.92328-	5	0.00000+	0	1.34658-	5944033	18	2180
1.17794-	5	1.69469-	5	1.60395-	5	1.42380-	5	1.92987-	5	1.42697-	5944033	18	2181
1.60428-	5	1.65682-	5	1.52255-	5	1.73388-	5	1.76808-	5	1.61829-	5944033	18	2182
1.78810-	5	1.80144-	5	1.98492-	5	1.90993-	5	1.82446-	5	1.91533-	5944033	18	2183
2.19225-	5	1.97178-	5	1.72471-	5	1.76975-	5	1.91920-	5	1.93755-	5944033	18	2184
2.79423-	5	1.68885-	5	7.79473-	5	1.84280-	5	3.21791-	5	2.68615-	5944033	18	2185
2.80424-	5	1.65933-	5	1.21931-	5	2.67847-	5	2.15005-	5	1.74806-	5944033	18	2186
2.41693-	5	2.45113-	5	0.00000+	0	1.42489-	5	1.24644-	5	1.43459-	5944033	18	2187
1.69722-	5	1.50660-	5	1.63368-	5	1.50996-	5	1.45507-	5	1.50272-	5944033	18	2188
1.61109-	5	1.57261-	5	1.63704-	5	1.71240-	5	1.65557-	5	1.69440-	5944033	18	2189
1.89031-	5	1.85258-	5	1.76968-	5	1.85782-	5	2.14130-	5	1.91257-	5944033	18	2190
1.64251-	5	1.68540-	5	1.84619-	5	1.86384-	5	2.21755-	5	3.17700-	5944033	18	2191
1.78335-	5	8.77487-	5	2.18895-	5	3.35915-	5	2.96732-	5	1.75582-	5944033	18	2192
1.03217-	5	2.83424-	5	2.27509-	5	1.84972-	5	2.04599-	5	2.07493-	5944033	18	2193
0.00000+	0	1.48462-	5	1.29870-	5	1.49474-	5	1.76838-	5	1.56977-	5944033	18	2194
1.70218-	5	2.37326-	5	1.51607-	5	1.56572-	5	1.67864-	5	1.63855-	5944033	18	2195
1.70567-	5	1.78419-	5	1.72498-	5	1.76544-	5	1.96957-	5	1.93025-	5944033	18	2196
1.84387-	5	1.93571-	5	2.04515-	5	1.99276-	5	1.71137-	5	1.75606-	5944033	18	2197
1.92359-	5	1.94198-	5	2.31052-	5	2.68954-	5	2.25172-	5	2.03172-	5944033	18	2198
7.34901-	5	8.07689-	5	3.43525-	5	1.52453-	5	1.07545-	5	2.53120-	5944033	18	2199
2.37047-	5	1.92727-	5	2.13177-	5	2.16193-	5	0.00000+	0	1.57746-	5944033	18	2200
1.37991-	5	1.58821-	5	1.40922-	5	1.25095-	5	1.80862-	5	2.33732-	5944033	18	2201
1.34240-	5	1.38636-	5	1.52881-	5	1.74101-	5	1.55343-	5	1.62494-	5944033	18	2202
1.83285-	5	1.64136-	5	1.86021-	5	1.86450-	5	1.78107-	5	1.86			

Table A.4 (continued)

7.90473-	6	1.36469-	5	1.61453-	5	7.16597-	6	1.55408-	5	1.14911-	5	5944033	18	2241		
1.38417-	5	1.42950-	5	1.31365-	5	1.49599-	5	1.33480-	5	1.39626-	5	5944033	18	2242		
1.34992-	5	1.61184-	5	1.59841-	5	1.92252-	5	1.83649-	5	1.60663-	5	5944033	18	2243		
1.35798-	5	1.32319-	5	1.04165-	5	1.42513-	5	1.75623-	5	1.77302-	5	5944033	18	2244		
1.75791-	5	2.26665-	5	2.54469-	5	2.31870-	5	2.31366-	5	1.96644-	5	5944033	18	2245		
1.88182-	5	1.11351-	5	4.90939-	6	5.39227-	5	8.65692-	6	4.04706-	5	4944033	18	2246		
0.00000+	0	1.18430-	5	0.00000+	0	1.14260-	5	9.99508-	6	1.72557-	5	5944033	18	2247		
1.02074-	5	9.06096-	6	1.96505-	5	1.45298-	5	1.16680-	5	1.20501-	5	5944033	18	2248		
1.66103-	5	1.89159-	5	1.68778-	5	1.76549-	5	1.70689-	5	1.52856-	5	5944033	18	2249		
2.02109-	5	2.02577-	5	1.93511-	5	2.03150-	5	2.14635-	5	1.67309-	5	5944033	18	2250		
1.75615-	5	1.80200-	5	1.77652-	5	1.79351-	5	2.22278-	5	2.30838-	5	5944033	18	2251		
2.68135-	5	2.93186-	5	2.34040-	5	2.48646-	5	2.37946-	5	1.40797-	5	5944033	18	2252		
6.20765-	6	2.92210-	5	5.47310-	5	3.33736-	5	2.09183-	4	0.00000+	0	0944033	18	2253		
0.00000+	0	1.19131-	5	1.04212-	5	8.99566-	6	1.06425-	5	9.44722-	5	6944033	18	2254		
1.02441-	5	1.51492-	5	1.21654-	5	1.25638-	5	1.15456-	5	1.31482-	5	5944033	18	2255		
1.75973-	5	1.22716-	5	1.77965-	5	1.59372-	5	1.58044-	5	1.68970-	5	5944033	18	2256		
2.01760-	5	1.69448-	5	1.79028-	5	1.74441-	5	1.37326-	5	1.40911-	5	5944033	18	2257		
1.85226-	5	1.86996-	5	1.85403-	5	2.49019-	5	2.79565-	5	2.44547-	5	5944033	18	2258		
2.44016-	5	1.94434-	5	2.48089-	5	7.33997-	6	6.47227-	6	2.03111-	5	5944033	18	2259		
2.28256-	5	5.63950-	5	1.28294-	5	1.82153-	4	944033	18	2260						
0.00000+	0	0.00000+	0	9443-	18	0		1944033	18	2261						
0.00000+	0	0.00000+	0	0	6	1939		51944033	18	2262						
1.00000-	5	4.00000+	4	4.25000+	4	4.75000+	4	5.25000+	4	5.75000+	4	4944033	18	2263		
6.25000+	4	6.74999+	4	7.24999+	4	8.24999+	4	8.74999+	4	944033	18	2264				
9.49999+	4	1.10000+	5	1.30000+	5	1.50000+	5	1.70000+	5	1.90000+	5	5944033	18	2265		
2.20000+	5	2.55000+	5	2.85000+	5	3.50000+	5	4.50000+	5	5.50000+	5	5944033	18	2266		
6.49999+	5	7.49999+	5	8.49999+	5	9.49999+	5	1.25000+	6	1.75000+	6	6944033	18	2267		
2.25000+	6	2.75000-	5	3.25000+	6	3.75000+	6	4.25000+	6	4.75000+	6	6944033	18	2268		
5.50000+	6	6.60000+	6	7.50000+	6	8.50000+	6	9.50000+	6	1.10000+	7	7944033	18	2269		
1.25000+	7	1.35000+	7	1.45000+	7	1.55000+	7	1.65000+	7	1.75000+	7	7944033	18	2270		
1.85000+	7	1.95000+	7	2.00000+	7	1.00000-	5	3.00000+	4	4.00000+	4	4944033	18	2271		
6.00000+	4	4.74999-	4	9.24999-	4	1.25000-	5	1.75000-	5	2.50000-	5	5944033	18	2272		
3.50000+	5	4.50000+	5	5.50000+	5	6.49999+	5	7.49999+	5	8.49999+	5	5944033	18	2273		
9.49999+	5	1.25000-	5	1.75000-	6	2.25000-	6	3.25000-	6	4.25000-	6	6944033	18	2274		
3.75000+	6	4.25000+	6	4.75000+	6	5.50000+	6	6.50000+	6	7.50000+	6	4944033	18	2275		
8.50000+	6	9.50000+	6	1.10000+	7	1.25000+	7	1.35000+	7	1.45000+	7	7944033	18	2276		
1.55000+	7	1.65000+	7	1.75000+	7	1.90000+	7	2.00000+	7	2.00000+	7	0944033	18	2277		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	2278		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	2279		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	2280		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	2281		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	2282		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	2283		
0.00000+	0	0.00000+	0	5.54334-	4	4.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	2284		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	2285		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	2286		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	2287		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	2288		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	2289		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	2290		
2.16912-	5	1.72872-	5	2.22696-	5	1.59601-	5	1.45156-	5	1.31592-	5	5944033	18	2291		
9.17794-	6	8.68469-	6	8.02702-	6	7.92720-	6	6.07752-	6	2.87728-	6	6944033	18	2292		
6.20083-	6	3.31474-	6	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	2293		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	2294		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	2295		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	2296		
3.37895-	5	2.74206-	5	1.09267-	5	2.25214-	5	1.00879-	5	1.22331-	5	5944033	18	2297		
1.10900-	5	1.16021-	5	1.09786-	5	1.01472-	5	1.00210-	5	7.68281-	6	6944033	18	2298		
7.27454-	6	7.83869-	6	8.38057-	6	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	2299		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	2300
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	2301
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	2302
4.67776-	5	4.03853-	5	2.45799-	5	1.95894-	5	2.01882-	5	1.80856-	5	5944033	18	2303		
1.46210-	5	1.32548-	5	1.38669-	5	1.31217-	5	6.06401-	6	5.98860-	6	6944033	18	2304		
9.18252-	6	4.34728-	6	4.68441-	6	5.00824-	6	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	2305		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	2306		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	2307		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	2308
7.67602-	5	9.54618-	5	2.57552-	5	2.78765-	5	2.22095-	5	2.28865-	5	5944033	18	2309		
2.05046-	5	1.24325-	5	1.12707-	5	1.17913-	5	1.11576-	5	5.15632-	5	6944033	18	2310		
5.09220-	6	3.90402-	6	0.00000+	0	3.98323-	6	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	2311		
0.00000+	0	0.46940-	6	5.48072-	6	4.99413-	6	4.71877-	6	5.88055-	6	6944033	18	2312		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	2313		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	2314		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0944033	18	2315		
1.59133-	5	2.13839-	5	1.72875-	5	1.56721-	5	8.19793-	6	7.75735-	6	6944033	18	2316		
7.16991-	6	7.08075-	6	5.42857-	6	5.14010-	6	5.53872-	6	0.00000+	0	0944033	18	2317		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0											

Table A.4 (continued)

4.27793- 5	2.40475- 5	2.15429- 5	1.74160- 5	1.57886- 5	1.23883- 5944033	18 2359
1.17226- 5	1.08348- 5	1.07001- 5	8.20341- 6	5.17832- 6	8.36986- 6944033	18 2360
5.96564- 6	2.92469- 6	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	18 2361
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	18 2362
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	18 2363
0.00000+ 0	0.00000+ 0	-5.78055- 6	2.26394- 5	1.87701- 5	2.53205- 5944033	18 2364
1.64383- 5	1.04806- 4	3.37533- 6	2.41902- 5	1.46672- 5	1.32966- 5944033	18 2365
1.04330- 5	1.31631- 5	9.12472- 6	9.01125- 6	9.21150- 6	4.36100- 6944033	18 2366
7.04860- 6	5.02405- 6	2.46307- 6	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	18 2367
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	18 2368
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	18 2369
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	-5.93903- 6	2.32600- 5	9.92847- 5944033	18 2370
2.60147- 5	4.22224- 6	1.00950- 4	2.42750- 5	1.55334- 5	1.88366- 5944033	18 2371
1.36611- 5	1.07191- 5	1.35240- 5	9.37488- 6	9.25830- 6	9.46404- 6944033	18 2372
4.48056- 6	7.24205- 6	6.16179- 6	2.53060- 6	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	18 2373
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	18 2374
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	18 2375
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	18 2376
1.81796- 5	2.45239- 5	1.99014- 5	4.12381- 5	8.82666- 5	0.00000+ 0944033	18 2377
2.48601- 5	1.28783- 5	1.01048- 5	1.27490- 5	8.83765- 6	8.72775- 6944033	18 2378
8.92170- 6	6.33570- 6	6.82704- 6	4.86599- 6	2.38558- 6	0.00000+ 0944033	18 2379
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	18 2380
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	18 2381
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	18 2382
2.66178- 5	1.83905- 5	2.48084- 5	3.62381- 5	0.00000+ 0	1.35589- 4944033	18 2383
-1.48131- 5	2.87411- 5	1.30277- 5	1.36294- 5	1.28969- 5	8.94018- 6944033	18 2384
8.82900- 6	9.02520- 6	6.40920- 6	6.90624- 6	4.92244- 6	2.41326- 6944033	18 2385
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	18 2386
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	18 2387
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	18 2388
-4.95438- 6	2.32845- 5	2.01093- 5	2.60420- 5	2.81778- 5	8.42131- 6944033	18 2389
6.65371- 5	3.88742- 5	1.25709- 5	1.42453- 5	1.19226- 5	1.41023- 5944033	18 2390
1.04275- 5	1.02978- 5	9.86872- 6	5.60658- 6	5.04137- 6	4.30600- 6944033	18 2391
2.11105- 6	0.00000+ 3	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	18 2392
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	18 2393
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	18 2394
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	18 2395
1.66306- 5	1.99956- 5	7.42109- 5	0.00000+ 0	1.68792- 5	1.17725- 5944033	18 2396
1.39248- 5	1.02962- 5	5.1.01682- 5	9.74453- 6	5.53602- 6	5.96534- 6944033	18 2397
4.25181- 6	2.08448- 6	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	18 2398
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	18 2399
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	18 2400
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	18 2401
2.00584- 5	2.13145- 5	1.64746- 5	1.05771- 5	4.95657- 6	6.1.89290- 5944033	18 2402
1.13161- 5	1.33850- 5	9.89708- 6	9.77400- 6	9.36675- 6	5.32140- 6944033	18 2403
5.73408- 6	4.08698- 6	6.2.00367- 6	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	18 2404
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	18 2405
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	18 2406
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	18 2407
1.69425- 5	1.71863- 5	1.64363- 5	2.82314- 5	5.5.05820- 6	1.50279- 5944033	18 2408
0.00000+ 0	2.03612- 5	1.65145- 5	1.27199- 5	1.25618- 5	1.15568- 5944033	18 2409
7.29512- 6	7.86086- 6	4.20214- 6	2.06013- 6	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	18 2410
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	18 2411
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	18 2412
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	18 2413
1.41978- 5	1.53220- 5	1.24340- 5	1.48642- 5	1.27656- 5	1.82976- 5944033	18 2414
0.00000+ 0	1.08119- 4	5.26105- 6	1.99132- 5	1.15033- 5	1.13602- 5944033	18 2415
1.04514- 5	6.59736- 6	7.10899- 6	3.80021- 6	1.86308- 6	0.00000+ 0944033	18 2416
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	18 2417

Table A.4 (continued)

0.00000+ 0	0.00000+ 0	2.16669-	6	2.13975-	6	3.28095-	6	3.10660-	6944033	18	2477		
3.34752-	6	7.15788-	6	-3.50919-	6	3.06935-	5-2.	2.29825-	6	2.30300-	6944033	18	2478
4.19708-	6	1.98284-	6	2.47101-	6	4.75183-	6	0.00000+	0	0.00000+	0944033	18	2479
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+	0944033	18	2480		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+	0944033	18	2481		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+	0944033	18	2482		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+	0944033	18	2483		
3.41432-	6	3.67910-	6	3.93343-	6	5.78518-	6-2.	2.24892-	6	3.78885-	5944033	18	2484
2.53113-	6	2.30641-	6	6.53772-	6	2.71578-	6	5.22252-	6	0.00000+	0944033	18	2485
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+	0944033	18	2486		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+	0944033	18	2487		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+	0944033	18	2488		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+	0944033	18	2489		
3.76119-	6	3.56132-	6	3.83750-	6	6.15148-	6	4.02284-	6	2.34575-	6944033	18	2490
2.63465-	6	3.16812-	5	7.21713-	6	6.81920-	6	5.66541-	6	5.44737-	6944033	18	2491
8.10746-	6	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+	0944033	18	2492		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+	0944033	18	2493		
2.38369-	6	0.00000+ 0	0	2.62048-	6	0.00000+ 0	0	2.59416-	6	2.39772-	6944033	18	2494
2.36790-	6	3.63078-	6	3.43784-	6	3.70444-	6	5.94079-	6	3.88335-	6944033	18	2495
2.26441-	6	0.00000+ 0	0	7.64568-	6	4.18013-	5-2.	1.9425-	6	8.20345-	6944033	18	2497
5.25849-	6	7.82635-	6	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+	0944033	18	2498		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+	0944033	18	2499		
2.38369-	6	0.00000+ 0	0	2.62048-	6	0.00000+ 0	0	2.59416-	6	2.39772-	6944033	18	2500
2.36790-	6	3.63078-	6	3.43784-	6	3.70444-	6	5.94079-	6	3.88335-	6944033	18	2500
2.26441-	6	0.00000+ 0	0	7.64568-	6	4.18013-	5-2.	1.9425-	6	8.20345-	6944033	18	2500
1.52876-	5	0.00000+ 0	0	2.43887-	6	0.00000+ 0	0	2.43887-	6944033	18	2501		
2.25418-	6	2.22615-	6	3.41343-	6	3.23204-	6	3.48269-	6	5.58516-	6944033	18	2502
5.47633-	6	2.12886-	6	4.78210-	6	7.18789-	6	0.00000+ 0	0	4.74467-	5944033	18	2503
2.57079-	6	1.48311-	5	7.35784-	6	7.85089-	6	8.88481-	6	0.00000+	0944033	18	2504
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+	0944033	18	2505		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+	0944033	18	2506		
2.40819-	6	2.48181-	6	2.22332-	6	2.69613-	6	2.44418-	6	2.55707-	6944033	18	2507
2.41964-	6	2.23641-	6	2.20860-	6	3.38652-	6	3.20656-	6	5.18284-	6944033	18	2508
7.38817-	6	5.43315-	6	2.11208-	6	2.37220-	6	7.13132-	6	8.66425-	6944033	18	2509
2.04664-	6	5.86620-	5	4.90473-	6	2.18995-	6	1.55780-	5	8.81477-	6944033	18	2510
1.34986-	5	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+	0944033	18	2511		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+	0944033	18	2512		
3.08080-	6	2.45530-	6	2.53036-	6	2.26681-	6	2.74886-	6	2.49199-	6944033	18	2513
2.60708-	6	2.46697-	6	2.28016-	6	4.50360-	6	5.17914-	6	4.90392-	6944033	18	2514
5.28422-	6	7.53269-	6	5.53943-	6	4.30678-	6	4.83720-	6	7.27081-	6944033	18	2515
6.62530-	6	1.46067-	5	5.20082-	6	6.50086-	5	0.00000+ 0	0	1.58827-	5944033	18	2516
8.98719-	6	1.37627-	5	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+	0944033	18	2517		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+	0944033	18	2518		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+	0944033	18	2518		
3.02599-	6	2.59808-	6	2.67751-	6	2.39863-	6	2.90872-	6944033	18	2519		
2.63691-	6	2.75870-	6	2.61044-	6	2.41275-	6	2.38275-	6	3.65355-	6944033	18	2520
5.18910-	6	5.59152-	6	7.97074-	6	5.86157-	6	4.55723-	6	5.11850-	6944033	18	2521
5.12909-	6	7.01058-	6	8.83207-	6	1.92614-	5	5.29147-	6	7.87543-	5944033	18	2522
8.40317-	6	1.90196-	5	1.45630-	5	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0944033	18	2523		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+	0944033	18	2524		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	3.39663-	6	2.70701-	6	2.78976-	6	2.49920-	6944033	18	2525
3.03067-	6	2.74747-	6	2.87436-	6	2.71988-	6	2.51391-	6	2.48265-	6944033	18	2526
5.71009-	6	5.40666-	6	5.82595-	6	8.30492-	6	6.10732-	6	4.74830-	6944033	18	2527
5.33310-	6	5.34413-	6	7.30451-	6	9.20236-	6	1.43350-	5	1.63399-	5944033	18	2528
8.20562-	6	6.12883-	5	0.00000+ 0	0	1.51736-	5	0.00000+ 0	0944033	18	2529		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+	0944033	18	2530		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	3.60904-	6	2.87629-	6	2.96422-	6944033	18	2531		
2.65549-	6	3.22019-	6	2.91928-	6	3.05410-	6	2.88997-	6	2.67112-	6944033	18	2532
2.63790-	6	4.04478-	6	3.82984-	6	6.19027-	6	6.82426-	6	6.48923-	6944033	18	2533
2.52261-	6	2.83330-	6	5.67832-	6	5.17419-	6	9.77782-	6	1.52314-	5944033	18	2534
1.75743-	5	1.74375-	5	0.00000+ 0	0	6.31689-	5	0.00000+ 0	0944033	18	2535		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+	0944033	18	2536		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+	0944033	18	2537		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+	0944033	18	2538		
3.46945-	6	3.42630-	6	5.25366-	6	4.97448-	6	5.36026-	6	8.59621-	6944033	18	2539
5.61913-	6	3.27656-	6	3.68010-	6	3.68771-	6	6.72063-	6	6.35008-	6944033	18	2540
1.18702-	5	1.52178-	5	1.13246-	5	1.20834-	5	0.00000+ 0	0	6.28231-	5944033	18	2541
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+	0944033	18	2542		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+	0944033	18	2543		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+	0944033	18	2544		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+	0944033	18	2545		
6.01983-	6	5.90253-	6	3.44181-	6	3.886570-	6	3.87370-	6	3.52978-	6944033	18	2546
6.67034-	6	8.31259-	6	7.99267-	6	1.18957-	5	0.00000+ 0	0	0.00000+	0944033	18	2547
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+	0944033	18	2548		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+	0944033	18	2549		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+	0944033	18	2550		
6.02765-	6	6.44433-	6	3.15938-	6	3.68452-	6	4.13830-	6	4.14686-	6944033	18	2551
3.77870-	6	7.14071-	6	8.89877-	6	8.55629-	6	1.27345-	5	0.00000+ 0	0944033	18	2553
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+	0944033	18	2554		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+	0944033	18	2555		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0.00000+ 0	0	0.00000+							

Table A.4 (continued)

9.42400+ 4 2.37992+ 2	0	0	0	1944033	51	2595		-7.73666- 4 7.09519- 4 2.38144- 3 9.97130- 4-5.38185- 4-6.19574- 3944033	52	2654
0.00000+ 0 0.00000+ 0	0	51	0	1944033	51	2596		-7.42814- 3-9.93177- 4-7.24772- 3-3.50140- 3-2.41853- 3-4.32270- 3944033	52	2655
0.00000+ 0 0.00000+ 0	1	5	231	21944033	51	2597		-4.28947- 3-4.53283- 3-3.25203- 3 1.73889- 3 2.26158- 3 1.75924- 3944033	52	2656
1.00000- 5 4.00000+ 4 5.00000+ 4 6.99999+ 4 8.99999+ 4 1.50000+ 5944033	51	2598		-2.28082- 3-1.95356- 3-2.87092- 3-2.33520- 3-2.12570- 3-2.26781- 3944033	52	2657				
3.00000+ 5 5.00000+ 5 7.00000+ 5 9.00000+ 5 1.50000+ 6 3.00000+ 6944033	51	2599		-2.61813- 3-2.65560- 3-2.33753- 3 4.87203- 3 1.00843- 2 4.05453- 3944033	52	2658				
5.00000+ 6 7.00000+ 6 9.00000+ 6 1.10000+ 7 1.30000+ 7 1.50000+ 7944033	51	2600		-2.54630- 3 3.26412- 3-4.88600- 5-9.63658- 4 8.62727- 4 2.11564- 4944033	52	2659				
1.70000+ 7 1.90000+ 7 2.00000+ 7 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033	51	2601		4.59004- 4-4.10424- 4 3.96010- 2 5.56881- 2 2.61342- 2 5.21310- 2944033	52	2660				
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033	51	2602		3.41285- 2 3.06440- 2 4.17319- 2 4.25665- 2 4.21213- 2 3.63517- 2944033	52	2661				
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033	51	2603		1.79776- 1 1.43929- 1 1.72393- 1 1.42612- 1 1.43191- 1 1.68923- 1944033	52	2662				
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033	51	2604		1.77901- 1 1.69733- 1 1.60224- 1 1.47456- 1 1.21212- 1 1.16390- 1944033	52	2663				
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033	51	2605		1.25061- 1 1.37799- 1 1.47649- 1 1.39201- 1 1.38034- 1 1.87489- 1944033	52	2664				
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033	51	2606		1.46549- 1 1.41786- 1 1.71974- 1 1.79427- 1 1.71378- 1 1.58364- 1944033	52	2665				
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033	51	2607		1.22500- 1 1.22661- 1 1.43767- 1 1.50944- 1 1.43562- 1 1.36102- 1944033	52	2666				
1.14490- 2 1.04130- 2 9.59903- 3 6.98921- 3 4.17402- 3 2.74166- 3944033	51	2608		1.25316- 1 1.44389- 1 1.52209- 1 1.44330- 1 1.38629- 1 1.69744- 1944033	52	2667				
1.27292- 3-3.8830- 4-4.14100- 3 8.80824- 3 9.51529- 3 1.79978- 2944033	51	2609		1.78039- 1 1.68993- 1 1.60373- 1 1.87489- 1 1.77607- 1 1.68887- 1944033	52	2668				
1.56094- 2 1.5877- 2 1.88221- 2 1.94575- 2 1.71487- 2 1.68195- 2944033	51	2610		1.68921- 1 1.60306- 1 1.53664- 1	944033	52 2669				
9.76143- 3 9.09114- 3 6.61460- 3 3.77305- 3 2.36509- 3 1.30054- 3944033	51	2611			944033	0 2670				
1.77208- 4-1.68641- 3 1.02910- 3 2.88394- 3 1.86483- 2 1.51372- 2944033	51	2612								
1.50117- 2 1.85167- 2 1.89097- 2 1.67707- 2 1.60341- 2 8.50083- 3944033	51	2613								
6.19777- 3 3.49711- 3 2.16503- 3 1.26495- 3 3.56850- 4-8.55998- 4944033	51	2614								
1.02619- 3 6.99124- 3 1.80734- 2 1.43191- 2 1.40743- 2 1.75450- 2944033	51	2615								
1.78866- 2 1.59163- 2 1.50714- 2 4.61040- 3 2.71622- 3 1.74933- 3944033	51	2616								
1.03343- 3 3.39717- 4-4.59003- 4 7.84245- 3 4.87989- 3 4.15258- 2944033	51	2617								
1.10191- 2 1.06060- 2 1.32558- 2 1.35261- 2 1.21970- 2 1.13654- 2944033	51	2618								
1.86624- 3 1.39501- 3 7.66891- 4 1.06030- 4-1.39445- 3 2.93933- 3944033	51	2619								
2.55541- 3 7.43282- 3 6.09102- 3 5.82768- 3 6.88902- 3 7.12454- 3944033	51	2620								
6.49641- 3 6.13025- 3 1.23201- 3 7.75482- 4 2.26970- 4-1.91600- 3944033	51	2621								
-8.10810- 4 6.13127- 4 2.14826- 3 2.25398- 3 2.23043- 3 2.25047- 3944033	51	2622								
2.33071- 3 2.09587- 3 2.17395- 3 9.54810- 3 1.43161- 3 8.98200- 4944033	51	2623								
7.78680- 5-1.59475- 4 4.49657- 4 4.63716- 4 4.82658- 4 5.58798- 4944033	51	2624								
4.15728- 4 3.94655- 4 4.48174- 4 2.22784- 3 4.99347- 3 2.81501- 3944033	51	2625								
-1.14304- 3 7.27258- 4-3.29456- 4 6.03216- 4 5.81976- 5-3.27757- 4944033	51	2626								
9.72320- 5-4.62550- 4 2.85610- 2 5.18863- 2 5.29650- 2 4.33268- 2944033	51	2627								
3.00213- 2 2.81376- 2 3.69521- 2 3.80865- 2 3.74598- 2 3.25940- 2944033	51	2628								
1.76400- 1 4.15162- 1 1.68974- 1 1.38665- 1 1.39707- 1 1.65025- 1944033	51	2629								
1.74077- 1 1.66118- 1 1.55749- 1 1.57609- 1 1.24039- 1 1.18878- 2944033	51	2630								
1.28392- 1 1.40650- 1 1.51450- 1 1.42791- 1 1.41618- 1 1.83184- 1944033	51	2631								
1.45189- 1 1.42084- 1 1.70455- 1 1.78879- 1 1.70870- 1 1.57709- 1944033	51	2632								
1.21801- 1 1.22780- 1 1.43009- 1 1.50860- 1 1.43500- 1 1.35713- 1944033	51	2633								
1.26025- 1 1.44592- 1 1.53145- 1 1.45090- 1 1.39021- 1 1.68921- 1944033	51	2634								
1.78017- 1 1.68993- 1 1.59984- 1 1.88356- 1 1.78450- 1 1.69277- 1944033	51	2635								
1.69744- 1 1.60535- 1 1.53664- 1			944033	51	2636					
			944033	0	2637					
9.42400+ 4 2.37992+ 2	0	0	0	1944033	52	2638				
0.00000+ 0 0.00000+ 0	0	52	0	1944033	52	2639				
0.00000+ 0 0.00000+ 0	1	5	171	18944033	52	2640				
1.00000- 5 1.00000- 5 1.50000+ 5 3.00000+ 5 5.00000+ 5 7.00000+ 5944033	52	2641								
9.00000+ 5 1.50000+ 6 3.00000+ 6 5.00000+ 6 7.00000+ 6 9.00000+ 6944033	52	2642								
1.10000+ 7 1.30000+ 7 1.50000+ 7 1.70000+ 7 1.90000+ 7 2.00000+ 7944033	52	2643								
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033	52	2644								
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033	52	2645								
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033	52	2646								
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033	52	2647								
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033	52	2648								
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033	52	2649								
9.48821- 4-2.43385- 3-1.21725- 2-3.71699- 3 5.93836- 3-6.82408- 4944033	52	2650								
3.79225- 3 5.75338- 3 4.54518- 3 5.11806- 3 3.40061- 3 5.17400- 3944033	52	2651								
5.24175- 3 3.12681- 3 1.78126- 4-2.76933- 3-1.07337- 2-6.07812- 3944033	52	2652								
3.16938- 3-4.70237- 3 5.06800- 5 1.51214- 3-7.75548- 4-1.88095- 4944033	52	2653								
			1944033	0	2700					
9.42400+ 4 2.37992+ 2	0	0	0	1944033	54	2701				
0.00000+ 0 0.00000+ 0	0	54	0	1944033	54	2702				
0.00000+ 0 0.00000+ 0	1	5	136	16944033	54	2703				
1.00000- 5 4.00000+ 5 5.00000+ 5 7.00000+ 5 9.00000+ 5 1.50000+ 6944033	54	2704								
3.00000+ 6 5.00000+ 6 7.00000+ 6 9.00000+ 6 1.10000+ 7 1.30000+ 7944033	54	2705								
1.50000+ 7 1.70000+ 7 1.90000+ 7 2.00000+ 7 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033	54	2706								
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033	54	2707								
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033	54	2708								
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033	54	2709								
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033	54	2710								
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 9.67210- 2 7.80585- 2 5.82130- 2944033	54	2711								
4.65393- 2 8.78282- 2 3.84247- 2 1.14679- 1 7.56485- 2 6.48746- 2944033	54	2712								

Table A.4 (continued)

8.82829-	2	9.34455-	2	8.69089-	2	7.53584-	2	6.35039-	2	4.77469-	2944033	54	2713		
3.92376-	2	7.32780-	2	3.45847-	2	9.31512-	2	6.30662-	2	5.48604-	2944033	54	2714		
7.31959-	2	7.78151-	2	7.22992-	2	6.33457-	2	3.64810-	2	3.11368-	2944033	54	2715		
5.76208-	2	3.01014-	2	7.05162-	2	4.96774-	2	4.42547-	2	5.72878-	2944033	54	2716		
6.10703-	2	5.68542-	2	5.05707-	2	4.36810-	2	8.01274-	2	5.44323-	2944033	54	2717		
8.27476-	2	6.38223-	2	6.02756-	2	7.29334-	2	7.87261-	2	7.51910-	2944033	54	2718		
6.90058-	2	1.75561-	1	1.31627-	1	1.80506-	1	1.44863-	1	1.42104-	1944033	54	2719		
1.69866-	1	1.81320-	1	1.71905-	1	1.61784-	1	1.23201-	1	1.15913-	1944033	54	2720		
1.09279-	1	1.15725-	1	1.28560-	1	1.38210-	1	1.30347-	1	1.28890-	1944033	54	2721		
2.05209-	1	1.51530-	1	1.41744-	1	1.78051-	1	1.88692-	1	1.78727-	1944033	54	2722		
1.63668-	1	1.23201-	1	1.21130-	1	1.44034-	1	1.53123-	1	1.45023-	1944033	54	2723		
1.37188-	1	1.22500-	1	1.42037-	1	1.51154-	1	1.42871-	1	1.37486-	1944033	54	2724		
1.69744-	1	1.80275-	1	1.70227-	1	1.61192-	1	1.91844-	1	1.80969-	1944033	54	2725		
1.71536-	1	1.71398-	1	1.62137-	1	1.55236-	1			944033	54	2726			
										944033	0	2727			
9.42400+	4	2.37992+	2	0	0	0	0			1944033	55	2728			
0.00000+	0	0.00000+	0	0	0	55	0			1944033	55	2729			
0.00000+	0	0.00000+	0	1	5	136				16944033	55	2730			
1.00000-	5	4.00000+	5	5.00000+	5	7.00000+	5	9.00000+	5	1.50000+	6944033	55	2731		
3.00000+	6	5.00000+	6	7.00000+	6	9.00000+	6	1.10000+	7	1.30000+	7944033	55	2732		
1.50000+	7	1.70000+	7	1.90000+	7	2.00000+	7	0.00000+	0	0.00000+	1944033	55	2733		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	55	2734		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	55	2735		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	55	2736		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	55	2737		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	55	2738		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	4.39569-	1	6.44648-	2	3.53258-	2944033	55	2738		
-8.51769-	2-1.	6.0142-	1	2.95563-	3-8-	4.52528-	2-3-	9.91103-	2-2-	4.42956-	2944033	55	2739		
-6.36824-	2-5.	7.3031-	2-5-	3.0068-	2-3-	4.49069-	2	1.06090-	2	6.34846-	3944033	55	2740		
-9.38350-	3-1.	7.07685-	2	4.21476-	3-4-	6.0677-	3	4.28892-	4	2.01303-	3944033	55	2741		
-2.68294-	3-1.	5.55015-	3-9-	7.1290-	4	9.64080-	4	4.92803-	3-1-	3.32926-	3944033	55	2742		
-6.93800-	3	2.53309-	3-2.	2.0077-	3	3.41031-	4	9.06492-	4-1-	8.0000-	3944033	55	2743		
-1.26781-	3-3.	7.4166-	4	4.10670-	4	4.08040-	2	7.43489-	2	2.99073-	2944033	55	2744		
5.75009-	2	4.09349-	2	3.61654-	2	4.90817-	2	4.97708-	2	4.94435-	2944033	55	2745		
4.22261-	2	1.81476-	1	1.13466-	1	1.66315-	1	1.30231-	1	1.24143-	1944033	55	2746		
1.56217-	1	1.62297-	1	1.55971-	1	1.41551-	1	1.38384-	1	1.24708-	1944033	55	2747		
1.16046-	1	1.22817-	1	1.36415-	1	1.46523-	1	1.39251-	1	1.37101-	1944033	55	2748		
1.74724-	1	1.41855-	1	1.37275-	1	1.66383-	1	1.74527-	1	1.66924-	1944033	55	2749		
1.54543-	1	1.20409-	1	1.19892-	1	1.40664-	1	1.48613-	1	1.41985-	1944033	55	2750		
1.34247-	1	1.21801-	1	1.40338-	1	1.48719-	1	1.41802-	1	1.35974-	1944033	55	2751		
1.65649-	1	1.74660-	1	1.66536-	1	1.57301-	1	1.84900-	1	1.75947-	1944033	55	2752		
1.66694-	1	1.68100-	1	1.58941-	1	1.52100-	1			944033	55	2753			
										944033	0	2754			
9.42400+	4	2.37992+	2	0	0	0	0			1944033	56	2755			
0.00000+	0	0.00000+	0	0	0	56	0			1944033	56	2756			
0.00000+	0	0.00000+	0	1	5	120				15944033	56	2757			
1.00000-	5	6.00000+	5	7.00000+	5	9.00000+	5	1.50000+	6	3.00000+	6944033	56	2758		
5.00000+	6	7.00000+	6	9.00000+	6	1.10000+	7	1.30000+	7	1.50000+	7944033	56	2759		
1.70000+	7	1.90000+	7	2.00000+	7	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	56	2760		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	56	2761		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	56	2762		
9.79719-	3-4.	9.5057-	3-5-	2.23399-	2-1-	2.4316-	1-9-	3.4370-	2-9-	4.1208-	2944033	56	2763		
-7.30258-	2-7.	4.8233-	2-9.	5.2879-	2-9.	9.94385-	2-9.	3.6890-	2-8-	7.9042-	2944033	56	2764		
2.78784-	3	6.88343-	4-4.	3.7976-	3-3-	8.8935-	3	3.24435-	3-7-	0.02187-	4944033	56	2765		
2.10698-	3	3.13204-	3	3.71436-	3	1.97071-	3	1.56246-	3	2.65605-	3944033	56	2766		
1.50544-	3	2.28726-	3	2.54873-	3	1.09916-	3	2.08065-	3	1.61563-	3944033	56	2767		
1.64787-	3	2.29634-	3	2.15542-	3	1.94551-	3	1.89080-	3	2.25000-	2944033	56	2768		
4.62442-	2	2.65734-	2	3.82239-	2	2.63373-	2	2.46402-	2	3.34759-	2944033	56	2769		
3.46983-	2	3.35992-	2	2.97108-	2	1.62409-	1	1.38929-	1	1.60439-	1944033	56	2770		
1.29772-	1	1.29712-	1	1.56357-	1	1.65107-	1	1.56854-	1	1.47768-	1944033	56	2771		
1.59201-	1	1.29576-	1	1.21146-	1	1.21146-	1	1.29685-	1	1.43818-	1	1.53944-	1944033	56	2772
1.45294-	1	1.44106-	1	1.84041-	1	1.44546-	1	1.40189-	1	1.71382-	1944033	56	2773		
1.80042-	1	1.71206-	1	1.59155-	1	1.20409-	1	1.20579-	1	1.42046-	1944033	56	2774		
1.49995-	1	1.42332-	1	1.35553-	1	1.23201-	1	1.42530-	1	1.50811-	1944033	56	2775		
1.42818-	1	1.37667-	1	1.68921-	1	1.78196-	1	1.68563-	1	1.60392-	1944033	56	2776		
1.88356-	1	1.78017-	1	1.69709-	1	1.69921-	1	1.60715-	1	1.54449-	1944033	56	2777		
										944033	0	2778			
9.42400+	4	2.37992+	2	0	0	0	0			1944033	57	2779			
0.00000+	0	0.00000+	0	0	0	57	0			1944033	57	2780			
0.00000+	0	0.00000+	0	1	5	120				15944033	57	2781			
1.00000-	5	6.00000+	5	7.00000+	5	9.00000+	5	1.50000+	6	3.00000+	6944033	57	2782		
5.00000+	6	7.00000+	6	9.00000+	6	1.10000+	7	1.30000+	7	1.50000+	7944033	57	2783		
1.70000+	7	1.70000+	7	2.00000+	7	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	57	2784		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	57	2785		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	57	2786		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	57	2787		
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	57	2788		
3.13290-	2	1.80540-	2	2.51935-	2	4.87943-	2	2.63610-	2	2.59923-	2944033	57	2789		
4.60209-	2	4.23738-	2	5.30486-	2	5.49516-	2	5.18489-	2	4.72319-	2944033	57	2790		
0.00000+	0	1.85732-	2	2.82844-	2	2.155381-	2	2.37938-	2	2.62357-	2944033	57	2791		
2.33121-	2	2.86885-	2	2.99887-	2	2.94168-	2	2.62563-	2	2.72840-	2944033	57	2792		
9.58249-	2	3.42574-	2	9.24505-	2	6.36464-	2	5.36123-	2	7.34031-	2944033	57	2793		
7.46319-	2	7.35230-	2	6.34766-	2	1.64836-	1	1.14027-	1	1.68729-	1944033	57	2794		
1.33192-	1	1.27322-	1	1.57138-	1	1.64195-	1	1.57236-	1	1.45676-	1944033	57	2795		
1.42884-	1	1.21985-	1	1.14112-</td											

Table A.4 (continued)

Table A.4 (continued)

1.52560- 1	1.44681- 1	1.38983- 1	1.68100- 1	1.77584- 1	1.68582- 1944033	64	2949
1.60163- 1	1.88356- 1	1.78450- 1	1.69880- 1	1.69744- 1	1.61106- 1944033	64	2950
1.54449- 1					944033	64	2951
9.42400+ 4	2.37992+ 2	0	0	0	1944033	65	2953
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	65	0	1944033	65	2954
0.00000+ 0	0.00000+ 0	1	5	91	13944033	65	2955
1.00000- 5	1.00000+ 6	1.50000+ 6	3.00000+ 6	5.00000+ 6	7.00000+ 6944033	65	2956
9.00000+ 6	1.10000+ 7	1.30000+ 7	1.50000+ 7	1.70000+ 7	1.90000+ 7944033	65	2957
2.00000+ 7	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	65	2958
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	65	2959
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	65	2960
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	65	2961
6.96959- 2	9.26433- 2	3.68269- 2	8.13574- 2	5.77875- 2	4.97112- 2944033	65	2962
6.71610- 2	6.80866- 2	6.72724- 2	5.82048- 2	1.67281- 1	1.15492- 1944033	65	2963
1.64440- 1	1.30803- 1	1.25399- 1	1.54902- 1	1.61493- 1	1.54651- 1944033	65	2964
1.43217- 1	1.41376- 1	1.26320- 1	1.16324- 1	1.23704- 1	1.38252- 1944033	65	2965
1.48525- 1	1.40782- 1	1.38605- 1	1.77241- 1	1.43724- 1	1.39098- 1944033	65	2966
1.68056- 1	1.76234- 1	1.68532- 1	1.57180- 1	1.21104- 1	1.20460- 1944033	65	2967
1.41763- 1	1.49584- 1	1.42742- 1	1.35533- 1	1.22500- 1	1.41718- 1944033	65	2968
1.50142- 1	1.42843- 1	1.37412- 1	1.67281- 1	1.76334- 1	1.67763- 1944033	65	2969
1.59612- 1	1.86624- 1	1.77197- 1	1.69097- 1	1.68921- 1	1.60715- 1944033	65	2970
1.54449- 1					944033	65	2971
9.42400+ 4	2.37992+ 2	0	0	0	1944033	66	2973
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	66	0	1944033	66	2974
0.00000+ 0	0.00000+ 0	1	5	91	13944033	66	2975
1.00000- 5	1.00000+ 6	1.50000+ 6	3.00000+ 6	5.00000+ 6	7.00000+ 6944033	66	2976
9.00000+ 6	1.10000+ 7	1.30000+ 7	1.50000+ 7	1.70000+ 7	1.90000+ 7944033	66	2977
2.00000+ 7	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	66	2978
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	66	2979
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	66	2980
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	66	2981
3.24000- 2	5.17039- 2	2.77301- 2	2.4.92285- 2	2.3.43057- 2	2.3.04356- 2944033	66	2982
4.11804- 2	4.24773- 2	4.13071- 2	2.3.61481- 2	2.1.63216- 1	1.43006- 1944033	66	2983
1.59196- 1	1.34005- 1	1.34055- 1	1.57855- 1	1.67235- 1	1.59790- 1944033	66	2984
1.51151- 1	1.53664- 1	1.28250- 1	1.20943- 1	1.28966- 1	1.43041- 1944033	66	2985
1.53272- 1	1.45354- 1	1.43118- 1	1.81476- 1	1.45788- 1	1.40152- 1944033	66	2986
1.69071- 1	1.77633- 1	1.68986- 1	1.57540- 1	1.23201- 1	1.22540- 1944033	66	2987
1.43478- 1	1.51375- 1	1.44323- 1	1.36701- 1	1.24609- 1	1.43427- 1944033	66	2988
1.51779- 1	1.44272- 1	1.38590- 1	1.68100- 1	1.77175- 1	1.68582- 1944033	66	2989
1.60163- 1	1.87489- 1	1.78039- 1	1.69318- 1	1.69744- 1	1.61106- 1944033	66	2990
1.54449- 1					944033	66	2991
9.42400+ 4	2.37992+ 2	0	0	0	1944033	66	2992
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	67	0	1944033	67	2993
0.00000+ 0	0.00000+ 0	1	5	91	13944033	67	2995
1.00000- 5	1.00000+ 6	1.50000+ 6	3.00000+ 6	5.00000+ 6	7.00000+ 6944033	67	2996
9.00000+ 6	1.10000+ 7	1.30000+ 7	1.50000+ 7	1.70000+ 7	1.90000+ 7944033	67	2997
2.00000+ 7	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	67	2998
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	67	2999
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	67	3000
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	67	3001
1.90440- 2	2.4.41862- 2	2.8.33884- 2	2.3.95982- 2	2.8.3341- 2	2.2.65440- 2944033	67	3002
3.53059- 2	3.68934- 2	3.54487- 2	2.3.16726- 2	2.1.52100- 1	1.37780- 1944033	67	3003
1.52874- 1	1.24998- 1	1.24707- 1	1.49826- 1	1.58766- 1	1.50833- 1944033	67	3004
1.42388- 1	1.60801- 1	1.32701- 1	1.23221- 1	1.31180- 1	1.45996- 1944033	67	3005
1.56108- 1	1.47506- 1	1.45774- 1	1.82329- 1	1.44584- 1	1.39835- 1944033	67	3006
1.70168- 1	1.79573- 1	1.70759- 1	1.58917- 1	1.21104- 1	1.20926- 1944033	67	3007
1.42109- 1	1.50428- 1	1.42674- 1	1.37667- 1	1.68100- 1	1.77762- 1944033	67	3008
1.50811- 1	1.68356- 1	1.78017- 1	1.69709- 1	1.68921- 1	1.60715- 1944033	67	3009
1.60163- 1					944033	67	3010
1.54449- 1					944033	67	3011
9.42400+ 4	2.37992+ 2	0	0	0	1944033	68	3012
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	68	0	1944033	68	3013
0.00000+ 0	0.00000+ 0	1	5	91	13944033	68	3015
1.00000- 5	1.00000+ 6	1.50000+ 6	3.00000+ 6	5.00000+ 6	7.00000+ 6944033	68	3016
9.00000+ 6	1.10000+ 7	1.30000+ 7	1.50000+ 7	1.70000+ 7	1.90000+ 7944033	68	3017
2.00000+ 7	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	68	3018
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	68	3019
6.60489- 2	9.07505- 2	2.4.09720- 2	8.94468- 2	2.6.42242- 2	2.5.49594- 2944033	68	3021
7.30535- 2	7.53372- 2	2.7.36952- 2	2.6.45396- 2	2.1.59201- 2	1.1.15368- 1944033	68	3023
1.64195- 1	1.30712- 1	1.24568- 1	1.1.53236- 1	1.1.50673- 1	1.1.53703- 1944033	68	3024
1.42381- 1	1.41376- 1	1.26058- 1	1.1.16071- 1	1.1.23309- 1	1.1.37944- 1944033	68	3025
1.48318- 1	1.40505- 1	1.38163- 1	1.1.81476- 1	1.1.46118- 1	1.1.39856- 1944033	68	3026
1.69181- 1	1.78186- 1	1.70422- 1	1.1.58377- 1	1.1.22500- 1	1.1.20907- 1944033	68	3027
1.42577- 1	1.50792- 1	1.43767- 1	1.1.36174- 1	1.1.22500- 1	1.1.141718- 1944033	68	3028
1.50489- 1	1.43406- 1	1.37412- 1	1.1.67281- 1	1.1.76743- 1	1.1.68171- 1944033	68	3029
1.59772- 1	1.87489- 1	1.78039- 1	1.1.69488- 1	1.1.61106- 1	1.1.69403- 1944033	68	3030
1.54449- 1					944033	68	3031
9.42400+ 4	2.37992+ 2	0	0	0	1944033	69	3032
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	69	0	1944033	69	3033
0.00000+ 0	0.00000+ 0	1	5	91	13944033	69	3035
1.00000- 5	1.00000+ 6	1.50000+ 6	3.00000+ 6	5.00000+ 6	7.00000+ 6944033	69	3036
9.00000+ 6	1.10000+ 7	1.30000+ 7	1.50000+ 7	1.70000+ 7	1.90000+ 7944033	69	3037
2.00000+ 7	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	69	3038
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	69	3039
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	69	3040
1.98810- 2	4.42176- 2	2.2.73207- 2	2.3.83192- 2	2.2.84749- 2	2.2.68038- 2944033	69	3042
3.47438- 2	3.61044- 2	2.3.48552- 2	2.3.11421- 2	2.1.53664- 1	1.1.38359- 1944033	69	3043
1.52025- 1	1.27047- 1	1.27528- 1	1.1.50755- 1	1.1.59750- 1	1.1.52298- 1944033	69	3044
1.43426- 1	1.16160- 1	1.1.31474- 1	1.1.23253- 1	1.1.31777- 1	1.1.45866- 1944033	69	3045
1.56672- 1	1.48068- 1	1.45979- 1	1.1.78084- 1	1.1.44450- 1	1.1.40873- 1944033	69	3046
1.68521- 1	1.77470- 1	1.69343- 1	1.1.57388- 1	1.1.22500- 1	1.1.22661- 1944033	69	3047
1.43069- 1	1.51292- 1	1.1.43911- 1	1.1.36450- 1	1.1.25316- 1	1.1.43834- 1944033	69	3048
1.52560- 1	1.44681- 1	1.1.38983- 1	1.1.68100- 1	1.1.77762- 1	1.1.68582- 1944033	69	3049
1.60163- 1	1.88356- 1	1.1.78450- 1	1.1.69709- 1	1.1.69744- 1	1.1.61106- 1944033	69	3050
1.54449- 1					944033	69	3051
9.42400+ 4	2.37992+ 2	0	0	0	1944033	70	3052
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	70	0	1944033	70	3054
0.00000+ 0	0.00000+ 0	1	5	91	13944033	70	3055
1.00000- 5	1.00000+ 6	1.50000+ 6	3.00000+ 6	5.00000+ 6	7.00000+ 6944033	70	3056
9.00000+ 6	1.10000+ 7	1.30000+ 7	1.50000+ 7	1.70000+ 7	1.90000+ 7944033	70	3057
2.00000+ 7	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	70	3058
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	70	3059
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	70	3060
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944033	70	3061
1.02400- 1	1.04418- 1	1.42205- 1	2.1.11402- 1	1.7.71584- 2	2.6.31680- 2944033	70	3062
8.66425- 2	9.06924- 2	2.8.77542- 2	2.7.59001- 2	1.5.10544- 1	1.1.15289- 1944033	70	3063
1.63468- 1	1.30020- 1	1.1.23442- 1	1.1.51233- 1	1.6.00003- 1	1.1.52552- 1944033	70	3064
1.41865- 1	1.43641- 1	1.1.25542- 1	1.1.15665- 1	1.2.3364- 1	1.1.37650- 1944033	70	3065
1.48378- 1	1.1.40248- 1	1.1.38126- 1	1.1.187489- 1	1.1.49215- 1	1.1.140790- 1944033	70	3066

Table A.4 (continued)

1.71253-	1	1.81386-	1	1.73106-	1	1.60707-	1	1.23904-	1	1.21229-	1944033	70	3067
1.43392-	1	1.52354-	1	1.44940-	1	1.37162-	1	1.22500-	1	1.41718-	1944033	70	3068
1.51032-	1	1.43249-	1	1.37624-	1	1.67281-	1	1.77737-	1	1.68579-	1944033	70	3069
1.60179-	1	1.89225-	1	1.79296-	1	1.70533-	1	1.70569-	1	1.61908-	1944033	70	3070
1.55236-	1										944033	70	3071
											944033	0	3072
9.42400+	4	2.37992+	2	0	0	0	0	0	0	1944033	71	3073	
0.00000+	0	0.00000+	0	0	0	71	0	0	0	1944033	71	3074	
0.00000+	0	0.00000+	0	1	5	91				13944033	71	3075	
1.00000-	5	1.00000+	6	1.50000+	6	3.00000+	6	5.00000+	6	7.00000+	6944033	71	3076
9.00000+	6	1.10000+	7	1.30000+	7	1.50000+	7	1.70000+	7	1.90000+	7944033	71	3077
2.00000+	7	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	71	3078
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	71	3079
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	71	3080
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	71	3081
2.59210-	2	4.83322-	2	2.76228-	2	4.37221-	2	3.14997-	2	2.89529-	2944033	71	3082
3.83518-	2	3.95273-	2	3.83399-	2	3.39143-	2	1.56025-	1	1.40111-	1944033	71	3083
1.53718-	1	1.28987-	1	1.29622-	1	1.52719-	1	1.61628-	1	1.54440-	1944033	71	3084
1.45766-	1	1.59201-	1	1.30802-	1	1.22613-	1	1.31076-	1	1.45104-	1944033	71	3085
1.55490-	1	1.47456-	1	1.45203-	1	1.78929-	1	1.44645-	1	1.40757-	1944033	71	3086
1.68747-	1	1.77298-	1	1.69396-	1	1.57428-	1	1.22500-	1	1.22661-	1944033	71	3087
1.43069-	1	1.50944-	1	1.43911-	1	1.36450-	1	1.25316-	1	1.43834-	1944033	71	3088
1.52209-	1	1.44681-	1	1.38983-	1	1.68100-	1	1.77175-	1	1.68582-	1944033	71	3089
1.60163-	1	1.87489-	1	1.78039-	1	1.69488-	1	1.69744-	1	1.61106-	1944033	71	3090
1.54449-	1										944033	71	3091
											944033	0	3092
9.42400+	4	2.37992+	2	0	0	0	0	0	0	1944033	72	3093	
0.00000+	0	0.00000+	0	0	0	72	0	0	0	1944033	72	3094	
0.00000+	0	0.00000+	0	1	5	91				13944033	72	3095	
1.00000-	5	1.00000+	6	1.50000+	6	3.00000+	6	5.00000+	6	7.00000+	6944033	72	3096
9.00000+	6	1.10000+	7	1.30000+	7	1.50000+	7	1.70000+	7	1.90000+	7944033	72	3097
2.00000+	7	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	72	3098
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	72	3099
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	72	3100
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	72	3101
1.96000-	2	4.37819-	2	2.77586-	2	3.87565-	2	2.88610-	2	2.71589-	2944033	72	3102
3.51862-	2	3.64326-	2	3.52425-	2	3.15265-	2	1.50544-	1	1.38069-	1944033	72	3103
1.49982-	1	1.25615-	1	1.26089-	1	1.48899-	1	1.57420-	1	1.50424-	1944033	72	3104
1.41810-	1	1.62408-	1	1.32481-	1	1.23842-	1	1.32248-	1	1.46559-	1944033	72	3105
1.57049-	1	1.48768-	1	1.46659-	1	1.78084-	1	1.44450-	1	1.40873-	1944033	72	3106
1.68521-	1	1.77244-	1	1.69343-	1	1.57388-	1	1.22500-	1	1.22661-	1944033	72	3107
1.43069-	1	1.50944-	1	1.43911-	1	1.36450-	1	1.25316-	1	1.43834-	1944033	72	3108
1.52209-	1	1.44681-	1	1.38983-	1	1.68100-	1	1.77352-	1	1.68582-	1944033	72	3109
1.60163-	1	1.87489-	1	1.78039-	1	1.69318-	1	1.69744-	1	1.61106-	1944033	72	3110
1.54449-	1										944033	72	3111
											944033	0	3112
9.42400+	4	2.37992+	2	0	0	0	0	0	0	1944033	73	3113	
0.00000+	0	0.00000+	0	0	0	73	0	0	0	1944033	73	3114	
0.00000+	0	0.00000+	0	1	5	91				13944033	73	3115	
1.00000-	5	1.00000+	6	1.50000+	6	3.00000+	6	5.00000+	6	7.00000+	6944033	73	3116
9.00000+	6	1.10000+	7	1.30000+	7	1.50000+	7	1.70000+	7	1.90000+	7944033	73	3117
2.00000+	7	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	73	3118
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	73	3119
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	73	3120
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	73	3121
3.42250-	2	5.28804-	2	2.95909-	2	5.25663-	2	3.67532-	2	3.25219-	2944033	73	3122
4.39171-	2	4.53394-	2	4.39789-	2	3.85336-	2	1.57609-	1	1.42135-	1944033	73	3123
1.55592-	1	1.31265-	1	1.31452-	1	1.54631-	1	1.63822-	1	1.56531-	1944033	73	3124
1.48220-	1	1.54449-	1	1.29916-	1	1.21804-	1	1.29573-	1	1.44211-	1944033	73	3125
1.54449-	1										944033	0	3126
1.54343-	1	1.46372-	1	1.43946-	1	1.81476-	1	1.45788-	1	1.40303-	1944033	73	3127
1.69071-	1	1.77818-	1	1.69896-	1	1.57708-	1	1.23201-	1	1.22540-	1944033	73	3127
1.43478-	1	1.51375-	1	1.44323-	1	1.36701-	1	1.24609-	1	1.43427-	1944033	73	3128
1.51779-	1	1.44272-	1	1.38590-	1	1.68100-	1	1.77352-	1	1.68582-	1944033	73	3129
1.60163-	1	1.87489-	1	1.78039-	1	1.69488-	1	1.69744-	1	1.61106-	1944033	73	3130
1.54449-	1										944033	73	3131
											944033	0	3132
9.42400+	4	2.37992+	2	0	0	0	0	0	0	1944033	74	3133	
0.00000+	0	0.00000+	0	0	0	74	0	0	0	1944033	74	3134	
0.00000+	0	0.00000+	0	1	5	91				13944033	74	3135	
1.00000-	5	1.00000+	6	1.50000+	6	3.00000+	6	5.00000+	6	7.00000+	6944033	74	3136
9.00000+	6	1.10000+	7	1.30000+	7	1.50000+	7	1.70000+	7	1.90000+	7944033	74	3137
2.00000+	7	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	74	3138
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	74	3139
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	74	3140
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944033	74	3141
2.95840-	2	6.19165-	2	3.45513-	2	5.09137-	2	3.91527-	2	3.57166-	2944033	74	3142
4.55026-	2	4.68906-	2	4.65432-	2	4.13983-	2	4.68100-	1	1.16830-	1944033	74	3143
1.56500-	1	1.25340-	1	1.20052-	1	1.49349-	1	1.55320-	1	1.49441-	1944033	74	3144
1.37416-	1	1.38384-	1	1.30137-	1	1.18499-	1	1.24245-	1	1.40351-	1944033	74	3145
1.50042-	1	1.42606-	1	1.39699-	1	1.71396-	1	1.41216-	1	1.37406-	1944033	74	3146
1.65128-	1	1.73569-	1	1.66006-	1	1.55147-	1	1.20409-	1	1.19892-	1944033	74	3147
1.40664-	1	1.48613-	1	1.41985-	1	1.34936-	1	1.21801-	1	1.40622-	1944033	74	3148
1.49019-	1	1.42088-	1	1.36671-	1	1.65649-	1	1.74660-	1	1.66536-	1944033	74	3149
1.58427-	1	1.84900-	1	1.75947-	1	1.67717-	1	1.68100-	1	1.59916-	1944033	74	3150
1.53664-	1										944033	74	3151
											944033	0	3152
9.42400+	4	2.37992+	2	0	0	0	0	0	0	1944033	75	3153	
0.00000+	0	0.0000											

Table A.4 (continued)

1.38815- 1 1.39876- 1 1.29446- 1 1.18438- 1 1.24617- 1 1.40232- 1944033 76 3185	2.07325- 1 1.26742- 1 1.15698- 1 1.77300- 1 1.97880- 1 1.86561- 1944033 91 3244
1.50072- 1 1.42647- 1 1.40074- 1 1.73056- 1 1.42307- 1 1.38320- 1944033 76 3186	1.59710- 1 2.65690- 2 6.75393- 2 5.29506- 2 5.32236- 2 6.90790- 2944033 91 3245
1.65994- 1 1.74455- 1 1.67043- 1 1.55968- 1 1.21104- 1 1.20582- 1944033 76 3187	7.82618- 2 7.19920- 2 6.70919- 2 3.03601- 1 1.94277- 1 1.80888- 1944033 91 3246
1.41416- 1 1.49388- 1 1.42742- 1 1.35533- 1 1.22500- 1 1.41372- 1944033 76 3188	2.67812- 1 2.99541- 1 2.81393- 1 2.44908- 1 1.33225- 1 1.27814- 1944033 91 3247
1.49794- 1 1.42843- 1 1.37412- 1 1.66464- 1 1.75496- 1 1.67353- 1944033 76 3189	1.80498- 1 2.01882- 1 1.88488- 1 1.68657- 1 1.24609- 1 1.72805- 1944033 91 3248
1.59222- 1 1.85761- 1 1.76787- 1 1.68536- 1 1.68921- 1 1.60715- 1944033 76 3190	1.93082- 1 1.79360- 1 1.62622- 1 2.48004- 1 2.76831- 1 2.57428- 1944033 91 3249
1.54449- 1	944033 76 3191 944033 0 3192 944033 91 3251
9.42400+ 4 2.37992+ 2 0 0 0 1944033 77 3193	944033 91 3252
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0 77 0 1944033 77 3194	1944033102 3253
0.00000+ 0 0.00000+ 0 1 5 91 13944033 77 3195	1944033102 3254
1.00000- 5 1.00000+ 6 1.50000+ 6 3.00000+ 6 5.00000+ 6 7.00000+ 6944033 77 3196	0.00000+ 0 0.00000+ 0 1 5 276 2394033102 3255
9.00000+ 6 1.10000+ 7 1.30000+ 7 1.50000+ 7 1.70000+ 7 1.90000+ 7944033 77 3197	1.00000- 5 1.00000+ 4 1.50000+ 4 3.00000+ 4 5.00000+ 4 6.99999+ 4944033102 3256
2.00000+ 7 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 77 3198	8.99999+ 4 1.50000+ 5 3.00000+ 5 5.00000+ 5 7.00000+ 5 9.00000+ 5944033102 3257
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 77 3199	1.50000+ 6 3.00000+ 6 5.00000+ 6 7.00000+ 6 9.00000+ 6 1.10000+ 7944033102 3258
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 77 3200	1.30000+ 7 1.50000+ 7 1.70000+ 7 1.90000+ 7 2.00000+ 7 0.00000+ 0944033102 3259
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 77 3201	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033102 3260
6.35039- 2 8.86485- 2 4.60495- 2 9.11421- 2 6.69581- 2 5.80356- 2944033 77 3202	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033102 3261
7.58580- 2 7.85635- 2 7.66221- 2 6.75425- 2 1.52100- 1 1.16139- 1944033 77 3203	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033102 3262
1.59783- 1 1.28403- 1 1.22167- 1 1.49939- 1 1.57387- 1 1.50557- 1944033 77 3204	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033102 3263
1.39629- 1 1.41376- 1 1.28139- 1 1.17591- 1 1.23967- 1 1.39482- 1944033 77 3205	-3.40991- 4-2.18147- 4 2.04727- 5 6.80965- 4 2.50318- 4-7.78304- 4944033102 3264
1.49621- 1 1.41744- 1 1.39050- 1 1.80625- 1 1.46490- 1 1.39825- 1944033 77 3206	-2.71948- 3-6.68375- 3-1.94706- 2 1.97416- 3 1.54836- 3-3.09672- 4944033102 3265
1.68958- 1 1.78136- 1 1.70197- 1 1.58340- 1 1.23201- 1 1.21253- 1944033 77 3207	8.90307- 4 5.80635- 4-1.16127- 4 1.16127- 4 2.32254- 4 1.54836- 4944033102 3266
1.42985- 1 1.51223- 1 1.44178- 1 1.36563- 1 1.22500- 1 1.41862- 1944033 77 3208	4.88410- 4 4.67349- 4 2.70902- 4 5.67461- 5-9.91848- 5-3.74993- 4944033102 3267
1.50489- 1 1.43046- 1 1.37412- 1 1.67281- 1 1.76743- 1 1.68171- 1944033 77 3209	-2.81509- 4 1.63089- 4 4.67636- 4 9.69969- 4-3.28185- 4 4.37580- 5944033102 3268
1.59772- 1 1.87489- 1 1.78039- 1 1.69488- 1 1.69744- 1 1.61106- 1944033 77 3210	2.84427- 4 8.53281- 4 1.20334- 3 1.26698- 3 1.29086- 3 1.18147- 3944033102 3269
1.54449- 1	1.15959- 3 1.26698- 3 8.12250- 4 6.37146- 4 4.11197- 4 1.56687- 4944033102 3270
9.42400+ 4 2.37992+ 2 0 0 0 1944033 78 3211	-4.62840- 4-1.69290- 4 7.27812- 4 1.98747- 3 4.44856- 3 8.83129- 3944033102 3271
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0 78 0 1944033 78 3212	1.12860- 4-1.04395- 3-3.95010- 4 5.36085- 4-2.25720- 4 5.64300- 5944033102 3272
0.00000+ 0 0.00000+ 0 1 5 91 13944033 78 3213	-1.41075- 4-2.82150- 4-8.46450- 5 7.29000- 4 7.92272- 4 6.46272- 4944033102 3273
1.00000- 5 1.00000+ 6 1.50000+ 6 3.00000+ 6 5.00000+ 6 7.00000+ 6944033 78 3214	3.53808- 4 4.00950- 4 6.92128- 4 1.42085- 3 3.08286- 3 9.83664- 3944033102 3274
9.00000+ 6 1.10000+ 7 1.30000+ 7 1.50000+ 7 1.70000+ 7 1.90000+ 7944033 78 3215	1.33650- 3-1.49888- 3 4.81140- 4-8.82090- 4-1.12266- 3 1.00489- 3 1.11682- 3 1.11660- 3944033102 3275
2.00000+ 7 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 78 3216	-8.82090- 4-9.89010- 4-1.12266- 3 1.00489- 3 1.11682- 3 1.11660- 3944033102 3276
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 78 3217	1.08376- 3 8.24922- 4 1.07907- 3 1.80975- 3 6.62181- 3-6.27660- 5944033102 3277
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 78 3218	-1.88298- 3-2.69894- 3-3.64043- 3-3.64043- 3-3.54213- 3-3.51490- 3944033102 3278
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 78 3219	-3.67181- 3-3.76595- 3 1.39876- 3 1.74463- 3 1.60446- 3 8.49780- 4944033102 3279
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 78 3220	5.57409- 4 1.85130- 4 3.62855- 3-3.70260- 5-1.29591- 3-3.07316- 3944033102 3280
1.74240- 2 4.24850- 2 3.04587- 2 4.16679- 2 3.05431- 2 8.7258- 2944033 78 3221	-3.92475- 3-9.9880- 3-3.96177- 3-3.92475- 3-4.03583- 3-4.22096- 3944033102 3281
3.75216- 2 3.94141- 2 3.76509- 2 3.39787- 2 1.41376- 1 1.35583- 1944033 78 3223	3.13600- 3 2.91984- 3 1.46271- 3 3.09120- 4-2.03280- 3 3.54816- 3944033102 3282
1.45600- 1 1.20070- 1 1.19966- 1 1.43327- 1 1.52414- 1 1.44880- 1944033 78 3224	5.65487- 3 4.04711- 3 3.94316- 3 3.65904- 3 2.77200- 3 2.49480- 3944033102 3283
1.36833- 1 1.61604- 1 1.34604- 1 1.24444- 1 3.1789- 1 1.47154- 1944033 78 3225	2.77200- 3 3.10464- 3 2.49480- 3 4.35599- 3 4.92821- 3 6.61847- 3944033102 3284
1.57370- 1 1.48865- 1 1.46769- 1 1.81476- 1 1.44808- 1 1.39807- 1944033 78 3226	8.05860- 3 1.61390- 2 7.97147- 3 1.33947- 2 5.48855- 3 1.00624- 2944033102 3285
1.69355- 1 1.79337- 1 1.70534- 1 1.58712- 1 1.21801- 1 1.21274- 1944033 78 3227	1.18265- 2 1.09118- 2 1.11731- 2 1.16305- 2 1.22186- 2 9.42839- 3944033102 3286
1.42170- 1 1.50860- 1 1.43152- 1 1.36197- 1 1.23201- 1 1.41980- 1944033 78 3228	1.67229- 2 2.68200- 2 4.31619- 2 1.02858- 2 1.82123- 2 7.59418- 3944033102 3287
1.50811- 1 1.42818- 1 1.37667- 1 1.67281- 1 1.77328- 1 1.67763- 1944033 78 3229	1.79761- 2 2.23980- 2 2.06577- 2 2.07638- 2 2.17251- 2 2.37438- 2944033102 3288
1.59772- 1 1.88356- 1 1.78017- 1 1.69709- 1 1.68921- 1 1.60715- 1944033 78 3230	3.38560- 2 5.90198- 2 1.07292- 1 3.69785- 2 5.75625- 2 8.2348- 2944033102 3289
1.54449- 1	4.79081- 2 5.64696- 2 5.30085- 2 5.26442- 2 5.46480- 2 5.86555- 2944033102 3290
9.42400+ 4 2.37992+ 2 0 0 0 1944033 91 3231	1.08900- 1 2.10395- 1 6.76268- 2 9.34361- 2 5.16186- 2 8.00414- 2944033102 3291
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0 91 0 1944033 91 3234	9.27827- 2 8.78923- 2 8.69022- 2 9.01691- 2 9.67032- 2 9.80100- 1944033102 3292
0.00000+ 0 0.00000+ 0 1 5 91 13944033 91 3235	7.85060- 1 6.95871- 1 7.73299- 1 7.62518- 1 7.55657- 1 7.65458- 1944033102 3293
1.00000- 5 1.00000+ 6 1.50000+ 6 3.00000+ 6 5.00000+ 6 7.00000+ 6944033 91 3236	7.60558- 1 7.65458- 1 7.61538- 1 9.80100- 1 9.31095- 1 9.53637- 1944033102 3294
9.00000+ 6 1.10000+ 7 1.30000+ 7 1.50000+ 7 1.70000+ 7 1.90000+ 7944033 91 3237	9.61478- 1 9.53637- 1 9.58538- 1 9.57558- 1 9.56578- 1 9.51677- 1944033102 3295
2.00000+ 7 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 91 3238	9.80100- 1 8.64448- 1 9.33055- 1 9.51677- 1 9.42856- 1 9.43836- 1944033102 3296
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 91 3239	9.40896- 1 9.48737- 1 9.80100- 1 9.58538- 1 9.36976- 1 9.45796- 1944033102 3297
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 91 3240	9.44816- 1 9.46777- 1 9.35015- 1 9.80100- 1 9.75200- 1 9.77160- 1944033102 3298
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944033 91 3241	9.76180- 1 9.78140- 1 9.74219- 1 9.80100- 1 9.78140- 1 9.78140- 1944033102 3299
7.07560- 2 7.35671- 2 4.59595- 3 9.11640- 2 4.51468- 2 3.59629- 2944033 91 3242	9.78140- 1 9.79120- 1 9.80100- 1 9.79120- 1 9.78140- 1 9.78140- 1944033102 3300
6.54392- 2 7.20067- 2 7.08216- 2 5.51748- 2 1.45924- 1 3.93521- 2944033 91 3243	9.80100- 1 9.79120- 1 9.78140- 1 9.80100- 1 9.79120- 1 9.80100- 1944033102 3301

Table A.4 (continued)

9.42400+ 4	2.37992+ 2	0	1	0	1944034	2	3304	9440 0	0	3303
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	2	1	1944034	2	3305			
0.00000+ 0	0.00000+ 0	1	1	0	1944034	2	3306			
0.00000+ 0	0.00000+ 0	1	5	561	33944034	2	3307			
1.00000- 5	4.50000+ 3	5.00000+ 3	6.25000+ 3	8.00000+ 3	1.07500+ 4	4944034	2	3308		
1.50000+ 4	2.12500+ 4	3.00000+ 4	4.00000+ 4	5.00000+ 4	6.24999+ 4	4944034	2	3309		
7.99999+ 4	1.07500+ 5	1.50000+ 5	2.12500+ 5	3.00000+ 5	4.00000+ 5	5944034	2	3310		
5.00000+ 5	6.24999+ 5	7.99999+ 5	1.07500+ 6	1.50000+ 6	2.12500+ 6	6944034	2	3311		
3.00000+ 6	4.00000+ 6	5.00000+ 6	6.25000+ 6	8.00000+ 6	1.07500+ 7	7944034	2	3312		
1.50000+ 7	1.87500+ 7	2.00000+ 7	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0944034	2	3313		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0944034	2	3314		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0944034	2	3315		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0944034	2	3316		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0944034	2	3317		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	3.43396- 3944034	2	3318		
3.38955- 3	3.33101- 3	3.26661- 3	3.16123- 3	3.03830- 3	2.88320- 3	3944034	2	3319		
2.70504- 3	2.55641- 3	2.42313- 3	2.24741- 3	2.04540- 3	1.76366- 3	3944034	2	3320		
1.46566- 3	1.17188- 3	9.67603- 4	9.01209- 4	9.25464- 4	1.05701- 4	3944034	2	3321		
1.26637- 3	1.39761- 3	9.14816- 4	2.76211- 4	6.22618- 5	6.17591- 5	5944034	2	3322		
6.90507- 5	9.61063- 5	2.73832- 4	5.75006- 4	9.17793- 4	9.17793- 4	4944034	2	3323		
3.35241- 3	3.29121- 3	3.22759- 3	3.12347- 3	3.00200- 3	2.84876- 3	3944034	2	3324		
2.67273- 3	2.52588- 3	2.39419- 3	2.22056- 3	2.02096- 3	1.74259- 3	3944034	2	3325		
1.44968- 3	1.15916- 3	9.58268- 4	8.92551- 4	9.15468- 4	1.04553- 4	3944034	2	3326		
1.25256- 3	1.38091- 3	9.03889- 4	2.72415- 4	4.6.15181- 5	6.20300- 5	5944034	2	3327		
6.93352- 5	9.66049- 5	2.71522- 4	5.68138- 4	9.06830- 4	9.06830- 4	4944034	2	3328		
3.23761- 3	3.17184- 3	3.06953- 3	2.95016- 3	2.80236- 3	2.62920- 3	3944034	2	3329		
2.48225- 3	2.35520- 3	2.18441- 3	1.98807- 3	1.71428- 3	1.42614- 3	3944034	2	3330		
1.14164- 3	9.43903- 4	8.79207- 4	9.01740- 4	1.02860- 3	1.23092- 3	3944034	2	3331		
1.35564- 3	8.86274- 4	2.66735- 4	6.04556- 4	6.19498- 5	6.97730- 5	5944034	2	3332		
9.65547- 5	2.68249- 4	5.58325- 4	8.91167- 4	8.91167- 4	3.11364- 4	3944034	2	3333		
3.01019- 3	3.28932- 3	2.74819- 3	2.58737- 3	2.43671- 3	2.30967- 3	3944034	2	3334		
2.14218- 3	1.95162- 3	1.68456- 3	1.40150- 3	1.12203- 3	9.28869- 3	4944034	2	3335		
8.65257- 4	8.87370- 4	1.01093- 3	1.20839- 3	1.32943- 3	8.68159- 3	4944034	2	3336		
2.61100- 4	5.97015- 5	6.22103- 5	7.05624- 5	9.33730- 5	2.64453- 5	4944034	2	3337		
5.47532- 4	8.73939- 4	8.73939- 4	2.91600- 3	2.79980- 3	2.65954- 3	3944034	2	3338		
2.49520- 3	3.235810- 3	2.23741- 3	2.07726- 3	1.89057- 3	1.63356- 3	3944034	2	3339		
1.35913- 3	1.08940- 3	9.03053- 4	8.41276- 4	8.62698- 4	9.81525- 4	4944034	2	3340		
1.17064- 3	1.28520- 3	8.38253- 4	5.21589- 4	5.81769- 5	6.20848- 5	5944034	2	3341		
7.13901- 5	9.72647- 5	2.58611- 4	5.30469- 4	8.45748- 4	8.45748- 4	4944034	2	3342		
2.69361- 3	2.55611- 3	2.40057- 3	2.26867- 3	2.15256- 3	1.99849- 3	3944034	2	3343		
1.82072- 3	1.57324- 3	1.31174- 3	1.05274- 3	8.72916- 4	8.14228- 4	4944034	2	3344		
8.32948- 4	9.46438- 4	1.12747- 3	1.23522- 3	3.02914- 4	2.39738- 4	4944034	2	3345		
5.66857- 5	6.19307- 5	5.20943- 5	9.84023- 5	5.25000- 5	5.10415- 5	4944034	2	3346		
8.13849- 4	8.12858- 4	2.43049- 3	2.28031- 3	2.15718- 3	2.04678- 3	3944034	2	3347		
1.90028- 3	1.73300- 3	1.49900- 3	1.25121- 3	1.00651- 3	8.35812- 3	4944034	2	3348		
7.79719- 4	7.97536- 4	9.03905- 4	1.07323- 3	1.17087- 3	7.59220- 3	4944034	2	3349		
2.26038- 4	5.45785- 5	6.22634- 5	7.36778- 5	9.90811- 5	2.43468- 5	4944034	2	3350		
4.85393- 4	7.73078- 4	7.73078- 4	2.14369- 3	3.02591- 3	1.92415- 3	3944034	2	3351		
1.78823- 3	1.63082- 3	1.41207- 3	1.18116- 3	3.9.52391- 4	7.92952- 4	4944034	2	3352		
7.39855- 4	7.55782- 4	8.54401- 4	1.01002- 3	1.09847- 3	7.09760- 3	4944034	2	3353		
2.09902- 4	5.26333- 5	6.25073- 5	7.49606- 5	9.96357- 5	2.33648- 5	4944034	2	3354		
4.56370- 4	7.28035- 4	7.26035- 4	1.91844- 3	1.82026- 3	1.69336- 3	3944034	2	3355		
1.54432- 3	1.33989- 3	1.12199- 3	9.06748- 4	7.56964- 4	7.06284- 4	4944034	2	3356		
7.20584- 4	8.12604- 4	9.57473- 4	1.03696- 3	6.67582- 4	1.96692- 4	4944034	2	3357		
5.07677- 5	6.29471- 5	7.63679- 5	1.00484- 4	2.25395- 4	4.32214- 4	4944034	2	3358		
6.86832- 4	6.86832- 4	1.73056- 3	1.60831- 3	1.46969- 3	1.27516- 3	3944034	2	3359		
1.07001- 3	8.66694- 4	7.24439- 4	6.76865- 4	6.88719- 4	7.75082- 4	4944034	2	3360		
9.10325- 4	9.82800- 4	6.31122- 4	1.85030- 4	4.94541- 5	6.30464- 5	5944034	2	3361		

944034 0 3402  
9440 0 0 3403  
0 0 0 3404  
-1 0 0 0 0

944034 2 3401  
944034 0 3402  
9440 0 0 3403  
0 0 0 3404  
-1 0 0 0 0

Table A.5  $^{241}\text{Pu}$ 

COVARIANCE FILE FOR MAT=9443 PU=241 IN JENDL-3.2											
9.42410+	4	2.38986+	2	0	0	1	0	0	0	0	0
0.00000+	0	0.00000+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.00000+	0	0.00000+	0	0	0	10	0	0	0	0	0
0.00000+	0	0.00000+	0	0	0	2	239443	1451	4	0	0
							9443	1451	5	0	0
							9443	1451	6	0	0
1	451		29	19443	1451	6				8.82140-	1
32	151		79	09443	1451	7			4.00000+	0	1.31150-
33	1		62	09443	1451	8			3.97740-	2	2.30460-
33	2		9	09443	1451	9			1.00000+	0	0.00000+
33	4		10	09443	1451	10			0.00000+	0	0.00000+
33	16		13	09443	1451	11			0.00000+	0	0.00000+
33	17		8	09443	1451	12			0.00000+	0	0.00000+
33	18	1246		09443	1451	13			0.00000+	0	0.00000+
33	37		6	09443	1451	14			0.00000+	0	0.00000+
33	51		42	09443	1451	15			0.00000+	0	0.00000+
33	52		35	09443	1451	16			0.00000+	0	0.00000+
33	53		32	09443	1451	17			0.00000+	0	0.00000+
33	54		32	09443	1451	18			0.00000+	0	0.00000+
33	55		29	09443	1451	19			0.00000+	0	0.00000+
33	56		29	09443	1451	20			0.00000+	0	0.00000+
33	57		29	09443	1451	21			0.00000+	0	0.00000+
33	58		29	09443	1451	22			0.00000+	0	0.00000+
33	59		29	09443	1451	23			0.00000+	0	0.00000+
33	60		29	09443	1451	24			0.00000+	0	0.00000+
33	61		26	09443	1451	25			0.00000+	0	0.00000+
33	91		26	09443	1451	26			0.00000+	0	0.00000+
33	102		49	09443	1451	27			0.00000+	0	0.00000+
34	2	148		09443	1451	28			0.00000+	0	0.00000+
				9443	1	0	29				
				9443	0	0	30				
9.42410+	4	2.38986+	2	0	0	1	0944332151	31			
9.42410+	4	1.00000+	0	0	0	1	2944332151	32			
1.00000-	5	3.00000+	2	1	3	0	0944332151	33			
2.50000+	0	9.54000-	1	0	0	0	0944332151	34			
2.38986+	2	0.00000+	0	0	0	1	0944332151	35			
0.00000+	0	0.00000+	0	0	0	67	0944332151	36			
-1.22560-	1	3.00000+	0	1.67700-	5	4.37600-	2	2.05400-	2	9.39600-	4944332151
2.64695-	1	3.00000+	0	4.25200-	5	3.33500-	2	5.04200-	2	2.53600-	2944332151
8.64360-	6	1.67227-	9	9.33832-	7	7.10283-	7	2.76360-	9	1.68168-	10944332151
1.53468-	10	1.08286-	7	6.94663-	7	3.59150-	7	5.18400-	13	2.58523-	10944332151
-1.26507-	10	1.01520-	12	7.48800-	15	2.98080-	14	2.98339-	11	1.85587-	10944332151
1.17274-	10	1.90716-	6	7.07721-	7	0.00000+	0	7.89932-	11	7.070430-	11944332151
-1.46237-	7	5.93278-	8	2.81172-	6	5.35970-	7	1.72043-	9	1.33242-	11944332151
-2.24023-	11	3.37059-	9	2.98785-	7	2.08678-	7	2.20900-	9	4.88800-	13944332151
0.00000+	0	0.00000+	0	2.01912-	9	1.91384-	9	6.76000-	14	4.68000-	16944332151
4.78816-	12	1.39620-	10	1.37634-	10	3.24000-	14	5.88391-	11	1.35324-	11944332151
-3.66480-	12	2.11968-	7	6.92257-	8	2.34344-	8	1.15348-	6	2.18666-	8944332151
1.03632-	6		2	1	0	0	0944332151	48			
3.00000+	2	3.00000+	4	2	1	0	0944332151	49			
2.50000+	0	9.54000-	2	0	0	2	0944332151	50			
2.38986+	2	0.00000+	0	0	0	12	2944332151	51			
1.58780+	0	2.00000+	0	1.56270-	4	3.76200-	2	8.93100-	1	0.00000+	0944332151
1.13420+	0	3.00000+	0	1.11620-	4	3.76200-	2	3.96850-	1	0.00000+	0944332151
2.38980+	2	0.00000+	0	1	0	24	4944332151	54			
2.54640+	0	1.00000+	0	3.93440-	4	3.97740-	2	9.60410-	1	0.00000+	0944332151
1.58780+	0	2.00000+	0	2.36070-	4	3.97740-	2	2.70610-	1	0.00000+	0944332151
1.13420+	0	3.00000+	0	1.68620-	4	3.97740-	2	6.01420-	1	0.00000+	0944332151

Table A.5 (continued)

9.00000- 1	1.50000+ 0	2.50000+ 0	3.50000+ 0	4.50000+ 0	5.50000+ 0944333	1	117		0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	2	1	1944333	2	176		
7.00000+ 0	9.00000+ 0	1.10000+ 1	1.30000+ 1	1.50000+ 1	1.70000+ 1944333	1	118		0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	0	0944333	2	177		
1.90000+ 1	2.00000+ 1	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944333	1	119		1.00000- 5	2.00000+ 7	0	0	14	7944333	2	178		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944333	1	120		1.00000+ 0	1.00000+ 0-1.00000+ 0	4.00000+ 0-1.00000+ 0	1.60000+ 0	1.60000+ 0	1944333	2	179		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944333	1	121		-1.00000+ 0	1.70000+ 1-1.00000+ 0	1.80000+ 1-1.00000+ 0	3.70000+ 0	3.70000+ 0	1944333	2	180		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944333	1	122		-1.00000+ 0	1.02000+ 2	0	0	4	2944333	2	181		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0944333	1	123		0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	0	944333	2	182		
6.03327- 5	4.10520- 5	3.10017- 5	2.54361- 5	2.21962- 5	2.35921- 5944333	1	124		1.00000- 5	0.00000+ 0	2.00000+ 7	0.00000+ 0	0	944333	2	183		
2.21962- 5	1.85135- 5	1.68017- 5	1.93268- 5	1.14587- 5	1.94677- 6944333	1	125		0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	0	944333	0	184		
6.94255- 5	7.05525- 5	3.51083- 5	1.23210- 4	8.57343- 5	5.26190- 5944333	1	127		9.42410+ 4	2.38986+ 2	0	0	0	1944333	4	185		
3.69966- 5	2.83791- 5	2.32883- 5	1.99738- 5	2.14615- 5	1.99738- 5944333	1	128		0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	0	0944333	4	186		
1.58391- 5	1.36170- 5	1.51770- 5	1.04445- 5	4.41003- 5	6.6.13952- 5944333	1	129		1.00000- 5	2.00000+ 7	0	0	24	12944333	4	188		
-8.90175- 6	7.07181- 6	1.53077- 5	1.09757- 5	2.523217- 5	5.8.1124- 5944333	1	130		1.00000+ 0	5.10000+ 1	1.00000+ 0	5.20000+ 1	1.00000+ 0	5.30000+ 0	1944333	4	189	
5.87531- 5	2.98112- 5	6.28848- 5	4.19070- 5	5.3.12199- 5	5.2.46189- 5944333	1	131		1.00000+ 0	5.40000+ 1	1.00000+ 0	5.50000+ 1	1.00000+ 0	5.60000+ 0	1944333	4	190	
2.01001- 5	1.67707- 5	5.180369- 5	1.67707- 5	5.9.33170- 5	6944333	1	132		1.00000+ 0	5.70000+ 1	1.00000+ 0	5.80000+ 1	1.00000+ 0	5.90000+ 0	1944333	4	191	
9.63367- 6	8.35148- 6	6.5.57714- 6	6.6.61600- 7	7.7.23850- 7	8.4.6290- 6944333	1	133		1.00000+ 0	6.00000+ 1	1.00000+ 0	6.10000+ 0	1.00000+ 0	9.10000+ 0	1944333	4	192	
1.15041- 5	6.5.52797- 6	6.1.61882- 5	3.9.98681- 5	4.05391- 5	5.2.06612- 5944333	1	134		0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	4	2944333	4	193		
3.14721- 5	5.2.52414- 5	2.06458- 5	1.69680- 6	1.38571- 5	5.1.53232- 5944333	1	135		1.00000- 5	0.00000+ 0	2.00000+ 7	0.00000+ 0	0	944333	4	194		
1.38571- 5	9.04781- 6	6.11019- 6	4.67021- 6	5.47901- 6	6.6.93059- 6944333	1	136		0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	0	944333	0	195		
5.18313- 6	6.21225- 6	9.03209- 6	8.29477- 6	2.76012- 6	7.5.35512- 6944333	1	137		9.42410+ 4	2.38986+ 2	0	0	0	1944333	16	196		
2.27338- 5	2.33070- 5	5.1.15252- 5	2.12521- 5	1.79722- 5	5.1.51381- 5944333	1	138		0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	16	0	1944333	16	197		
1.25962- 5	1.38022- 5	1.25962- 5	8.36438- 6	6.5.53255- 6	2.3.4280- 6944333	1	139		0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	1	5	10944333	16	198		
3.49138- 6	5.9.92246- 6	5.7.76918- 6	6.35709- 6	6.8.70506- 6	6.6.98133- 6944333	1	140		1.00000- 5	5.26200+ 6	5.63100+ 6	7.00000+ 6	9.00000+ 6	1.10000+ 6	7944333	16	199	
1.80343- 6	4.7.79140- 6	6.1.59353- 5	5.1.61979- 5	5.7.87665- 6	6.1.57609- 6944333	1	141		1.30000+ 7	1.60000+ 7	1.90000+ 7	2.00000+ 7	7.00000+ 0	0.00000+ 0	0944333	16	200	
1.37693- 5	5.1.19151- 5	5.1.28067- 5	5.1.19151- 5	5.8.59127- 6	6.6.01645- 6944333	1	142		0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	0	0.00000+ 0	0944333	16	201	
1.16249- 6	6.2.03482- 6	4.5.53612- 6	4.8.83331- 6	5.6.55614- 6	8.8.01701- 6944333	1	143		0.00000+ 0	2.50000- 3	2.45000- 3	2.40000- 3	3.4.70000- 3	3.2.30000- 2	3944333	16	202	
6.39134- 6	2.07710- 6	6.4.78218- 6	6.1.38229- 6	5.6.35600- 6	5.6.81787- 6944333	1	144		4.50000- 3	6.6.60000- 3	6.45000- 4	2.50000- 3	3.4.80000- 3	3.2.45000- 3	3944333	16	203	
1.26025- 5	5.1.14678- 5	1.20208- 5	1.14678- 5	5.9.14729- 6	6.6.90376- 6944333	1	145		2.35000- 3	4.6.00000- 3	3.6.75000- 3	3.6.60000- 4	2.50000- 3	3.4.90000- 3	3944333	16	204	
6.27143- 7	9.9.95774- 7	3.1.2968- 6	3.33473- 6	6.3.95797- 6	7.7.16887- 6944333	1	146		2.40000- 3	4.7.00000- 3	6.6.90000- 3	6.6.75000- 4	9.99999- 3	3.4.90000- 3	3944333	16	205	
6.10373- 6	2.8.87976- 6	5.9.9819- 6	1.39094- 6	5.1.30891- 5	5.7.06520- 6944333	1	147		9.59999- 3	3.1.41000- 2	2.1.38000- 3	2.50000- 3	3.4.90000- 3	3.7.20000- 3	3944333	16	206	
1.10224- 5	5.1.12420- 5	5.1.10224- 5	5.9.68411- 6	7.8.81369- 6	5.6.14201- 7944333	1	148		7.05000- 4	4.9.99999- 3	1.47000- 2	1.44000- 3	2.25000- 2	2.2.20500- 2	3944333	16	207	
3.04776- 7	1.8.86783- 6	6.1.73374- 6	6.2.13217- 6	6.6.23098- 6	5.6.91309- 6944333	1	149		2.25000- 4	4	9.99999- 3	1.47000- 2	2.1.44000- 3	2.2.25000- 2	2.2.20500- 2	944333	16	208
3.80870- 6	7.5.55602- 6	6.1.48187- 5	5.1.34927- 5	5.7.81528- 6	6.1.16281- 6944333	1	150		9.42410+ 4	2.38986+ 2	0	0	0	1944333	0	209		
1.12420- 5	5.9.42030- 6	7.3.75837- 6	5.2.81840- 7	7.6.08689- 7	2.4.47225- 6944333	1	151		0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	17	0	1944333	17	211		
2.51832- 6	3.0.4595- 6	6.6.6792- 6	6.5.99874- 6	3.3.34725- 6	6.6.76121- 6944333	1	152		0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	1	5	7944333	17	212		
1.43049- 5	1.32157- 5	5.7.40686- 6	6.1.10224- 5	5.6.68411- 6	7.8.81369- 6944333	1	153		1.00000- 5	1.18200+ 7	1.19100+ 7	1.30000+ 7	1.60000+ 7	1.90000+ 7	7944333	17	213	
5.14201- 7	3.0.4776- 7	1.8.86783- 6	6.2.13217- 6	6.6.23098- 6	6944333	1	154		2.00000+ 7	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0944333	17	214	
5.9.91309- 6	3.8.80870- 6	6.7.55602- 6	6.1.48187- 5	5.1.34927- 5	7.5.81528- 6944333	1	155		0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0944333	17	215	
9.92250- 6	6.8.85767- 6	1.0.01386- 6	6.2.27105- 7	7.5.48100- 6	8.8.17614- 6944333	1	156		6.25000- 2	3.6.67500- 2	2.4.40000- 2	2.3.35000- 3	2.2.25000- 2	2.1.47000- 2	2944333	17	216	
-9.24210- 7	4.3.41802- 6	5.6.41598- 6	5.1.50300- 6	6.9.62038- 6	6.1.58307- 6944333	1	157		1.44000- 3	9.99999- 3	9.79999- 4	1.00000- 4	9.44333	17	217			
1.40368- 5	8.8.86441- 6	8.8.52640- 6	6.1.98566- 6	6.5.95680- 6	8.7.70588- 6944333	1	158		9.42410+ 4	2.38986+ 2	0	0	0	1944333	17	218		
-2.05720- 6	6.2.50355- 6	6.2.64610- 6	6.4.68931- 6	6.5.21395- 6	6.9.30703- 6944333	1	159		0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	1	5	7944333	17	219		
1.43073- 5	1.28358- 5	8.3.5776- 6	5.8.85640- 6	6.4.59739- 6	6.2.19663- 6944333	1	160		0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	18	0	1944333	18	220		
-2.69201- 7	7.1.79874- 6	6.5.67732- 7	1.6.14219- 6	6.2.67168- 6	4.8.3697- 6944333	1	161		0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	1	5	38944333	18	221		
8.32455- 6	9.9.03216- 6	6.6.08508- 6	6.6.50250- 6	6.6.20441- 6	6.3.90823- 6944333	1	162		1.00000- 5	3.00000+ 4	4.00000+ 4	6.00000+ 4	7.7.47999+ 4	9.24999+ 4	4944333	18	222	
1.92861- 6	6.1.31962- 6	6.6.95206- 7	2.0.05632- 6	6.6.41519- 6	6.1.11893- 6944333	1	163		1.25000+ 5	1.75000+ 5	2.50000+ 5	3.50000+ 5	4.50000+ 5	5.5.50000+ 5	5944333	18	223	
1.08825- 5	8.8.67662- 6	8.8.41000- 6	6.7.65270- 6	6.6.23019- 6	3.8.7527- 6944333	1	164		6.49999+ 5	7.49999+ 5	8.49999+ 5	9.49999+ 5	1.25000+ 6	1.75000+ 6	6944333	18	224	
5.30931- 7	7.7.30800- 7	4.9.96169- 6	6.9.58641- 6	6.8.81200- 6	7.8.3507- 6944333	1	165		2.25000+ 6	6.2.75000+ 6	6.3.25000+ 6	6.4.25000+ 6	6.4.75000+ 6	6.9.44333	18	225		
9.54810- 6	6.9.52944- 6	6.4.68509- 6	6.1.96771- 7	7.2.00232- 6	6.2.00930- 6944333	1	166		5.5.0000+ 6	6.6.50000+ 6								

Table A.5 (continued)

Table A.5 (continued)

1.25000+	7	1.35000+	7	1.45000+	7	1.55000+	7	1.65000+	7	1.75000+	7944333	18	353
1.90000+	7	2.00000+	7	1.00000-	5	4.00000+	4	4.50000+	4	5.50000+	4944333	18	354
6.49999+	4	7.49999+	4	8.49999+	4	9.49999+	4	1.25000+	5	1.75000+	5944333	18	355
2.50000+	5	3.50000+	5	4.50000+	5	5.50000+	5	6.49999+	5	7.49999+	5944333	18	356
8.49999+	5	9.49999+	5	1.25000+	6	1.75000+	6	2.25000+	6	2.75000+	6944333	18	357
3.25000+	6	3.75000+	6	4.25000+	6	4.75000+	6	5.50000+	6	6.50000+	6944333	18	358
7.50000+	6	8.50000+	6	9.50000+	6	1.00000+	7	1.25000+	7	1.35000+	7944333	18	359
1.45000+	7	1.55000+	7	1.65000+	7	1.75000+	7	1.85000+	7	1.95000+	7944333	18	360
2.00000+	7	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944333	18	361
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944333	18	362
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944333	18	363
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944333	18	364
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944333	18	365
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944333	18	366
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944333	18	367
6.81975-	-5	1.00446-	-4	3.24022-	-5	7.72645-	-6	8.83840-	-6	1.78846-	5944333	18	368
-7.70047-	-6	5.95461-	-6	6.26638-	-6	6.49217-	-6	6.50539-	-6	5.54933-	6944333	18	369
-2.83442-	-6	2.81883-	-6	2.32261-	-6	2.23350-	-6	3.30673-	-6	2.99030-	5944333	18	370
-3.26828-	-6	1.85393-	-6	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944333	18	371
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944333	18	372
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944333	18	373
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944333	18	374
8.88318-	5	0.00000+	0	4.49999-	5	4.20268-	5	3.31746-	5	2.56532-	5944333	18	375
2.94505-	5	2.58119-	5	2.29304-	5	1.73870-	5	1.55413-	5	1.76638-	5944333	18	376
1.27350-	5	1.22464-	5	1.16557-	5	8.19799-	6	1.02401-	5	7.26088-	5944333	18	377
3.91880-	6	2.55596-	6	2.80626-	6	2.60317-	6	2.90924-	6	3.03134-	5944333	18	378
3.53683-	6	4.02482-	6	4.50956-	6	4.53398-	6	4.28066-	6	3.12372-	5944333	18	379
0.00000+	0	2.30566-	6	4.16158-	6	4.73952-	6	4.90232-	6	5.23199-	5944333	18	380
5.40903-	6	0.00000+	0	2.58352-	-5	1.06357-	5	1.11790-	4	1.16035-	4944333	18	381
5.02237-	-5	3.62959-	-6	3.43809-	-5	2.17522-	-5	2.28911-	-5	2.00829-	5944333	18	382
1.84833-	-5	1.57669-	-5	1.38055-	-5	1.37296-	-5	9.42723-	-6	1.08786-	5944333	18	383
9.39517-	-6	7.28238-	-6	9.28593-	-6	6.01993-	-6	2.07053-	-6	1.32445-	5944333	18	384
1.45415-	-6	2.69783-	-6	3.01502-	-6	1.57078-	-6	1.83272-	-6	2.08559-	5944333	18	385
2.33677-	-6	2.34943-	-6	2.57087-	-6	3.23732-	-6	0.00000+	0	0.00000+	0944333	18	386
4.31291-	-6	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944333	18	387
3.18640-	5	4.20855-	5	3.54828-	5	2.70753-	5	2.05188-	4	1.21427-	4944333	18	388
6.74607-	6	3.12996-	5	3.01934-	5	2.40573-	5	1.99469-	5	1.70154-	5944333	18	389
1.48987-	5	1.48168-	5	1.22085-	5	1.17401-	5	1.15876-	5	7.85903-	5944333	18	390
1.00212-	5	6.49661-	6	2.92193-	6	1.42933-	6	1.56930-	6	2.91146-	5944333	18	391
3.25377-	6	1.68516-	6	1.97784-	6	2.25074-	6	2.52181-	6	2.53547-	5944333	18	392
2.77444-	6	3.49366-	6	0.00000+	0	0.00000+	0	4.65442-	6	0.00000+	0944333	18	393
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	2.26257-	-5	2.79432-	5944333	18	394
3.16742-	5	3.02114-	5	1.88850-	5	1.58934-	5	2.08031-	-4	1.48166-	5944333	18	395
4.00947-	5	2.14751-	5	1.84995-	5	1.57807-	5	1.41055-	5	1.40280-	5944333	18	396
1.15585-	5	1.11151-	5	1.05789-	5	7.44064-	6	9.29410-	6	6.59009-	5944333	18	397
3.55577-	6	2.31983-	6	2.54701-	6	2.36268-	6	2.64047-	6	2.75129-	5944333	18	398
3.21008-	6	3.65300-	6	4.09295-	6	4.11512-	6	2.25149-	6	2.83515-	5944333	18	399
0.00000+	0	2.09265-	6	3.77712-	6	4.30166-	6	4.44942-	6	4.74864-	5944333	18	400
4.90933-	6	0.00000+	0	2.06080-	5	1.97954-	5	2.29485-	5	2.18886-	5944333	18	401
2.75426-	5	2.78664-	5	1.30890-	5	1.29892-	4	1.77523-	6	2.48944-	5944333	18	402
1.84294-	5	1.57209-	5	1.28476-	5	1.43741-	5	1.05277-	5	1.13893-	5944333	18	403
1.03046-	5	6.77708-	6	8.33299-	6	6.30251-	6	2.83463-	6	1.84883-	5944333	18	404
2.02989-	6	2.82447-	6	2.10437-	6	2.19269-	6	2.55833-	6	2.91132-	5944333	18	405
3.26195-	6	3.27962-	6	3.58873-	6	2.25952-	6	0.00000+	0	1.66778-	5944333	18	406
3.01024-	6	3.42829-	6	3.54605-	6	3.78451-	6	3.91258-	6	0.00000+	0944333	18	407
2.12380-	5	2.55008-	5	2.60150-	5	2.03020-	5	2.83846-	5	2.87183-	5944333	18	408
4.04675-	5	1.73848-	6	1.42701-	4	1.60347-	5	3.03885-	5	1.45814-	5944333	18	409
1.32404-	5	1.48135-	5	1.22058-	5	1.17375-	5	1.05196-	5	7.85730-	5944333	18	410
9.54193-	6	6.49519-	6	3.89505-	6	1.90535-	6	2.09194-	6	2.91082-	5944333	18	411

2.16870-	6	2.25972-	6	2.63654-	6	3.00032-	6	3.36167-	6	3.37988-	6944333	18	412
3.69844-	6	2.32860-	6	0.00000+	0	1.71876-	6	3.10227-	6	3.53309-	6944333	18	413
3.65446-	6	3.90021-	6	4.03219-	6	0.00000+	0	1.90260-	5	2.05603-	5944333	18	414
2.33055-	5	2.02083-	5	2.31166-	5	2.33884-	5	2.21544-	5	2.49186-	5944333	18	415
-1.63895-	5	1.09171-	4	5.10440-	6	1.88683-	5	1.33440-	5	1.47451-	5944333	18	416
1.21494-	5	1.16833-	5	1.12433-	5	7.03894-	6	5.84511-	5	5.81869-	5944333	18	417
3.48937-	6	2.56035-	6	1.87406-	6	2.60765-	6	2.91424-	6	2.02436-	5944333	18	418
3.54249-	6	2.68783-	6	3.01154-	6	3.02785-	6	3.31324-	6	2.08606-	6944333	18	419
1.60770-	6	1.53975-	6	2.77915-	6	3.16511-	6	3.27383-	6	3.49399-	5944333	18	420
3.61222-	6	0.00000+	0	1.15360-	5	2.21623-	5	1.79846-	5	2.20552-	5944333	18	421
1.68195-	5	1.98534-	5	1.95387-	5	1.88861-	5	2.98123-	5-5	2.22581-	5944333	18	422
1.54747-	5	4.00000+	0	2.33736-	5	1.78808-	5	1.47331-	5	1.41678-	5944333	18	423
1.36342-	5	8.53581-	6	1.03659-	5	7.05608-	6	4.23140-	6	2.06989-	5944333	18	424
2.27259-	6	3.16218-	6	3.53397-	6	2.45486-	6	2.86422-	6	3.25941-	6944333	18	425
3.65197-	6	3.67174-	6	4.01782-	6	5.25968-	6	0.00000+	0	1.86718-	5944333	18	426
3.37016-	6	3.83819-	6	3.97003-	6	4.23701-	6	4.38038-	6	0.00000+	0944333	18	427
1.04580-	5	1.75799-	5	1.63040-	5	1.55510-	5	1.52478-	5	1.54270-	5944333	18	428
1.54987-	5	1.54091-	5	1.44141-	5	1.89499-	5	0.00000+	0	1.11691-	4944333	18	429
-4.88986-	6	2.26939-	5	1.20207-	5	1.41283-	5	1.23602-	5	5.73817-	5944333	18	430
8.45753-	6	5.33059-	6	3.83599-	6	1.87646-	6	2.060					

Table A.5 (continued)

Table A.5 (continued)

Table A.5 (continued)

9.59871-	6	8.82963-	6	8.44509-	6	8.48177-	6	8.44095-	6	8.55809-	6944333	18	707
8.73912-	6	8.70007-	6	9.52949-	6	6.18962-	6	3.62104-	6	1.30921-	6944333	18	708
2.59919-	6	2.53057-	6	2.86305-	6	3.11773-	6	3.23901-	6	3.49044-	6944333	18	709
3.91639-	6	4.18557-	6	2.38563-	6	2.77904-	6	2.99941-	6	0.00000+	0944333	18	710
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	5.08776-	6	0.00000+	0	0.00000+	0944333	18	711
0.00000+	0	0.00000+	0	1.22292-	5	0.00000+	0	3.72507-	5	7.62785-	6944333	18	712
3.53096-	5	0.00000+	0	3.86998-	6	1.39981-	5	1.12982-	5	1.06462-	5944333	18	713
9.79319-	6	9.36668-	6	7.83947-	6	9.10203-	6	9.22834-	6	9.42355-	6944333	18	714
9.38144-	6	9.90883-	6	6.86507-	6	3.34683-	6	2.42014-	6	2.40236-	6944333	18	715
3.50840-	6	6.24642-	6	2.88163-	6	2.99373-	6	3.22612-	6	3.61982-	6944333	18	716
3.86861-	6	4.40994-	6	2.56859-	6	2.77227-	6	0.00000+	0	0.00000+	0944333	18	717
0.00000+	0	4.46872-	6	4.70248-	6	5.07704-	6	5.47210-	6	5.41059-	6944333	18	718
0.00000+	0	1.20771-	5	1.77444-	5	7.35750-	6	0.00000+	0	3.48705-	5944333	18	719
6.99975-	5	3.82185-	5	5.52960-	6	8.92620-	6	8.76150-	6	9.67140-	6944333	18	720
1.07919-	5	1.16130-	5	1.15571-	5	1.17175-	5	1.06358-	5	1.05883-	5944333	18	721
1.08729-	5	7.90965-	6	4.40694-	6	2.39004-	6	2.37249-	6	3.46477-	6944333	18	722
2.61333-	6	2.84580-	6	2.95650-	6	4.77900-	6	3.57480-	6	3.82050-	6944333	18	723
4.35510-	6	2.53665-	6	2.73780-	6	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944333	18	724
4.41315-	6	4.64400-	6	5.01390-	6	5.40405-	6	5.34330-	6	0.00000+	0944333	18	725
9.25911-	6	6.80202-	6	1.12815-	5	1.28340-	5	8.91135-	6	6.31350-	6944333	18	726
2.34407-	5	3.81542-	5	3.07954-	5	2.28383-	5	1.48295-	5	8.27379-	6944333	18	727
1.97851-	6	4.92246-	6	6.98707-	6	9.17340-	6	1.11619-	5	1.33374-	5944333	18	728
6.93036-	6	5.06798-	6	2.74854-	6	3.63782-	6	4.42721-	6	4.07110-	6944333	18	729
4.36356-	6	4.53330-	6	4.88520-	6	4.11102-	6	4.39357-	6	5.00836-	6944333	18	730
3.88953-	6	4.19795-	6	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	3.38342-	6944333	18	731
7.12080-	6	7.68798-	6	8.28261-	6	8.19306-	6	0.00000+	0	0.00000+	0944333	18	732
6.44055-	6	5.34100-	6	6.07600-	6	8.43780-	6	1.19560-	5	5.54876-	6944333	18	733
2.00704-	6	8.09370-	6	1.52645-	5	2.10521-	5	2.68598-	5	3.18472-	5944333	18	734
2.51687-	5	1.98473-	5	1.44765-	5	9.60791-	6	4.73575-	6	9.02286-	6944333	18	735
3.99889-	6	2.60249-	6	3.44450-	6	4.19195-	6	3.79417-	6	4.13168-	6944333	18	736
4.29240-	6	4.62560-	6	5.19080-	6	5.54680-	6	4.74222-	6	5.52426-	6944333	18	737
3.97488-	6	0.00000+	0	1.92080-	6	4.90588-	6	6.40724-	6	6.74240-	6944333	18	738
7.27944-	6	7.84588-	6	7.75768-	6	0.00000+	0	0.00000+	0	6.94003-	6944333	18	739
5.75520-	6	6.54720-	6	9.09216-	6	9.66240-	6	1.19581-	5	1.29761-	5944333	18	740
1.04734-	5	9.59482-	6	7.56518-	6	6.02976-	6	5.04662-	6	1.20536-	5944333	18	741
1.93497-	5	2.59987-	5	3.20943-	5	3.74221-	5	0.00000+	0	6.89441-	6944333	18	742
2.80431-	6	3.71163-	6	4.51704-	6	4.08841-	6	4.45209-	6	4.62528-	6944333	18	743
6.23040-	6	5.59258-	6	5.97696-	6	5.10998-	6	5.95267-	6	4.28313-	6944333	18	744
0.00000+	0	0.00000+	0	5.28634-	6	6.90413-	6	7.26528-	6	7.84397-	6944333	18	745
8.45434-	6	8.35930-	6	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	6.15305-	6944333	18	746
6.99980-	6	4.86035-	6	6.88690-	6	6.39240-	6	6.93657-	6	7.46495-	6944333	18	747
7.32721-	6	8.08816-	6	7.73591-	6	8.63278-	6	6.44343-	6	5.44404-	6944333	18	748
3.33552-	6	1.10687-	6	0.00000+	0	4.91386-	5	9.21377-	7	5.99835-	6944333	18	749
3.96821-	6	5.79516-	6	5.46380-	6	5.94983-	6	6.18128-	6	7.99332-	6944333	18	750
7.47398-	6	7.98767-	6	7.28431-	6	8.48556-	6	8.86883-	6	0.00000+	0944333	18	751
2.21284-	6	5.65171-	6	3.69070-	6	3.88376-	6	0.00000+	0	0.00000+	0944333	18	752
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944333	18	753
0.00000+	0	3.37635-	6	3.13392-	6	4.53427-	6	3.65974-	6	4.31066-	6944333	18	754
3.96527-	6	3.79258-	6	4.23228-	6	4.21191-	6	5.33795-	6	5.45087-	6944333	18	755
6.51182-	6	6.24104-	6	9.26559-	7	4.06504-	5	4.89958-	6	4.86360-	6944333	18	756
4.73519-	6	5.35733-	6	4.66711-	6	4.84866-	6	6.53130-	6	5.86267-	6944333	18	757
6.26562-	6	5.35677-	6	6.24016-	6	4.48999-	6	0.00000+	0	2.16972-	6944333	18	758
0.00000+	0	3.61878-	6	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944333	18	759
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944333	18	760
0.00000+	0	0.00000+	0	2.64397-	6	2.13402-	6	1.67572-	6	1.54145-	6944333	18	761
1.47432-	6	2.46788-	6	2.45600-	6	2.49008-	6	2.52475-	6	2.53139-	6944333	18	762
2.07954-	6	5.40284-	6	4.21434-	6	3.77122-	5	3.40320-	6	5.52225-	6944333	18	763
2.49912-	6	2.72143-	6	2.82729-	6	4.57014-	6	3.41857-	6	3.65353-	6944333	18	764
4.16477-	6	2.42579-	6	2.61815-	6	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944333	18	765
4.22028-	6	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944333	18	766
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944333	18	767
2.77182-	6	2.75848-	6	2.79676-	6	2.85592-	6	2.84316-	6	3.50349-	6944333	18	769
3.64095-	6	5.91672-	6	6.3.85062-	6	3.94975-	5	5.2.48095-	6	9.82418-	6944333	18	770
4.58490-	6	4.76325-	6	6.84400-	6	5.75940-	6	6.1.5525-	6	4.87770-	6944333	18	771
5.44910-	6	2.94060-	6	0.00000+	0	0.00000+	0	4.74005-	6944333	18	772		
4.98800-	6	5.38530-	6	5.80435-	6	5.73910-	6	0.00000+	0	0.00000+	0944333	18	773
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944333	18	774
2.97574-	6	2.40181-	6	1.88599-	6	3.46976-	6	3.31865-	6	2.77755-	6944333	18	775
2.76418-	6	2.80254-	6	2.86183-	6	2.84904-	6	3.51074-	6	4.86464-	6944333	18	776
3.55738-	6	0.00000+	0	1.65977-	5	1.86456-	5	4.21908-	6	9.18877-	6944333	18	777
7.95518-	6	8.57270-	6	7.69509-	6	8.22398-	6	7.03107-	6	6.19056-	6944333	18	778
5.89336-	6	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	9.49971-	6	4.99832-	6944333	18	779
5.39644-	6	5.81636-	6	5.75097-	6	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944333	18	780
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944333	18	781
2.19857-	6	3.43716-	6	3.16171-	6	3.02401-	6	3.79644-	6	3.77816-	6944333	18	782
3.83060-	6	3.91162-	6	3.89415-	6	4.26540-	6	5.54094-	6	4.32207-	6944333	18	783
5.86002-	6	3.49019-	6	4.53073-	6	5.00000+	0	4.18649-	6	5.15982-	5944333	18	784
9.37392-	6	8.76488-	6	9.36730-	6	8.54245-	6	7.46339-	6	8.05521-	6944333	18	785
0.00000+	0	2.59804-	6	6.62794-	6	6.65631-	6	9.10912-	6	9.83467-	6944333	18	786
1.05999-	5	1.04808-	5	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944333	18	787
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	3.54158-	6	2.56205-	6	2.05790-	6944333	18	788
3.24760-	6	2.98739-	6	2.85728-	6	3.58712							

Table A.5 (continued)

0.00000+ 0	4.73443-	6	9.21887-	6	1.04301-	5	1.70368-	5	1.76996-	5944333	18	825	
1.90735- 5	2.85348-	5	0.00000+ 0	6.08359-	5	1.21489-	4	0.00000+ 0	0944333	18	826		
9.73611- 6	0.00000+ 0	0.00000+ 0	1.76134-	5	1.85347-	5	2.00110-	5	5944333	18	827		
2.15681- 5	2.13257-	5	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0944333	18	828			
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0944333	18	829			
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0944333	18	830			
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	6.90609-	6	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0944333	18	831			
0.00000+ 0	7.05873-	6	7.98614-	6	1.73931-	5	1.80697-	5	1.94724-	5944333	18	832	
2.18486- 5	3.50255-	5	1.33089-	5	0.00000+ 0	1.84063-	4-4.47287-	5	5944333	18	833		
1.61719- 5	0.00000+ 0	2.69725-	5	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0944333	18	834			
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0944333	18	835			
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0944333	18	836			
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0944333	18	837			
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0944333	18	838			
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0944333	18	839			
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0944333	18	840			
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0944333	18	841			
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0944333	18	842			
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0944333	18	843			
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0944333	18	844			
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0944333	18	845			
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0944333	18	846			
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0944333	18	847			
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0944333	18	848			
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0944333	18	849			
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0944333	18	850			
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0944333	18	851			
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0944333	18	852			
1.16256- 5	2.41557-	5	2.60308-	5	1.46037-	5	1.56074-	5	1.77914-	5944333	18	853	
2.07254- 5	2.23688-	5	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	854	
0.00000+ 0	8.19308-	5	4.41553-	5	8.73135-	5	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0		
1.23735- 5	1.33340-	5	1.49812-	5	1.59895-	5	1.82269-	5	2.12327-	5944333	18	860	
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0		
0.00000+ 0	9.04678-	5	1.34176-	4	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0		
1.34520- 5	1.50936-	5	1.61310-	5	1.83882-	5	2.12408-	5	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0		
1.82537- 4	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0		
4.97124- 4													
0.00000+ 0	0.00000+ 0	9437	18	0	1944333	18	877						
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	6	1559	38944333	18	878						
1.00000- 5	3.00000+	4	4.00000+	4	6.00000+	4	7.74999+	4	9.24999+	4944333	18	879	
1.25000+	5	1.75000+	5	2.50000+	5	3.50000+	5	4.50000+	5	5.50000+	5944333	18	880
6.49999+	5	7.49999+	5	8.49999+	5	9.49999+	5	1.25000+	5	6.49999+	5944333	18	881
2.25000+	6	2.75000+	6	3.25000+	6	3.75000+	6	4.25000+	6	4.75000+	6944333	18	882
5.50000+	6	6.50000+	6	7.50000+	6	8.50000+	6	9.50000+	6	1.10000+	7944333	18	883

1.25000+ 7	1.35000+	7	1.45000+	7	1.55000+	7	1.65000+	7	1.75000+	7944333	18	884	
1.90000+ 7	2.00000+	7	1.00000-	5	4.00000+	4	4.50000+	4	5.50000+	4944333	18	885	
6.49999+	4	7.49999+	4	8.49999+	4	9.49999+	4	1.25000+	5	1.75000+	5944333	18	886
2.50000+	5	3.50000+	5	4.50000+	5	5.50000+	5	6.49999+	5	7.49999+	5944333	18	887
8.49999+	5	9.49999+	5	1.25000+	6	1.75000+	6	2.25000+	6	2.75000+	6944333	18	888
3.25000+	6	3.75000+	6	4.25000+	6	4.75000+	6	5.50000+	6	6.50000+	6944333	18	889
7.50000+	6	8.50000+	6	9.50000+	6	1.00000+	7	1.25000+	7	1.35000+	7944333	18	890
1.45000+	7	1.55000+	7	1.65000+	7	1.75000+	7	1.85000+	7	1.95000+	7944333	18	891
2.00000+	7	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944333	18	892
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944333	18	893
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944333	18	894
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944333	18	895
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944333	18	896
0.00000+	0	0.00000+</											

Table A.5 (continued)

0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 943	3.75105- 6 6.93545- 6 2.89619- 6 2.02664- 6 2.07956- 6 3.07524- 6944333 18 1002
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 944	3.10464- 6 2.05212- 6 3.30750- 6 3.71322- 6 2.70676- 6 4.05132- 6944333 18 1003
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 945	2.86944- 6 3.66128- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0 4.49624- 6 5.05288- 6944333 18 1004
1.93304- 5 1.63352- 5 2.03007- 5 1.88683- 5 1.86020- 5 2.05399- 5944333 18 946	5.13520- 6 5.68008- 6 5.76044- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0 9.94330- 6944333 18 1005
-1.73558- 5 1.04556- 4-8.07246- 6 1.62061- 5 9.41787- 6 1.27474- 5944333 18 947	2.14579- 6 1.01545- 5 2.25350- 6 7.33075- 6 5.42045- 6 5.80377- 6944333 18 1006
9.78480- 6 9.70326- 6 7.78055- 6 3.71618- 6 5.20171- 6 2.74790- 5944333 18 948	5.99385- 6 5.50809- 6 7.84080- 6 5.59680- 6 5.85446- 6 7.07520- 6944333 18 1007
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 949	7.60320- 6 8.795647- 6 1.10840- 5 2.88763- 6 3.43565- 5 0.00000+ 0944333 18 1008
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 950	4.16106- 6 1.09190- 6 2.24083- 6 2.20915- 6 2.23027- 6 2.21126- 6944333 18 1009
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 951	3.56400- 6 4.00118- 6 4.37500- 6 4.36550- 6 3.09197- 6 3.94522- 6944333 18 1010
0.00000+ 0 0.00000+ 0 8.86953- 6 1.93969- 5 1.33949- 5 1.98090- 5944333 18 952	0.00000+ 0 0.00000+ 0 4.84493- 6 5.44474- 6 5.53344- 6 6.12057- 6944333 18 1011
1.40673- 5 1.52539- 5 1.69184- 5 1.58504- 5 2.57236- 5-8.59597- 5944333 18 953	6.20717- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0 7.97299- 6 0.00000+ 0 5.42623- 6944333 18 1012
1.46837- 4 0.00000+ 0 1.82730- 5 1.32499- 5 1.18656- 5 9.80560- 5944333 18 954	0.00000+ 0 5.22501- 6 1.93172- 6 3.10249- 6 3.20410- 6 2.94443- 6944333 18 1013
9.43513- 6 4.50645- 6 6.30788- 6 3.33225- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 955	3.35313- 6 2.99185- 6 3.12959- 6 3.02572- 6 4.06440- 6 5.37404- 6944333 18 1014
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 956	4.30917- 6 6.17450- 6 1.08034- 6 4.45153- 5-2.22436- 6 4.66954- 6944333 18 1015
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 957	2.39574- 6 3.54280- 6 3.57667- 6 3.54619- 6 5.08050- 6 5.70371- 6944333 18 1016
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 958	6.23659- 6 6.22305- 6 4.95857- 6 6.32691- 6 1.87188- 6 1.65060- 6944333 18 1017
8.04071- 6 1.40675- 5 1.21432- 5 1.43663- 5 1.27528- 5 1.38285- 5944333 18 959	5.17985- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1018
1.27812- 5 1.43693- 5 1.05999- 5 1.75336- 5 0.00000+ 0 1.06896- 5944333 18 960	-2.97894- 6 5.21176- 6 0.00000+ 0 2.66123- 6-2.36234- 6 2.56160- 6944333 18 1019
-8.28274- 6 2.00196- 5 8.96400- 6 1.08672- 5 9.97902- 6 4.08534- 6944333 18 961	0.00000+ 0 1.52102- 6 1.57083- 6 1.44353- 6 1.64389- 6 1.46677- 6944333 18 1020
5.71843- 6 3.02087- 6 1.47174- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 962	1.53430- 6 1.48338- 6 1.32840- 6 2.63466- 6 3.16890- 6 3.02709- 6944333 18 1021
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 963	5.29644- 6-2.23835- 6 3.70772- 5-4.57855- 6 4.69811- 6 2.31584- 6944333 18 1022
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 964	3.50698- 6 3.47709- 6 3.73613- 6 5.59256- 6 4.58630- 6 4.57634- 6944333 18 1023
9.52805- 6 1.12724- 5 1.00063- 5 1.08503- 5 1.06972- 5 1.07378- 5944333 18 965	4.86194- 6 4.13575- 6 1.83541- 6 1.61843- 6 5.07892- 6 0.00000+ 0944333 18 1024
1.10895- 5 1.01908- 5 2.08895- 5-6.21292- 6 1.12648- 4-8.37768- 5944333 18 967	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0-3.47408- 6 6.07803- 6944333 18 1025
1.50048- 5 9.29985- 6 8.94849- 6 4.27402- 6 5.98254- 6 3.16038- 5944333 18 968	-2.62331- 6 3.10357- 6-5.50999- 6 2.98738- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1026
1.53971- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 969	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1027
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 970	1.54920- 6 1.53629- 6 1.23187- 6 1.17675- 6 1.23536- 6 5.22081- 6944333 18 1028
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 971	-5.08706- 6 3.47073- 5-5.47900- 6 1.35039- 6 2.72659- 6 1.35168- 6944333 18 1029
0.00000+ 0 0.00000+ 0 3.97999- 6 1.39263- 5 9.01598- 6 1.42221- 5944333 18 972	2.90475- 6 3.26107- 6 3.55674- 6 3.55800- 6 1.89002- 6 2.41159- 6944333 18 1030
9.46856- 6 1.35896- 5 1.26528- 5 1.21929- 5 1.25922- 5 1.15717- 5944333 18 973	0.00000+ 0 0.00000+ 0 2.96155- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1031
1.53742- 5 1.95967- 5-8.19958- 6 1.12966- 4-5.32440- 6 1.58401- 5944333 18 974	0.00000+ 0 0.00000+ 0 7.80390- 6 6.82660- 6-5.89280- 6 6.97160- 6944333 18 1032
9.87883- 6 5.39243- 6 7.07628- 6 4.48581- 6 1.45696- 6 0.00000+ 0944333 18 975	-6.18860- 6 6.71060- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1033
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 976	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 1.72550- 6944333 18 1034
2.04250- 6 2.03806- 6 2.16526- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 977	1.38359- 6 1.32167- 6 1.38750- 6 2.91390- 6 4.28518- 6-5.99720- 6944333 18 1035
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 978	4.15381- 5 3.03440- 6 6.07260- 6 3.26250- 6 5.49405- 6944333 18 1036
3.67860- 6 9.65375- 6 5.555549- 6 9.85880- 6 5.83436- 6 9.48897- 5944333 18 979	4.00490- 6 3.99620- 6 4.24560- 6 2.70860- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1037
9.35575- 6 9.39128- 6 9.69886- 6 8.91284- 6 1.21800- 5 9.05637- 5944333 18 980	3.32630- 6 3.73810- 6 3.79900- 6 4.20210- 6 4.26155- 6 0.00000+ 0944333 18 1038
1.51573- 5-3.66356- 6 7.38179- 5-1.62673- 6 1.17395- 5 6.23010- 5944333 18 981	-7.82004- 6 6.84072- 6 5.90499- 6 3.49301- 6 6.20140- 6 3.36224- 6944333 18 1039
7.84849- 6 4.14611- 6 1.34663- 6 1.41348- 6 0.00000+ 0 1.42988- 5944333 18 982	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1040
1.44355- 6 1.43125- 6 1.53787- 6 1.72652- 6 1.88783- 6 1.88373- 5944333 18 983	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 1.38645- 6 1.32441- 6944333 18 1041
2.00129- 6 2.55356- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0 3.13590- 6 3.52413- 5944333 18 984	1.39038- 6 2.93796- 6 1.43135- 6 1.50240- 6 3.08326- 6 3.49563- 5944333 18 1042
3.58154- 6 3.96157- 6 4.01761- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0 2.71116- 5944333 18 985	7.67184- 6 6.08516- 6 6.53850- 6 7.34055- 6 6.01978- 6 6.00670- 6944333 18 1043
5.48640- 6 9.73620- 6 5.76180- 6 9.37170- 6 9.23940- 6 7.41960- 5944333 18 986	6.38157- 6 5.42841- 6 2.40907- 6 0.00000+ 0 6.66636- 6 7.49166- 6944333 18 1044
9.57825- 6 8.80200- 6 1.20285- 5 1.07325- 5 9.35550- 6 1.62810- 5944333 18 987	7.61372- 6 8.42158- 6 8.54073- 6 0.00000+ 0-7.12577- 6 6.23339- 6944333 18 1045
-1.62000- 6 6.90795- 5 5.15258- 6 9.84420- 6 9.04271- 6 5.455940- 5944333 18 988	-5.38073- 6 6.36579- 6-5.65083- 6 6.12747- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1046
1.32988- 6 0.00000+ 0 1.43235- 6 1.41210- 6 1.42560- 6 1.41345- 5944333 18 989	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1047
1.51875- 6 1.70505- 6 1.86435- 6 1.86030- 6 1.97640- 6 2.52180- 5944333 18 990	1.58880- 6 1.57556- 6 2.52672- 6 2.41365- 6 2.53387- 6 4.01569- 6944333 18 1048
0.00000+ 0 0.00000+ 0 3.09690- 6 3.48030- 6 3.53700- 6 3.91230- 5944333 18 991	2.60854- 6 2.73803- 6 0.00000+ 0 8.30942- 6 4.61387- 5-2.77245- 6944333 18 1049
3.96765- 6 0.00000+ 0 2.78518- 6 9.74556- 6 4.20524- 6 9.95256- 5944333 18 992	1.04265- 5 6.68885- 6 7.31378- 6 7.29789- 6 5.81501- 6 4.94646- 6944333 18 1050
4.41738- 6 9.57996- 6 7.08354- 6 8.53254- 6 8.81199- 6 8.09784- 5944333 18 993	2.19519- 6 1.93569- 6 6.07451- 6 6.82654- 6 6.93776- 6 7.67390- 6944333 18 1051
1.07588- 5 5.59962- 6 1.00416- 5 9.70830- 6 1.24200- 5 4.92660- 5944333 18 994	7.78247- 6 0.00000+ 0-6.73288- 6 5.88971- 6-5.08406- 6 6.01481- 6944333 18 1052
3.55535- 5 9.43402- 7 1.08943- 5 5.23192- 6 3.05973- 6 1.07019- 5944333 18 995	-5.33927- 6 5.78963- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1053
2.19627- 6 2.16522- 6 2.18592- 6 2.16729- 6 2.32875- 6 2.61441- 5944333 18 996	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 1.48869- 6944333 18 1054
2.85867- 6 2.85246- 6 3.03048- 6 1.93338- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 997	1.19370- 6 2.28057- 6 2.39416- 6 3.79428- 6 3.69708- 6 1.29353- 6944333 18 1055
4.74858- 6 5.33646- 6 5.42340- 6 5.99886- 6 6.08373- 6 0.00000+ 0944333 18 998	5.30924- 6 6.54273- 6-3.96317- 6 5.10821- 5 1.40738- 6 1.73801- 5944333 18 1056
0.00000+ 0 9.22768- 6 0.00000+ 0 7.06776- 6 2.09132- 6 6.80316- 5944333 18 999	1.03658- 5 1.20571- 5 1.09888- 5 1.16843- 5 4.14832- 6 3.65792- 6944333 18 1057
5.03034- 6 5.38608- 6 5.56248- 6 5.11168- 6 5.82120- 6 5.19400- 5944333 18 1000	1.14792- 5 9.67524- 6 9.83286- 6 1.08762- 5 1.10301- 5 0.00000+ 0944333 18 1058
4.07484- 6 6.56600- 6 7.05600- 6 1.04958- 5 9.35116- 7 2.85846- 5944333 18 1001	-1.25858- 5 7.33977- 6-9.50366- 6 7.49567- 6-1.33076- 5 7.21505- 6944333 18 1059
	-2.66745- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1060

Table A.5 (continued)

Table A.5 (continued)

Table A.5 (continued)

6.58168- 6 4.16108- 6 4.33846- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0 6.20083- 6944333 18 1297  
 7.83869- 6 4.68441- 6 3.98323- 6 5.53872- 6 1.02886- 5 0.00000+ 0944333 18 1298  
 4.27785- 6 7.53350- 6 5.58941- 6 9.41318- 6 8.36985- 6 7.04880- 6944333 18 1299  
 7.24205- 6 6.82704- 6 6.90624- 6 6.04137- 6 5.96534- 6 5.73408- 6944333 18 1300  
 7.86086- 6 7.10899- 6 7.18502- 6 8.75952- 6 8.16816- 6 9.68141- 6944333 18 1301  
 1.11682- 5 4.12156- 6 3.47719- 5 0.00000+ 0 6.11635- 6 3.34752- 6944333 18 1302  
 3.67910- 6 3.83750- 6 3.70445- 6 3.48269- 6 5.18284- 6 5.28422- 6944333 18 1303  
 5.59152- 6 5.25595- 6 6.19027- 6 5.36026- 6 5.63059- 6 6.02765- 6944333 18 1304  
 6.78163- 6 4.07722- 6 7.09210- 6 4.48378- 6 4.67491- 6 0.00000+ 0944333 18 1305  
 0.00000+ 0 3.31474- 6 8.38057- 6 5.00824- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1306  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 4.02714- 6 5.97580- 6 5.03195- 6944333 18 1307  
 5.96564- 6 5.02405- 6 5.16179- 6 4.86599- 6 4.92244- 6 4.30800- 6944333 18 1308  
 4.25181- 6 4.08698- 6 4.20214- 6 3.80021- 6 3.84086- 6 5.61903- 6944333 18 1309  
 5.23969- 6 6.90045- 6 5.97015- 6 7.34414- 6 0.00000+ 0 4.37431- 5944333 18 1310  
 0.00000+ 0 7.15786- 6 3.93343- 6 6.15418- 6 5.94079- 6 5.58516- 6944333 18 1311  
 7.38817- 6 7.53269- 6 7.97074- 6 8.30492- 6 8.82426- 6 8.59620- 6944333 18 1312  
 6.01983- 6 6.44433- 6 7.25044- 6 4.35907- 6 3.79118- 6 4.79373- 6944333 18 1313  
 4.99808- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1314  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1315  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 2.92469- 6 2.46307- 6 2.53060- 6 2.38558- 6944333 18 1316  
 2.41326- 6 2.11105- 6 2.08448- 6 2.00367- 6 2.06013- 6 1.86308- 6944333 18 1317  
 1.88301- 6 1.83651- 6 1.71253- 6 3.38299- 6 4.39036- 6 2.88041- 6944333 18 1318  
 6.07522- 6 0.00000+ 0 3.52646- 5 3.50391- 6 3.50718- 6 4.02284- 6944333 18 1319  
 3.88336- 6 5.47633- 6 5.43316- 6 5.53943- 6 5.86157- 6 6.10732- 6944333 18 1320  
 6.46924- 6 5.61913- 6 5.90253- 6 3.15938- 6 3.55458- 6 4.27413- 6944333 18 1321  
 3.71731- 6 4.70032- 6 4.90069- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1322  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1323  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1324  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1325  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1326  
 1.70670- 6 1.67795- 6 1.77125- 6 5.55776- 6 3.73874- 6 3.06935- 5944333 18 1327  
 -2.24892- 6 2.34575- 6 2.26441- 6 2.12886- 6 2.11208- 6 4.30678- 6944333 18 1328  
 4.55723- 6 4.74830- 6 5.22621- 6 3.27656- 6 3.44181- 6 3.68452- 6944333 18 1329  
 4.14540- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1330  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1331  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1332  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1333  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1334  
 0.00000+ 0 2.21560- 6 1.91690- 6 1.88645- 6 1.98940- 6 2.08075- 6944333 18 1335  
 4.19920- 6 2.29825- 6 3.78885- 5 2.63465- 6 0.00000+ 0 4.78210- 6944333 18 1336  
 2.37220- 6 4.83720- 6 5.11850- 6 5.33310- 6 2.83330- 6 3.68010- 6944333 18 1337  
 3.86570- 6 4.13830- 6 4.65595- 6 5.59845- 6 4.86910- 6 0.00000+ 0944333 18 1338  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1339  
 -5.48072- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1340  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1341  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1342  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1343  
 1.99352- 6 4.17011- 6 2.10394- 6 2.30300- 6 2.53113- 6 3.16812- 5944333 18 1344  
 7.64568- 6 7.18799- 6 7.13132- 6 7.27081- 6 5.12909- 6 5.34413- 6944333 18 1345  
 5.67832- 6 3.68771- 6 3.87370- 6 4.14686- 6 4.66558- 6 5.61003- 6944333 18 1346  
 4.87917- 6 6.16944- 6 6.43243- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1347  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 4.99413- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1348  
 -5.36352- 6 0.00000+ 0 7.00793- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1349  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1350  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 2.04823- 6 2.02307- 6944333 18 1351  
 1.75033- 6 3.44504- 6 3.63305- 6 3.79988- 6 3.83430- 6 4.19708- 6944333 18 1352  
 2.30641- 6 7.21713- 6 4.18013- 5 0.00000+ 0 8.66425- 6 6.62530- 6944333 18 1353  
 7.01058- 6 7.30451- 6 5.17419- 6 6.72062- 6 3.52979- 6 3.77870- 6944333 18 1354  
 4.25137- 6 5.11196- 6 8.89198- 6 5.62171- 6 5.86135- 6 0.00000+ 0944333 18 1355

0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1356  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 5.06780- 6 0.00000+ 0 6.62155- 6 0.00000+ 0944333 18 1357  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1358  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1359  
 0.00000+ 0 1.91153- 6 1.65382- 6 1.62755- 6 3.43274- 6 5.38556- 6944333 18 1360  
 3.62290- 6 1.98284- 6 6.53773- 6 6.81921- 6 2.19425- 6 4.74467- 5944333 18 1361  
 2.04664- 6 1.46075- 5 8.83206- 6 9.20236- 6 9.77782- 6 6.35008- 6944333 18 1362  
 6.67033- 6 7.14071- 6 8.03392- 6 4.83011- 6 8.40172- 6 5.31175- 6944333 18 1363  
 5.53818- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1364  
 -5.88055- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1365  
 8.25179- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1366  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1367  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 2.06100- 6 2.02826- 6944333 18 1368  
 2.13895- 6 4.47433- 6 4.51486- 6 2.47101- 6 2.71578- 6 6.66541- 6944333 18 1369  
 8.20345- 6 2.57079- 6 5.86620- 5 5.00820- 6 1.92614- 5 1.43350- 5944333 18 1370  
 1.52314- 5 1.18702- 5 8.31259- 6 8.89877- 6 1.50178- 5 1.20386- 5944333 18 1371  
 1.04702- 5 1.32390- 5 6.90169- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1372  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1373  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1374  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1375  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1376  
 3.96335- 6 3.90039- 6 4.11325- 6 4.30213- 6 4.34110- 6 4.75183- 6944333 18 1377  
 5.22251- 6 5.44757- 6 5.25849- 6 1.48311- 5 4.90473- 6 6.50086- 5944333 18 1378  
 5.29147- 6 1.65399- 5 1.75743- 5 1.52178- 5 7.99267- 6 8.55629- 6944333 18 1379  
 9.62658- 6 1.15753- 5 1.00673- 5 1.27295- 5 1.32721- 5 0.00000+ 0944333 18 1380  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1381  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1382  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1383  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1384  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1385  
 6.46097- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 8.10745- 6 7.82634- 6 7.35784- 6944333 18 1386  
 2.18995- 5 0.00000+ 0 7.87542- 5 8.20562- 5 1.74375- 5 1.13245- 5944333 18 1387  
 1.18957- 5 1.27345- 5 1.43275- 5 0.00000+ 0 1.49834- 5 0.00000+ 0944333 18 1388  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1389  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1390  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1391  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1392  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1393  
 0.00000+ 0 6.83204- 6 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1394  
 0.00000+ 0 7.85089- 6 1.55780- 5 1.58827- 5 8.40317- 6 6.12883- 5944333 18 1395  
 0.00000+ 0 1.20834- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0 1.52876- 5 0.00000+ 0944333 18 1396  
 1.59874- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1397  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1398  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1399  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1400  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1401  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1402  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 8.88481- 6 8.81476- 6 8.98718- 6944333 18 1403  
 1.90196- 5 0.00000+ 0 6.31689- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1404  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1405  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1406  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1407  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1408  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1409  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1410  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1411  
 1.34986- 5 1.37627- 5 1.45630- 5 1.51736- 5 0.00000+ 0 6.28231- 5944333 18 1412  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1413  
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1414

Table A.5 (continued)

0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1415	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1416	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1417	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1418	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1419	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1420	0.00000+ 0 0.00000+ 0 2.59348- 5 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1421	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1422	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1423	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1424	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1425	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1426	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1427	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1428	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 3.24785- 5944333 18 1429	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1430	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1431	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1432	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1433	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1434	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1435	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1436	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 1.41669- 4 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1438	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1439	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1440	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1441	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1442	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1443	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1444	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1445	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 18 1446	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00
---	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------------------------

Table A.5 (continued)

Table A.5 (continued)

1.00000- 5 2.00000+ 5 3.00000+ 5 5.00000+ 5 7.00000+ 5 9.00000+ 5944333 56 1651	0.00000+ 0 0.00000+ 0 1 5 153 17944333 58 1710
1.50000+ 6 3.00000+ 6 5.00000+ 6 7.00000+ 6 9.00000+ 6 1.10000+ 7944333 56 1652	1.00000- 5 2.00000+ 5 3.00000+ 5 5.00000+ 5 7.00000+ 5 9.00000+ 5944333 58 1711
1.30000+ 7 1.50000+ 7 1.70000+ 7 1.90000+ 7 2.00000+ 7 0.00000+ 0944333 56 1653	1.50000+ 6 3.00000+ 6 5.00000+ 6 7.00000+ 6 9.00000+ 6 1.10000+ 7944333 58 1712
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 56 1654	1.30000+ 7 1.50000+ 7 1.70000+ 7 1.90000+ 7 2.00000+ 7 0.00000+ 0944333 58 1713
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 56 1655	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 58 1714
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 56 1656	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 58 1715
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 56 1657	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 58 1716
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 56 1658	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 58 1717
1.85761- 1 1.87263- 1 2.04219- 1 1.96944- 1 1.12640- 1 7.44380- 3944333 56 1659	1.00000- 5 2.00000+ 5 3.00000+ 5 5.00000+ 5 7.00000+ 5 9.00000+ 5944333 58 1718
1.57125- 2 1.51586- 1 1.97991- 1 1.99327- 1 2.12198- 1 1.87355- 1944333 56 1660	1.50000+ 6 3.00000+ 6 5.00000+ 6 7.00000+ 6 9.00000+ 6 1.10000+ 7944333 58 1719
1.75284- 1 1.95737- 1 1.95364- 1 2.19213- 1 2.16964- 1 1.37030- 1944333 56 1661	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 58 1720
-3.25003- 3 0.00000+ 0 1.17505- 1 1.62760- 1 1.59732- 1 1.53422- 1944333 56 1662	2.37169- 1 2.50116- 1 2.68873- 1 2.53302- 1 1.39046- 1 9.73025- 3944333 58 1721
1.22986- 1 1.19000- 1 1.40339- 1 2.53009- 1 2.55956- 1 1.73804- 1944333 56 1663	2.06580- 2 1.67530- 1 2.19046- 1 2.19229- 1 1.95847- 1944333 58 1722
-1.38481- 2-1.55930- 2 9.40529- 2 1.41967- 1 1.34530- 1 1.08799- 1944333 56 1664	1.85180- 1 2.09784- 1 2.73529- 1 3.01860- 1 2.91307- 1 1.74966- 1944333 58 1723
7.07719- 2 7.34339- 2 9.88897- 2 2.64196- 1 1.89499- 1-2.27645- 2944333 56 1665	-2.91834- 3 2.49419- 3 3.12498- 1 1.84083- 1 1.78880- 1 1.64839- 1944333 58 1724
-2.91911- 2 5.94968- 1 2.03892- 1 9.28757- 2 5.13537- 2 9.71459- 3944333 56 1666	1.26853- 1 1.23608- 1 1.50883- 1 3.39889- 1 3.33122- 1 2.11853- 1944333 58 1725
1.90036- 1 2.49683- 1 1.59201- 1-3.04301- 2-4.53200- 2-2.74085- 2944333 56 1667	-1.40619- 2-1.30236- 2 1.06463- 1 1.59409- 1 1.49435- 1 1.15894- 1944333 58 1726
-4.98550- 3-1.93739- 2-7.93171- 2-1.12697- 1-9.26717- 2-7.49134- 2944333 56 1668	6.97850- 2 7.38946- 2 1.04257- 1 3.31776- 1 2.20700- 1-2.33280- 2944333 58 1727
2.92410- 2 3.65981- 2 9.15725- 2 9.03937- 2 1.09573- 1 1.53057- 1944333 56 1669	-2.66020- 2 6.70366- 2 1.14387- 1 1.01041- 1 5.22086- 2 4.83839- 3944333 58 1728
1.60697- 1 1.42655- 1 1.44896- 1 1.61504- 2 1.38958- 1 1.52568- 1944333 56 1670	1.53700- 2 4.43888- 2 1.69744- 1 3.03314- 2-4.25023- 2-2.70214- 2944333 58 1729
1.68981- 1 2.28874- 1 2.40609- 1 2.18412- 1 2.22331- 1 4.04496- 1944333 56 1671	-5.18996- 3-2.07907- 2-8.31745- 2-1.18100- 1-9.81589- 2-7.97829- 2944333 58 1730
4.63720- 1 5.01700- 1 6.49184- 1 6.57115- 1 5.95090- 1 6.18311- 1944333 56 1672	3.24000- 2 3.90355- 2 9.86105- 2 1.06571- 1 1.17363- 1 1.62410- 1944333 58 1731
5.40225- 1 5.83305- 1 7.41909- 1 7.42423- 1 6.75877- 1 7.08055- 1944333 56 1673	1.70289- 1 1.51813- 1 1.54543- 1 6.30010- 2 1.45415- 1 1.60696- 1944333 58 1732
6.33616- 1 8.10041- 1 8.11561- 1 7.38761- 1 7.73861- 1 1.06090- 0944333 56 1674	1.76925- 1 2.36813- 1 2.47737- 1 2.25286- 1 2.31125- 1 4.13449- 1944333 58 1733
1.07609- 0 9.71557- 1 1.00945- 0 1.10250- 0 9.92412- 1 1.02492- 0944333 56 1675	4.73128- 1 5.10408- 1 6.56329- 1 6.62997- 1 6.03567- 1 6.27661- 1944333 58 1734
8.98704- 1 9.29088- 1 9.66289- 1	5.49081- 1 5.91761- 1 7.47965- 1 7.47705- 1 6.84282- 1 7.16734- 1944333 58 1735
9.42410+ 4 2.38986- 2 0 0 0 1944333 56 1676	6.41601- 1 8.14304- 1 8.15818- 1 7.47323- 1 7.81891- 1 1.06090- 0944333 58 1736
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0 57 0 1944333 56 1677	1.07609- 0 9.76681- 0 1.01459- 0 1.10250- 0 9.97646- 1 1.03014- 0944333 58 1737
9.42410+ 4 2.38986+ 2 0 0 0 1944333 57 1678	9.08209- 1 9.38739- 1 9.76144- 1 944333 58 1738
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0 57 0 1944333 57 1679	944333 58 1739
0.00000+ 0 0.00000+ 0 1 5 153 17944333 57 1680	9.42410+ 4 2.38986+ 2 0 0 0 1944333 59 1740
1.00000- 5 2.00000+ 5 3.00000+ 5 5 5.00000+ 5 7.00000+ 5 9.00000+ 5944333 57 1681	0.00000+ 0 0.00000+ 0 1 5 153 17944333 59 1741
1.50000+ 6 3.00000+ 6 5 5.00000+ 6 7.00000+ 6 9.00000+ 6 1.10000+ 7944333 57 1682	1.00000- 5 2.00000+ 5 3.00000+ 5 5 5.00000+ 5 7.00000+ 5 9.00000+ 5944333 59 1742
1.30000+ 7 1.50000+ 7 1.70000+ 7 1.90000+ 7 2.00000+ 7 0.00000+ 0944333 57 1683	1.50000+ 6 3.00000+ 6 5 5.00000+ 6 7.00000+ 6 9.00000+ 6 1.10000+ 7944333 59 1743
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 57 1684	1.30000+ 7 1.50000+ 7 1.70000+ 7 1.90000+ 7 2.00000+ 7 0.00000+ 0944333 59 1744
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 57 1685	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 59 1745
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 57 1686	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 59 1746
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 57 1687	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 59 1747
1.41376- 1 1.47459- 1 1.58768- 1 1.52156- 1 8.76982- 2 8.34494- 3944333 57 1688	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 59 1748
1.54468- 2 1.40470- 1 1.81955- 1 1.84268- 1 2.00964- 1 1.82225- 1944333 57 1689	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0944333 59 1749
1.70728- 1 1.87188- 1 1.60801- 1 1.79747- 1 1.78293- 1 1.16951- 1944333 57 1690	1.63216- 1 1.75801- 1 1.86066- 1 1.75271- 1 9.65475- 2 1.22117- 2944333 59 1750
-1.62405- 3 0.00000+ 0 1.13683- 1 1.56239- 1 1.54545- 1 1.52973- 1944333 57 1691	2.17538- 2 1.56479- 1 2.01095- 1 2.03563- 1 2.22624- 1 2.01919- 1944333 59 1751
1.27614- 1 1.23027- 1 1.41866- 1 2.07936- 1 2.11962- 1 1.51760- 1944333 57 1692	1.88432- 1 2.06111- 1 2.02500- 1 2.23841- 1 2.19142- 1 1.39095- 1944333 59 1752
-1.16718- 2-1.58168- 2 9.07804- 2 1.35668- 1 1.30179- 1 1.10233- 1944333 57 1693	-5.26050- 4 2.44530- 3 1.26787- 1 1.73549- 1 1.71219- 1 1.68250- 1944333 59 1753
7.73011- 2 7.92053- 2 1.01442- 1 2.20900- 1 1.68948- 1-2.00248- 2944333 57 1694	1.38442- 1 1.32246- 1 1.54380- 1 2.55025- 1 2.55474- 1 1.75430- 1944333 59 1754
-2.92519- 2 5.86278- 2 1.01009- 1 9.16866- 2 5.65692- 2 2.00408- 2944333 57 1695	-1.13009- 2-1.39703- 2 9.98870- 2 1.48672- 1 1.41497- 1 1.18594- 1944333 59 1755
2.79518- 1 5.77126- 1 5.13564- 1 2-9.27533- 2-4.75410- 2-2.61777- 2944333 57 1696	8.05978- 2 8.18645- 2 1.07226- 1 2.61121- 1 1.89870- 1-1.99688- 2944333 59 1756
-3.15207- 3-1.67862- 2-7.35704- 2-1.05997- 1-8.73312- 2-6.95329- 2944333 57 1697	-2.76415- 2 6.40242- 2 1.09068- 1 9.84349- 2 5.89489- 2 1.82427- 2944333 59 1757
2.62440- 2 3.43126- 2 8.54241- 2 9.23691- 2 1.02644- 1 1.42602- 1944333 57 1698	2.66435- 2 5.22405- 2 1.62409- 1 2.88721- 2 4.54902- 2-2.58871- 2944333 59 1758
1.49947- 1 1.33965- 1 1.36057- 1 6.05160- 2 1.33593- 1 1.46198- 1944333 57 1699	-2.96608- 3-1.73225- 2-7.72067- 2-1.10865- 1-9.13085- 2-7.32875- 2944333 59 1759
1.62500- 1 2.20057- 1 2.32303- 1 2.12020- 1 2.15525- 1 3.96900- 1944333 57 1700	2.78890- 2 3.54741- 2 8.96429- 2 9.72233- 2 1.07276- 1 1.49649- 1944333 59 1760
4.56846- 1 4.95094- 1 6.37459- 1 6.45372- 1 5.87583- 1 6.11226- 1944333 57 1701	1.56938- 1 1.39318- 1 1.41671- 1 6.10090- 2 1.38084- 1 1.51798- 1944333 59 1761
5.34361- 1 5.77944- 1 7.31453- 1 7.32111- 1 6.70052- 1 7.02052- 1944333 57 1702	1.67907- 1 2.27442- 1 2.39380- 1 2.17297- 1 2.21192- 1 4.04496- 1944333 59 1762
6.28849- 1 7.99153- 1 8.01628- 1 7.33620- 1 7.68592- 1 1.04040- 0944333 57 1703	4.64351- 1 5.01700- 1 6.49184- 1 6.57115- 1 5.95090- 1 6.18311- 1944333 59 1763
1.05549- 0 9.59027- 1 9.96600- 1 1.08160- 0 9.78814- 1 1.01206- 0944333 57 1704	5.41696- 1 5.84099- 1 7.43676- 1 7.44206- 1 6.76796- 1 7.09018- 1944333 59 1764
8.91136- 1 9.22345- 1 9.60400- 1	9.34361- 1 9.76681- 1 9.66289- 1 944333 59 1765
9.42410+ 4 2.38986+ 2 0 0 0 1944333 58 1705	9.42410+ 4 2.38986+ 2 0 0 0 1944333 59 1766
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0 58 0 1944333 58 1706	944333 0 1767
9.42410+ 4 2.38986+ 2 0 0 0 1944333 58 1707	944333 0 1768
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0 58 0 1944333 58 1709	944333 60 1768

Table A.5 (continued)

0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	60	0	1944333	60	1769				
0.00000+ 0	0.00000+ 0	1	5	153	17944333	60	1770				
1.00000- 5	2.00000+ 5	3.00000+ 5	5.00000+ 5	7.00000+ 5	9.00000+ 5	5944333	60	1771			
1.50000+ 6	3.00000+ 6	6.50000+ 6	7.00000+ 6	9.00000+ 6	1.10000+	5944333	60	1772			
1.30000+ 7	1.50000+ 7	7.1.70000+	7.1.90000+	7.2.00000+	7.0.00000+	0944333	60	1773			
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0944333	60	1774			
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0944333	60	1775			
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0944333	60	1776			
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0944333	60	1777			
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0944333	60	1778			
7.97449- 1	6.50908- 1	1.6.70840-	1.5.33092-	1.2.79607-	1.3.17122-	2944333	60	1779			
5.07804- 2	3.08693- 2	3.3.95573-	3.3.96358-	1.4.14209-	1.3.53074-	1944333	60	1780			
3.25283- 1	3.7.86472- 1	1.5.47600-	1.5.22665-	1.4.67770-	1.2.62280-	1944333	60	1781			
3.99896- 3	1.5.09806- 2	2.1.89806-	2.1.57043-	1.2.49621-	1.2.30880-	1944333	60	1782			
1.74137- 1	1.66060- 1	2.1.07954-	1.5.06944-	4.60267-	1.2.69341-	1944333	60	1783			
-1.08558- 2	3-2.81276-	3.1.33955-	1.1.94662-	1.1.82143-	1.1.1.40691-	1944333	60	1784			
8.30191- 2	2.8.60338-	2.1.24435-	1.4.23801-	1.2.55819-	1-2.1.9875-	2944333	60	1785			
-1.90906- 2	7.92507-	2.1.29841-	1.1.14528-	1.5.75484-	2.2.76024-	3944333	60	1786			
1.37348- 2	2.4.78368-	2.1.81476-	1-3.00096-	2-3.76946-	2-2.60688-	2944333	60	1787			
-5.40977- 3-2.20020-	2-8.81649-	2-1.24630-	1-1.03768-	1-8.50266-	2944333	60	1788				
3.72490- 1	2.4.27186-	2.1.08681-	1.1.17499-	1.1.28806-	1.1.1.77838-	1944333	60	1789			
1.85758- 1	1.6.65098-	1.1.68076-	1.6.50250-	2.1.5.3389-	1.1.1.70103-	1944333	60	1790			
1.86647- 1	2.4.48227-	1.2.58136-	1.2.35008-	1.2.40807-	1.4.2.23801-	1944333	60	1791			
4.82893- 1	5.1.20629-	1.7.60720-	1.6.76258-	1.6.1.3696-	1.6.3.8039-	1944333	60	1792			
5.58009- 1	6.0.01020-	1.7.60565-	1.7.60147-	1.6.9.9449-	1.7.2.5452-	1944333	60	1793			
6.51249- 1	8.28369-	1.8.28901-	1.7.56887-	1.7.9.0934-	1.1.1.08160-	0944333	60	1794			
1.09689+ 0	9.92373-	1.1.02962+	0.1.1.2360+	0.1.0.1349+	0.1.0.4521+	0944333	60	1795			
9.19681- 1	9.49430-	1.9.86049-	1			944333	60	1796			
						944333	0	1797			
9.42410+ 4	2.3.38986-	2	0	0	0	1944333	61	1798			
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	61	0		1944333	61	1799			
0.00000+ 0	0.00000+ 0	1	5	136	16944333	61	1800				
1.00000- 5	4.00000+ 5	5.5.00000+ 5	5.7.00000+ 5	5.9.00000+ 5	5.1.50000+	6944333	61	1801			
3.00000+ 6	5.0.00000+ 6	6.7.00000+ 6	6.9.00000+ 6	6.1.10000+	7.1.30000+	7944333	61	1802			
1.50000+ 7	7.1.70000+	7.1.90000+	7.2.00000+	7.0.00000+	0.0.00000+	0944333	61	1803			
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0944333	61	1804			
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0944333	61	1805			
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0944333	61	1806			
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0944333	61	1807			
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.2.35225-	2.1.2.42684-	1.2.40599-	1944333	61	1808			
1.82850- 1	2.5.21545-	2.1.15187-	2.1.36053-	1.1.1.97474-	1.1.1.91937-	1944333	61	1809			
1.79338- 1	1.4.46267-	1.1.140825-	1.1.1.64982-	1.2.5.58064-	1.2.6.15158-	1944333	61	1810			
2.04722- 1	6.4.46262-	3-5.71500-	3.9.73636-	2.1.5.7017-	1.1.4.5763-	1944333	61	1811			
1.10404- 1	7.1.04086-	2.7.58277-	2.1.0.01179-	1.2.7.4040-	1.2.1.26868-	1944333	61	1812			
-8.81452- 3-1.95000-	2.6.40411-	2.1.19771-	1.1.1.04780-	1.5.3.0244-	2944333	61	1813				
8.73599- 2	2.1.28672-	2.4.71702-	2.1.8.1476-	1-1.81067-	2-2.5.66665-	2944333	61	1814			
2.38475- 2	6.5.63537-	2.5.2.21901-	2-4.3.38780-	4-3.9.3623-	2-2.3.9276-	2944333	61	1815			
-8.40072- 4	6.4.40090-	2.5.60395-	2.1.1.47137-	1.1.1.63969-	1.1.1.87808-	1944333	61	1816			
2.50948- 2	2.5.57946-	1.2.3.21815-	1.2.3.27983-	6.25000-	2.1.4.1505-	1944333	61	1817			
1.59574- 1	1.7.77521-	1.2.3.7157-	1.2.4.48062-	1.2.2.6100-	1.2.3.30970-	1944333	61	1818			
3.86884- 1	4.5.75224-	1.4.9.58620-	1.6.3.3612-	1.6.4.40037-	1.5.8.3262-	1944333	61	1819			
6.50933- 1	5.5.52049-	5.9.56463-	1.7.4.6157-	1.7.4.3482-	1.6.8.0457-	1944333	61	1820			
7.13551- 1	6.4.49636-	1.6.1.7727-	1.8.1.8371-	1.7.1.48897-	1.7.1.83590-	1944333	61	1821			
1.06090+ 0	1.0.17609+	0.9.7.56565-	1.1.0.01253+	0.1.1.0250+	0.9.9.6660-	1944333	61	1822			
1.02702+ 0	9.0.96304-	1.9.3.5856-	1.9.7.2196-	1		944333	61	1823			
						944333	0	1824			
9.42410+ 4	2.3.38986-	2	0	0	0	1944333	91	1825			
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	91	0		1944333	91	1826			
0.00000+ 0	0.00000+ 0	1	5	136	16944333	91	1827				
1.00000- 5	4.0.00000+ 5	5.5.00000+ 5	5.7.00000+ 5	5.9.00000+ 5	5.1.5.00000+	6944333	91	1828			
3.00000+ 6	5.5.00000+ 6	6.7.7.00000+	6.9.9.00000+	6.1.1.10000+	7.1.3.00000+	7944333	91	1829			
1.50000+ 7	1.7.70000+	7.1.9.90000+	7.2.2.00000+	7.0.0.00000+	0.0.0.00000+	0944333	91	1830			
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0944333	91	1831			
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0944333	91	1832			
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0944333	91	1833			
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0944333	91	1834			
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0944333	91	1835			
8.15611- 2	3.7.0809-	2.4.15231-	2.1.3.1908-	1.1.6.6918-	1.1.1.66590-	1944333	91	1836			
1.72422- 1	1.1.58541-	1.1.5.3248-	1.1.6.3140-	1.1.2.09764-	1.1.2.14487-	1944333	91	1837			
1.56193- 1	4.2.3609-	2.5.8.01119-	2.1.6.7866-	1.2.2.26632-	1.2.1.16737-	1944333	91	1838			
2.04726- 1	1.7.25424-	1.1.7.1297-	1.1.9.93358-	2.2.4.24676-	1.1.1.70739-	1944333	91	1839			
3.39744- 2	4.2.37252-	2.1.4.30372-	1.1.9.6340-	1.1.8.85920-	1.1.1.58316-	1944333	91	1840			
1.21600- 1	1.2.26814-	1.1.4.49972-	1.1.4.41376-	1.1.2.5223-	2.1.2.88319-	2944333	91	1841			
6.60105- 2	2.1.00859-	1.8.7.7719-	2.4.47440-	2.1.3.29196-	2.2.6.6885-	2944333	91	1842			
4.44327- 2	2.3.26710-	2.3.4.0037-	2.1.1.10464-	1.1.1.40231-	2.1.1.40265-	1944333	91	1843			
1.77380- 1	1.7.78240-	1.1.6.1910-	1.1.6.8871-	1.3.5.7210-	2.1.2.15958-	1944333	91	1844			
1.38228- 1	1.4.79655-	1.8.84275-	1.1.8.8018-	1.6.7346-	1.1.7.5254-	1944333	91	1845			
3.79456- 1	4.5.43717-	1.4.45860-	1.6.6.04296-	1.6.6.0384-	1.5.4.6546-	1944333	91	1846			
5.74720- 1	5.4.59081-	1.5.8.86001-	1.7.7.15806-	1.7.7.03050-	1.6.4.46440-	1944333	91	1847			
6.82163- 1	6.3.30436-	1.7.7.79708-	1.7.7.69862-	1.7.7.03031-	1.7.7.43818-	1944333	91	1848			
1.00000+ 0	0.1.00495-	0.9.9.01808-	1.9.9.52047-	1.1.1.02010+	1.1.1.02010+	1.1.1.02010+	9.16341-	1944333	91	1849	
9.54829- 1	8.2.81000-	1.8.6.64628-	1.9.8.0209-	1.9.8.0209-	1.9.8.0209-	1.9.8.0209-	944333	91	1850		
9.42410+ 4	2.3.38986-	2	0	0	0	1944331	92	1851			
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	0	0	0	0	0	1944331	92	1852
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	0	0	0	102	0	1944331	92	1853
						5	276	0	1944331	92	1854
1.00000- 5	1.0.00000+ 4	1.1.50000+	4.3.3.00000+	4.5.0.00000+	4.6.4.99999-	4944331	92	1855			
8.99999- 4	4.1.50000+	5.3.0.00000+	5.5.0.00000+	5.7.0.00000+	5.9.0.00000+	5944331	92	1856			
1.50000+ 6	6.3.00000+	6.5.0.00000+	6.7.0.00000+	6.9.0.00000+	6.1.1.00000+	7944331	92	1857			
1.30000+ 7	7.1.50000+	7.7.1.70000+	7.1.7.90000+	7.2.0.00000+	7.0.7.00000+	0944331	92	1858			
0.00000+ 0	0.0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944331	92	1859			
0.00000+ 0	0.0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944331	92	1860			
0.00000+ 0	0.0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944331	92	1861			
-1.20139- 3	9.6.61464-	4.7.6.0227-	4.1.8.16264-	3.3.3.31694-	3.3.3.50773-	3944331	92	1862			
3.30522- 3	4.4.40925-	3.8.38522-	3.1.1.8594-	2.1.2.26199-	2.1.2.8.78700-	4944331	92	1863			
-3.78750- 3	5-3.39340-	3-2.8.86678-	2-3.2.5119-	2-1.6.63377-	2-1.9.9980-	2944331	92	1865			
3.11364- 3	3.1.2.15804-	3.1.2.25119-	3.1.2.3.29377-	4-4.9.5504-	5-2.6.1144-	4-1.9.5791-	4944331	92	1866		
-2.05902- 5	5.3.37032-	5.2.5.08692-	5.2.5.38824-	3.1.4.9834-	3.2.8.50731-	3.1.2.85073-	1944331	92	1867		
2.85528- 3	5.1.17824-	3.4.8.1275-	3.4.8.71789-	3.6.9.2924-	3.8.6.71732-	3.8.6.71732-	3944331	92	1868		
7.25657- 3	6.5.52850-	3.2.1.3444-	3.1.5.24234-	3.1.9.52135-	4.5.4.29729-	4944331	92	1869			
-1.37790- 3	2-3.5.26853-	3-2.8.88117-	3-3.10154-	3-3.7.75698-	3-5.11415-	3944331	92	1870			
4.87280- 3	3-5.4.49779-	3-3.8.88542-	3-6.2.23700-	3-7.4.0123-	3-2.5.54072-	2944331	92	1871			
3.02564- 2	1.2.80249-	2.1.9.1268-	2.1.5.2100-	3-1.2.9.2581-	3-1.3.09958-	3944331	92	1872			
-2.25221- 4	-4-1.20405-	-3-1.58414-	-3-1.9.1806-	-3-2.5.3083-	-3-2.5.79353-	3944331	92	1873			
-3.29394- 3	-3-3.9.										

Table A.5 (continued)

3.0462-2	8.39937-	2	1.07150-	1	1.25707-	1	1.23062-	1	1.30464-	1944333102	1887
3.49690-	2.3.99379-	2	4.90347-	2	4.26053-	2	5.49649-	2	8.78525-	2944333102	1888
1.15706-1	1.35640-	1	1.99043-	1	2.38705-	1	2.17253-	1	2.30571-	1944333102	1889
4.57959-	2.5.68182-	2	4.98149-	2	6.36649-	2	9.99165-	2	1.30005-	1944333102	1890
1.50463-1	2.2.20189-	1	2.61294-	1	2.37488-	1	2.52306-	1	7.50759-	2944333102	1891
8.09407-2	2.1.01079-	1	1.74017-	1	2.19885-	2	5.57272-	1	4.20456-	1944333102	1892
5.07913-1	4.32355-	1	4.53744-	1	6.67944-	1	2.22587-	1	5.03011-	1944333102	1893
6.58170-1	7.9.56585-	1	1.56410+0	0	1.95276-	0	1.53240+0	0	1.58702+	0944333102	1894
1.41610+0	3.385430-	0	4.34647+	0	5.13663+0	0	1.01225+	1	1.26542+	1944333102	1895
9.914924-0	1.0.28165-	1	8.40999-	0	1.08532+	1	1.28534+	1	2.55429+	1944333102	1896
3.19325-1	2.4.29418+	1	2.58912+	1	1.40625+	1	1.66708+	1	3.31627+	1944333102	1897
4.145854-1	3.241494-	1	3.36487+	1	1.98025+	1	3.93925+	1	4.92962+	1944333102	1898
3.850434-1	3.9.389989-	1	7.86769+	1	9.83585-	1	7.68620+	1	7.97502+	1944333102	1899
1.23210+2	9.6.14048+	1	9.98001+	1	7.51689+	1	7.79520+	1	8.10000+	1944333102	1900
									944333	0	1901
									9443	0	1902
9.42410+4	2.3.38986+	2	0	1	0	1	0	1	1944334	2	1903
0.00000+0	0.0.00000+	0	0	0	2	1	0	1	1944334	2	1904
0.00000+0	0.0.00000+	0	1	1	0	1	0	1	1944334	2	1905
0.00000+0	0.0.00000+	0	1	5	861	1	41944334	2	1906		
1.00000-6	3.5.00000+	2	4.00000+	2	5.00000+	2	6.25000+	2	8.00000+	2944334	21907
1.07500-3	1.5.00000+	3	2.12500+	3	3.00000+	3	4.00000+	3	5.00000+	3944334	21908
6.25000+3	8.0.00000+	3	1.07500+	4	1.50000+	4	2.12500+	4	3.00000+	4944334	21909
4.00000+4	5.0.00000+	4	6.24999+	4	7.99999+	4	1.07500+	5	1.50000+	5944334	21910
2.12500+5	5.3.00000+	5	4.00000+	5	5.00000+	5	6.24999+	5	7.99999+	5944334	21911
1.07500+6	6.1.50000+	6	2.12500+	6	3.00000+	6	4.00000+	6	5.00000+	6944334	21912
6.25000+6	8.0.00000+	6	1.07500+	7	1.62500+	7	2.00000+	7	0.00000+	0944334	21913
0.00000+0	0.0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944334	21914
0.00000+0	0.0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944334	21915
0.00000+0	0.0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944334	21916
0.00000+0	0.0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944334	21917
0.00000+0	0.0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944334	21918
0.00000+0	0.0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944334	21919
0.00000+0	0.0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0944334	21920
2.22552-3	2.2.21129-	3	2.19230-	3	2.16858-	3	2.14011-	3	2.10689-	3944334	21921
2.07842-3	2.0.05469-	3	2.02148-	3	1.97679-	3	1.91516-	3	1.84221-	3944334	21922
7.14399-3	3.6.13506-	3	1.54086-	3	1.46125-	3	1.34995-	3	1.22812-	3944334	21923
1.05584-3	8.7.6850-	3	1.51408-	3	1.46125-	3	1.34995-	3	1.22812-	3944334	21924
6.36352-4	4.8.19164-	4	5.92435-	4	6.41226-	4	2.19184-	4	2.73182-	5944334	21925
-1.27243-5	5.2.25425-	5	2.47047-	6	1.54288-	4	3.83895-	4	6.17552-	4944334	21926
2.23729-3	2.2.22560-	3	2.21615-	3	2.20197-	3	2.18307-	3	2.15945-	3944334	21927
2.13110-3	2.3.09802-	3	2.06967-	3	2.04604-	3	2.01296-	3	1.98846-	3944334	21928
1.90710-3	3.1.893445-	3	1.73664-	3	1.62818-	3	1.53437-	3	1.45510-	3944334	21929
1.34564-3	1.2.22295-	3	1.05139-	3	8.7.47104-	4	6.97050-	4	5.75432-	4944334	21930
5.44215-4	5.6.68896-	4	6.60729-	4	8.4.16190-	4	9.20458-	4	6.37840-	4944334	21931
2.18261-4	2.4.72031-	4	5.1.26707-	5	2.20796-	5	2.10863-	6	1.53925-	4944334	21932
3.82278-4	6.4.14952-	4	2.21841-	3	2.20678-	3	2.19267-	3	2.17384-	3944334	21933
2.15032-3	2.1.22029-	3	2.08915-	3	2.06092-	3	2.03739-	3	2.00445-	3944334	21934
1.96014-3	3.1.89903-	3	1.82669-	3	1.72930-	3	1.62129-	3	1.52943-	3944334	21935
1.44895-3	3.1.33995-	3	1.21903-	3	1.04805-	3	8.7.70408-	4	6.94899-	3944334	21936
5.73697-4	5.4.52758-	4	5.664940-	4	6.57935-	4	8.1.87239-	4	9.16566-	4944334	21937
3.65143-4	4.2.16998-	4	2.70881-	5	1.22761-	5	2.19863-	5	1.74976-	6944334	21938
1.53274-4	3.8.80662-	4	6.1.12352-	4	2.19961-	3	2.18335-	3	2.16461-	3944334	21939
2.14119-3	2.1.11307-	3	2.08028-	3	2.05217-	3	2.02874-	3	1.99554-	3944334	21940
1.95182-3	1.8.89097-	3	1.81894-	3	1.72196-	3	1.61604-	3	1.52294-	3944334	21941
1.44426-3	3.1.33426-	3	1.21386-	3	1.04359-	3	8.6.87650-	4	6.92741-	4944334	21942
5.71954-4	5.4.40935-	4	5.64751-	4	6.55859-	4	8.1.10127-	4	9.12674-	4944334	21943
6.31766-4	2.1.25739-	4	2.69371-	5	1.22240-	5	2.15280-	5	1.39387-	6944334	21944
1.52907-4	3.7.79045-	4	6.6.09751-	4	2.17156-	3	2.15077-	3	2.12749-	3944334	21945
2.09956-3	3.2.06697-	3	2.03904-	3	2.01576-	3	1.98317-	3	1.94128-	3944334	21946
1.87887-3	3.1.80730-	3	1.71094-	3	1.60570-	3	1.51319-	3	1.43502-	3944334	21947
1.32707-3	3.1.20609-	3	1.03800-	3	8.6.62100-	4	6.89097-	4	5.68986-	4944334	21948
5.38132-4	4.5.61800-	4	4.6.52376-	4	4.8.04945-	4	9.0.6836-	4	6.27725-	4944334	21949
2.14359-4	4.2.68005-	4	5.1.18084-	5	2.10278-	5	1.03871-	6	1.52494-	4944334	21950
3.76621-4	4.6.06555-	4	2.13444-	3	2.10923-	3	2.08154-	3	2.04923-	3944334	21951
2.02154-3	3.1.99846-	3	1.96615-	3	1.92461-	3	1.86275-	3	1.79179-	3944334	21952
1.69798-3	3.1.59192-	3	1.50172-	3	1.42270-	3	1.31558-	3	1.19697-	3944334	21953
1.03017-3	3.8.56548-	4	6.83963-	4	5.456469-	4	4.5.31464-	4	5.58290-	4944334	21954
6.47484-4	4.7.98036-	4	8.98128-	4	6.2.16667-	4	2.12186-	4	2.65705-	5944334	21955
-1.17071-5	5.2.01284-	5	3.43266-	7	1.51465-	4	3.73388-	4	6.0.01348-	4944334	21956
2.08649-3	3.2.05901-	3	2.02705-	3	1.99966-	3	1.97683-	3	1.94487-	3944334	21957
1.90378-3	3.1.84259-	3	1.77471-	3	1.67958-	3	1.57627-	3	1.48551-	3944334	21958
1.40873-3	3.1.30277-	3	1.18523-	3	1.02009-	3	8.48192-	4	6.78105-	4944334	21959
5.60702-4	5.4.29672-	4	5.52897-	4	4.6.41175-	4	7.9.70217-	4	8.88408-	4944334	21960
6.14276-4	4.0.29230-	4	2.09300-	4	2.02930-	4	2.59541-	4	3.39555-	3944334	21961
1.50655-4	3.6.68937-	4	4.5.94840-	4	2.0.03401-	3	2.00044-	3	1.97340-	3944334	21962
1.95088-3	3.1.91934-	3	1.87879-	3	1.82022-	3	1.75088-	3	1.65753-	3944334	21963
1.55558-3	3.1.46745-	3	1.39164-	3	1.28697-	3	1.17087-	3	1.00880-	3944334	21964
8.38860-4	4.6.70727-	4	5.54676-	4	5.24626-	4	5.47559-	4	6.33447-	4944334	21965
7.79842-4	4.8.75842-	4	6.05558-	4	4.2.05833-	4	4.5.56529-	4	5.04488-	5944334	21966
-1.82456-5	4.1.34037-	5	6.1.49225-	4	3.6.40933-	4	5.87712-	4	4.1.97136-	3944334	21967
1.94277-3	3.1.92060-	3	1.88955-	3	1.84963-	3	1.79197-	3	1.72371-	3944334	21968
1.63344-3	3.1.53298-	3	1.44467-	3	1.37447-	3	1.31743-	3	1.26829-	3944334	21969
9.91474-4	4.8.27161-	4	4.6.52568-	4	4.5.40321-	4	4.1.40321-	4	4.5.40324-	4944334	21970
6.24974-4	4.7.68533-	4	4.8.62248-	4	4.5.94871-	4	4.2.01988-	4	4.2.49741-	5944334	21971
-9.96513-6	1.6.1.72716-	5	6.2.69310-	6	1.6.1.72716-	5	4.1.79785-	4	3.5.38442-	4944334	21972
1.91844-3	3.1.89464-	3	1.86401-	3	1.82463-	3	1.76775-	3	1.70041-	3944334	21973
1.61137-3	3.1.51226-	3	1.42658-	3	1.35289-	3	1.25242-	3	1.13945-	3944334	21974
9.81759-4	4.8.18184-	4	4.6.55040-	4	4.5.42577-	4	4.5.12591-	4	4.5.32624-	4944334	21975
6.17199-4	4.7.58147-	4	4.8.49720-	4	4.5.86197-	4	4.1.98637-	4	4.2.46365-	3944334	21976
-9.51336-6	1.6.1.60159-	5	3.5.57977-	6	1.6.1.60159-	5	3.5.53598-	4	4.5.71432-	3944334	21977
1.87489-3	3.1.84274-	3	1.80380-	3	1.74757-	3	1.6.18268-	3	3.5.19547-	3944334	21978
4.96590-3	3.1.41172-	3	1.11163-	3	3.9.57840-	4	4.7.99176-	4	4.6.40746-	4944334	21979
8.09710-4	4.6.49080-	4	5.37664-	4	5.0.08571-	4	5.2.29394-	4	6.11478-	4944334	21980
7.50268-4	4.8.40020-	4	5.78877-	4	4.1.95745-	4	4.2.35544-	4	5.8.77777-	4944334	21981
-1.51953-5	4.5.40406-	4	6.1.45631-	4	4.3.49562-	4	4.5.64909-	4	4.1.81746-	3944334	21982
1.77											

Table A.5 (continued)

1.00328-	3	9.16559-	4	7.94765-	4	6.67628-	4	5.40688-	4	4.51933-	4944334	2	2005
4.27133-	4	4.41495-	4	5.01179-	4	6.04359-	4	6.64158-	4	4.51325-	4944334	2	2006
1.48611-	4	1.88601-	5-	5.02456-	7	0.00000+	0	1.90787-	5	1.27221-	4944334	2	2007
2.78264-	4	4.54282-	4	1.07584-	3	1.02234-	3	9.49297-	4	8.68117-	4944334	2	2008
7.54305-	4	6.34352-	4	5.15517-	4	4.32041-	4	4.08370-	4	4.21513-	4944334	2	2009
4.76748-	4	5.71268-	4	6.25168-	4	4.22808-	4	1.38345-	4	1.80347-	5944334	2	2010
1.18736-	6	3.06221-	6	2.21770-	5	1.23037-	4	2.62438-	4	4.29408-	4944334	2	2011
9.73440-	4	9.03895-	4	8.27430-	4	7.19690-	4	6.07152-	4	4.94588-	4944334	2	2012
4.15122-	4	3.92409-	4	4.04495-	4	4.55401-	4	5.43401-	4	5.92176-	4944334	2	2013
3.98564-	4	1.29572-	4	1.71550-	5	3.16243-	6	6.06840-	6	2.50361-	5944334	2	2014
1.19493-	4	2.48796-	4	4.07990-	4	8.41000-	4	7.70628-	4	6.71646-	4944334	2	2015
5.67820-	4	4.64614-	4	3.91430-	4	3.70054-	4	3.80091-	4	4.25952-	4944334	2	2016
5.05084-	4	5.46360-	4	3.65835-	4	1.17927-	4	1.63119-	5	5.66891-	5944334	2	2017
9.92728-	6	2.84420-	5	1.14407-	4	2.30472-	4	3.78783-	4	7.07560-	4944334	2	2018
6.17920-	4	5.24552-	4	4.31558-	4	3.64941-	4	3.45055-	4	3.53546-	4944334	2	2019
3.93549-	4	4.62332-	4	4.95824-	4	3.29388-	4	1.04907-	4	1.52982-	5944334	2	2020
8.47369-	6	1.44864-	5	3.26102-	5	1.08807-	4	2.09865-	4	3.46231-	4944334	2	2021
5.42890-	4	4.63670-	4	3.84713-	4	3.27598-	4	3.09803-	4	3.15971-	4944334	2	2022
3.47577-	4	4.02472-	4	4.24992-	4	2.78726-	4	8.70203-	5	1.42838-	5944334	2	2023
1.26519-	5	2.08465-	5	3.80861-	5	1.01098-	4	1.81615-	4	3.00463-	4944334	2	2024
4.00000-	4	3.35296-	4	2.88600-	4	2.73258-	4	2.76900-	4	2.99880-	4944334	2	2025
3.40816-	4	3.52000-	4	2.26200-	4	6.84950-	5	1.33984-	5	1.70864-	5944334	2	2026
2.75412-	5	4.39856-	5	9.30816-	5	1.52301-	4	2.52774-	4	2.85610-	4944334	2	2027
2.48619-	4	2.35907-	4	2.37580-	4	2.52623-	4	2.79821-	4	2.80202-	4944334	2	2028
1.75211-	4	5.06891-	5	1.24965-	5	2.11676-	5	3.37908-	5	4.92222-	5944334	2	2029
8.47987-	5	1.23231-	4	2.04662-	4	2.19040-	4	2.08262-	4	2.08899-	4944334	2	2030
2.18967-	4	2.37898-	4	2.32360-	4	1.41421-	4	3.89484-	5	1.12243-	5944334	2	2031
2.27162-	5	3.61552-	5	5.09133-	5	7.80285-	5	1.03266-	4	1.70068-	4944334	2	2032
1.98810-	4	1.99619-	4	2.09474-	4	2.27403-	4	2.22216-	4	1.34937-	4944334	2	2033
3.63946-	5	9.98054-	6	2.10293-	5	3.43355-	5	4.87147-	5	7.48507-	5944334	2	2034
9.78757-	5	1.59044-	4	2.01640-	4	2.14218-	4	2.36387-	4	2.35436-	4944334	2	2035
1.45365-	4	4.00313-	5	8.61542-	6	1.71689-	5	2.91657-	5	4.35739-	5944334	2	2036
7.35744-	5	1.01758-	4	1.62959-	4	2.34090-	4	2.67845-	4	2.78154-	4944334	2	2037
1.78589-	4	5.20677-	5	6.86541-	6	9.08329-	6	1.77361-	5	3.20574-	5944334	2	2038
7.25055-	5	1.16510-	4	1.83207-	4	3.20410-	4	3.49050-	4	2.34114-	4944334	2	2039
7.34345-	5	6.10891-	6-	1.81434-	6	1.25336-	6	1.46297-	5	7.18098-	5944334	2	2040
1.42739-	4	2.21367-	4	4.00000-	4	2.81590-	4	4.97623-	5	9.22719-	5944334	2	2041
-1.23080-	5-	1.78940-	5-	8.76740-	6	6.25392-	5	1.62718-	4	2.50660-	4944334	2	2042
2.10250-	4	8.46814-	5	1.72283-	5-	5.77390-	6-	1.64702-	5-	1.63757-	5944334	2	2043
3.53237-	5	1.20053-	4	1.87421-	4	5.19840-	5	3.06657-	5	1.90009-	5944334	2	2044
9.47985-	6	5.35702-	7	1.39816-	5	5.57461-	5	9.10161-	5	3.99424-	5944334	2	2045
4.14556-	5	3.74180-	5	2.62962-	5	1.63154-	5	2.71850-	5	4.76206-	5944334	2	2046
5.24175-	5	5.41304-	5	4.52938-	5	2.64124-	5	2.04798-	5	3.74981-	5944334	2	2047
6.05284-	5	5.52619-	5	3.35214-	5	1.66277-	5	3.13666-	5	5.52048-	5944334	2	2048
3.66059-	5	1.42784-	5	2.64775-	5	3.67236-	5	3.60252-	5	5.80148-	5944334	2	2049
8.06403-	5	1.30174-	4	2.28010-	4	944334		944334	2	2050			
						944334	0	2051					
						944334	0	2052					
						0	0	0	2053				
						-1	0	0	0				