



607313

RECEIVED *DC 403*
J. F. KUNZE

UNITED STATES
DEPARTMENT OF THE INTERIOR

SEP 30 1975

GEOLOGICAL SURVEY
Geologic Division
Branch of Theoretical & Applied Geophysics
345 Middlefield Road
Menlo Park, California 94025

Author	Info
	<i>LCJ</i>
	<i>LCM</i>
<i>Copy sent 10-6-75</i>	
September 24, 1975	

Prof. Paul Witherspoon
Lawrence Berkeley Laboratory
2142 Bldg. 90
Berkeley, CA 94707

Dear Prof. Witherspoon:

Attached are tables giving the corrections for the gravity tides for September and October, 1975, at the following coordinates:

Latitude 42° 6' 15"
Longitude 113° 22' 45"
Elevation 4840 feet

As discussed on the phone, these predicted gravity variations have been computed on the assumption that the solid earth's tides are 20% of and in phase with extraterrestrial tides, which is not exactly true. Thus, there may be errors of as much as 10 μ gal in the listed values.

Listed values are in μ gal (10^{-6} cm/sec²) and given for every 10 minutes in Mountain Daylight time (GMT = 6). As the values are corrections, the actual predicted gravity variations are obtained by reversing the signs of all numbers.

I've had the data plotted for September 17 and 18th (copy being sent under separate cover) for immediate comparison with your well data. By mentally inverting the ordinates, you'll see the gravity max and mins occurred as follows:

September 17
Max 05:30
Min 12:00
Max 18:30

September 18
Min 00:30
Max 6:15
Min 12:30
Max 19:00

to an accuracy of about 15 minutes. The amount of gravity variation between max and mins varies. For example, the difference in gravity

predicted between the min at 00:30 on September 18 and the succeeding max at 6:15 was about (-28) - (+80) or 128 ugal, the 20% solid earth tide effect being about 26 ugal. Using the free-air gradient of about 3.09 ugal/cm, this corresponds to an earth movement of about 8.3 cm or 0.27 ft.

$$\frac{20}{120} = 16.7\%$$

The time comparison with your min pressure of 574.28 psi at 2330 on September 17 and max of 574.45 psi at ~6AM on September 18 looks pretty good, the well variations, if anything, leading the gravity tides. The pressure difference of 0.17 psi corresponds to a change in water depth of ~.17/.4 or .43 feet for 290°F water. Thus, the fluctuations in water level are .43/.27 or 1.59 times the earth tidal fluctuations. Isn't this a reasonable relationship if much of the water table is constrained by imperfectly permeable strata so that the free water in wells must amplify ground movement?

Sincerely,



Howard W. Oliver

Enclosures

cc. w/enclosures: D. Witherspoon c/o Jay Kunze

✓ W. Nichols

cc. w/o enclosures: D. White

D. Mabey

D. Wood

J. Case

G. Eaton

TIDE TABLES FROM 9/ 1/75 TO 9/31/75

HAFT MIVED MOI

GMT = 6

LAT = 42 6.15

LOX = 113 22.45

EL = 4840

DATE: 9/ 1/75

	0000	0010	0020	0030	0040	0050	0100	0110	0120	0130	0140	0150	0200	0210	0220	0230	0240	0250
0300	0.049	0.051	0.052	0.053	0.055	0.056	0.057	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.066	0.066	0.066
0300	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
0500	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
0700	0.041	0.044	0.048	0.051	0.054	0.057	0.060	0.063	0.065	0.067	0.069	0.071	0.072	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
0900	0.091	0.097	0.102	0.107	0.111	0.115	0.118	0.121	0.123	0.125	0.126	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
1100	0.119	0.125	0.131	0.137	0.142	0.147	0.151	0.154	0.156	0.158	0.159	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160
1300	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
1500	0.051	0.044	0.045	0.043	0.041	0.038	0.036	0.035	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029

DATE: 9/ 2/75

	0000	0010	0020	0030	0040	0050	0100	0110	0120	0130	0140	0150	0200	0210	0220	0230	0240	0250
0300	0.032	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
0300	0.072	0.074	0.075	0.077	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
0500	0.051	0.054	0.057	0.060	0.063	0.065	0.067	0.069	0.070	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
0700	0.088	0.094	0.100	0.105	0.110	0.114	0.118	0.121	0.123	0.125	0.126	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
0900	0.115	0.118	0.122	0.125	0.128	0.131	0.133	0.135	0.136	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
1100	0.085	0.083	0.081	0.079	0.076	0.074	0.072	0.070	0.068	0.066	0.064	0.062	0.060	0.058	0.056	0.054	0.052	0.050
1300	0.052	0.053	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
1500	0.056	0.052	0.048	0.044	0.040	0.036	0.032	0.029	0.025	0.022	0.019	0.017	0.015	0.013	0.012	0.010	0.010	0.009

DATE: 9/ 3/75

	0000	0010	0020	0030	0040	0050	0100	0110	0120	0130	0140	0150	0200	0210	0220	0230	0240	0250
0300	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026
0300	0.041	0.045	0.049	0.053	0.057	0.061	0.065	0.069	0.073	0.077	0.081	0.085	0.089	0.093	0.097	0.101	0.105	0.109
0500	0.047	0.054	0.060	0.067	0.072	0.077	0.081	0.085	0.089	0.093	0.097	0.101	0.105	0.109	0.113	0.117	0.121	0.125
0700	0.028	0.034	0.040	0.046	0.052	0.057	0.061	0.065	0.069	0.073	0.077	0.081	0.085	0.089	0.093	0.097	0.101	0.105
0900	0.121	0.121	0.120	0.118	0.116	0.114	0.112	0.110	0.108	0.106	0.104	0.102	0.100	0.098	0.096	0.094	0.092	0.090
1100	0.030	0.022	0.013	0.005	0.004	0.012	0.021	0.029	0.037	0.044	0.052	0.059	0.065	0.071	0.077	0.082	0.086	0.090
1300	0.084	0.097	0.099	0.101	0.102	0.103	0.103	0.102	0.101	0.099	0.097	0.094	0.091	0.088	0.084	0.080	0.075	0.070
1500	0.065	0.060	0.055	0.050	0.044	0.039	0.034	0.028	0.023	0.018	0.014	0.009	0.005	0.001	0.002	0.005	0.008	0.010

DATE: 9/ 4/75

	0000	0010	0020	0030	0040	0050	0100	0110	0120	0130	0140	0150	0200	0210	0220	0230	0240	0250
0300	0.012	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
0300	0.033	0.034	0.044	0.050	0.055	0.061	0.066	0.071	0.076	0.081	0.085	0.089	0.093	0.099	0.101	0.101	0.103	0.104
0500	0.105	0.105	0.105	0.103	0.102	0.099	0.097	0.093	0.089	0.084	0.079	0.073	0.067	0.061	0.054	0.046	0.038	0.030
0700	0.022	0.014	0.005	0.003	0.001	0.001	0.009	0.018	0.026	0.034	0.041	0.048	0.054	0.061	0.067	0.072	0.077	0.081
0900	0.105	0.107	0.110	0.111	0.112	0.111	0.109	0.107	0.104	0.101	0.096	0.092	0.087	0.081	0.074	0.067	0.059	0.051
1100	0.052	0.044	0.035	0.027	0.018	0.009	0.001	0.008	0.017	0.025	0.034	0.042	0.050	0.057	0.065	0.071	0.078	0.083

1400 -.098 -.093 -.097 -.101 -.103 -.104 -.107 -.108 -.108 -.108 -.107 -.105 -.103 -.100 -.096 -.093 -.088 -.044
2100 -.079 -.073 -.067 -.061 -.055 -.044 -.042 -.035 -.029 -.022 -.016 -.009 -.003 -.002 -.000 0.013 0.018 0.022

DATE: 9/ 5/75

0000	0.026	0.039	0.033	0.035	0.037	0.039	0.040	0.039	0.038	0.037	0.035	0.032	0.029	0.026	0.021	0.017	0.012	0.250
0100	0.007	0.001	-0.004	-0.011	-0.017	-0.024	-0.031	-0.037	-0.044	-0.050	-0.057	-0.063	-0.069	-0.075	-0.081	-0.086	-0.091	-0.095
0200	0.059	0.102	0.105	-0.108	-0.109	-0.110	-0.110	-0.110	-0.108	-0.106	-0.103	-0.100	-0.098	-0.094	-0.093	-0.091	-0.087	-0.083
0300	0.049	0.076	0.074	0.043	0.046	0.049	0.051	0.052	0.053	0.052	0.050	0.048	0.045	0.041	0.037	0.033	0.027	0.063
0400	0.041	0.055	0.044	0.041	0.033	0.025	0.017	0.009	0.001	-0.008	-0.016	-0.025	-0.033	-0.041	-0.049	-0.057	-0.064	0.067
0500	0.077	0.043	0.049	-0.094	-0.098	-0.102	-0.105	-0.107	-0.109	-0.110	-0.111	-0.110	-0.108	-0.106	-0.103	-0.100	-0.095	-0.071
0600	0.091	0.046	0.041	-0.075	-0.069	-0.062	-0.055	-0.048	-0.041	-0.034	-0.026	-0.019	-0.011	-0.004	0.003	0.010	0.017	0.023

DATE: 9/ 6/75

0000	0.029	0.035	0.040	0.045	0.050	0.053	0.057	0.059	0.061	0.063	0.064	0.064	0.063	0.062	0.061	0.058	0.056	0.052
0100	0.048	0.044	0.039	0.033	0.028	0.022	0.015	0.008	0.001	-0.006	-0.013	-0.020	-0.028	-0.035	-0.042	-0.049	-0.056	-0.063
0200	0.049	0.075	0.081	0.085	0.090	0.095	0.098	0.101	0.104	0.106	0.107	0.108	0.108	0.106	0.105	0.102	0.099	0.099
0300	0.095	0.091	0.087	0.082	0.076	0.070	0.064	0.057	0.050	0.043	0.035	0.028	0.020	0.013	0.005	0.002	0.009	0.016
0400	0.023	0.029	0.029	0.041	0.046	0.050	0.054	0.058	0.061	0.063	0.065	0.066	0.067	0.066	0.065	0.064	0.062	0.059
0500	0.055	0.052	0.047	0.042	0.036	0.031	0.024	0.018	0.011	0.003	-0.004	-0.012	-0.019	-0.027	-0.034	-0.042	-0.049	-0.056
0600	0.043	0.040	0.036	0.032	0.027	0.021	0.014	0.007	0.000	-0.006	-0.012	-0.018	-0.024	-0.030	-0.036	-0.042	-0.049	-0.056
0700	0.057	0.053	0.049	0.044	0.038	0.032	0.025	0.018	0.011	0.004	-0.002	-0.008	-0.014	-0.020	-0.026	-0.032	-0.038	-0.044
0800	0.051	0.047	0.043	0.038	0.032	0.026	0.019	0.012	0.005	-0.001	-0.007	-0.013	-0.019	-0.025	-0.032	-0.038	-0.044	-0.050
0900	0.041	0.037	0.033	0.028	0.022	0.016	0.009	0.002	0.000	-0.004	-0.009	-0.014	-0.019	-0.024	-0.029	-0.034	-0.039	-0.044
1000	0.035	0.031	0.027	0.022	0.016	0.010	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1100	0.029	0.025	0.021	0.016	0.010	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1200	0.023	0.019	0.015	0.010	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1300	0.017	0.013	0.009	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1400	0.011	0.007	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1500	0.005	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1600	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1700	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1900	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

DATE: 9/ 7/75

0000	0.020	0.027	0.034	0.041	0.047	0.053	0.058	0.063	0.064	0.072	0.075	0.078	0.080	0.082	0.083	0.082	0.081	0.081
0100	0.040	0.074	0.074	0.071	0.068	0.063	0.058	0.053	0.047	0.041	0.035	0.028	0.021	0.014	0.006	0.001	0.004	0.015
0200	0.023	0.030	0.037	0.044	0.051	0.057	0.063	0.069	0.074	0.078	0.083	0.086	0.090	0.092	0.094	0.096	0.097	0.097
0300	0.020	0.014	0.008	0.003	0.001	0.004	0.013	0.021	0.026	0.022	0.017	0.012	0.006	0.000	0.004	0.008	0.012	0.016
0400	0.036	0.034	0.030	0.027	0.023	0.019	0.015	0.010	0.005	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
0500	0.051	0.057	0.063	0.069	0.075	0.080	0.085	0.089	0.093	0.097	0.100	0.103	0.105	0.106	0.107	0.109	0.107	0.104
0600	0.055	0.051	0.047	0.042	0.037	0.031	0.024	0.017	0.010	0.003	-0.003	-0.009	-0.015	-0.021	-0.027	-0.032	-0.038	-0.045
0700	0.051	0.047	0.043	0.038	0.032	0.026	0.019	0.012	0.005	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
0800	0.045	0.041	0.037	0.032	0.026	0.020	0.013	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0900	0.039	0.035	0.031	0.026	0.020	0.014	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1000	0.033	0.029	0.025	0.020	0.014	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1100	0.027	0.023	0.019	0.014	0.008	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1200	0.021	0.017	0.013	0.008	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1300	0.015	0.011	0.007	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1400	0.009	0.005	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1500	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1600	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1700	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1900	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

DATE: 9/ 8/75

0000	0.020	0.027	0.034	0.041	0.047	0.053	0.058	0.063	0.064	0.072	0.075	0.078	0.080	0.082	0.083	0.082	0.081	0.081
0100	0.040	0.074	0.074	0.071	0.068	0.063	0.058	0.053	0.047	0.041	0.035	0.028	0.021	0.014	0.006	0.001	0.004	0.015
0200	0.023	0.030	0.037	0.044	0.051	0.057	0.063	0.069	0.074	0.078	0.083	0.086	0.090	0.092	0.094	0.096	0.097	0.097
0300	0.020	0.014	0.008	0.003	0.001	0.004	0.013	0.021	0.026	0.022	0.017	0.012	0.006	0.000	0.004	0.008	0.012	0.016
0400	0.036	0.034	0.030	0.027	0.023	0.019	0.015	0.010	0.005	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
0500	0.051	0.057	0.063	0.069	0.075	0.080	0.085	0.089	0.093	0.097	0.100	0.103	0.105	0.106	0.107	0.109	0.107	0.104
0600	0.055	0.051	0.047	0.042	0.037	0.031	0.024	0.017	0.010	0.003	-0.003	-0.009	-0.015	-0.021	-0.027	-0.032	-0.038	-0.045
0700	0.051	0.047	0.043	0.038	0.032	0.026	0.019	0.012	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0800	0.045	0.041	0.037	0.032	0.026	0.020	0.013	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0900	0.039	0.035	0.031	0.026	0.020	0.014	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1000	0.033	0.029	0.025	0.020	0.014	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000</								

7100 -.105 -.101 -.100 -.097 -.093 -.089 -.084 -.079 -.073 -.067 -.060 -.053 -.046 -.039 -.031 -.024 -.016 -.008

DATE: 9/ 8/75

	0000	0010	0020	0030	0040	0050	0100	0110	0120	0130	0140	0150	0200	0210	0220	0230	0240	0250
0000	0.000	0.004	0.016	0.023	0.031	0.038	0.045	0.051	0.054	0.063	0.069	0.074	0.078	0.082	0.085	0.088	0.090	0.092
0300	0.093	0.094	0.093	0.093	0.091	0.090	0.087	0.084	0.081	0.077	0.072	0.068	0.062	0.057	0.051	0.045	0.038	0.032
0600	0.025	0.018	0.011	0.004	-0.002	-0.009	-0.016	-0.022	-0.029	-0.035	-0.041	-0.046	-0.052	-0.056	-0.061	-0.065	-0.068	-0.072
0900	0.074	0.077	0.078	0.079	0.080	0.081	0.080	0.080	0.079	0.077	0.075	0.073	0.070	0.067	0.064	0.060	0.056	0.052
1200	0.048	0.044	0.039	0.035	0.031	0.026	0.022	0.018	0.014	0.010	0.007	0.004	0.000	0.002	0.004	0.006	0.008	0.009
1500	0.009	0.010	0.010	0.009	0.008	0.006	0.004	0.002	0.001	0.004	0.007	0.011	0.015	0.019	0.024	0.028	0.033	0.038
1800	0.043	0.048	0.053	0.058	0.063	0.068	0.073	0.077	0.081	0.085	0.089	0.092	0.095	0.097	0.099	0.100	0.101	0.102

2100 -.102 -.101 -.100 -.099 -.097 -.094 -.091 -.088 -.084 -.079 -.074 -.069 -.063 -.057 -.051 -.044 -.037 -.030

DATE: 9/ 9/75

	0000	0010	0020	0030	0040	0050	0100	0110	0120	0130	0140	0150	0200	0210	0220	0230	0240	0250
0000	0.023	0.016	0.009	0.001	0.006	0.013	0.021	0.028	0.035	0.041	0.048	0.054	0.060	0.065	0.070	0.075	0.079	0.083
0300	0.086	0.089	0.092	0.093	0.095	0.095	0.096	0.095	0.095	0.093	0.092	0.089	0.087	0.084	0.080	0.076	0.072	0.069
0600	0.063	0.058	0.052	0.047	0.041	0.035	0.029	0.023	0.017	0.011	0.006	0.000	0.006	0.011	0.017	0.022	0.027	0.031
0900	0.076	0.070	0.064	0.057	0.051	0.045	0.039	0.033	0.027	0.021	0.015	0.009	0.003	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
1200	0.045	0.040	0.034	0.028	0.022	0.016	0.010	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1500	0.017	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.028	0.025	0.023	0.021	0.020	0.018
1800	0.041	0.045	0.048	0.052	0.055	0.059	0.063	0.066	0.070	0.073	0.076	0.079	0.082	0.085	0.087	0.089	0.091	0.092
2100	0.093	0.094	0.094	0.094	0.093	0.092	0.091	0.089	0.087	0.084	0.081	0.077	0.074	0.069	0.065	0.060	0.055	0.050

DATE: 9/10/75

	0000	0010	0020	0030	0040	0050	0100	0110	0120	0130	0140	0150	0200	0210	0220	0230	0240	0250
0000	0.044	0.038	0.032	0.026	0.020	0.013	0.007	0.000	0.006	0.013	0.019	0.025	0.031	0.037	0.043	0.049	0.054	0.059
0300	0.064	0.068	0.072	0.076	0.079	0.082	0.084	0.086	0.084	0.089	0.090	0.090	0.090	0.090	0.089	0.088	0.086	0.084
0600	0.082	0.079	0.076	0.073	0.070	0.066	0.062	0.058	0.054	0.049	0.044	0.040	0.035	0.030	0.025	0.021	0.016	0.011
0900	0.046	0.042	0.037	0.033	0.027	0.021	0.015	0.009	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1200	0.045	0.046	0.046	0.047	0.047	0.044	0.046	0.046	0.045	0.044	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.042	0.043	0.044
1500	0.036	0.034	0.035	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.036	0.037	0.038	0.039	0.041	0.042
1800	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.055	0.057	0.059	0.061	0.064	0.066	0.068	0.070	0.072	0.074	0.076	0.078	0.079
2100	0.091	0.082	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.082	0.081	0.079	0.078	0.076	0.073	0.071	0.068	0.064	0.061

DATE: 9/11/75

	0000	0010	0020	0030	0040	0050	0100	0110	0120	0130	0140	0150	0200	0210	0220	0230	0240	0250
0000	0.057	0.053	0.049	0.045	0.040	0.035	0.030	0.025	0.020	0.015	0.010	0.004	0.001	0.005	0.012	0.017	0.022	0.027
0300	0.032	0.037	0.042	0.046	0.050	0.055	0.059	0.062	0.065	0.068	0.071	0.073	0.076	0.077	0.079	0.080	0.081	0.081
0600	0.082	0.082	0.081	0.081	0.080	0.078	0.077	0.075	0.073	0.071	0.068	0.066	0.063	0.060	0.056	0.053	0.050	0.046
0900	0.042	0.038	0.035	0.031	0.027	0.023	0.019	0.015	0.011	0.008	0.004	0.000	0.003	0.007	0.010	0.013	0.016	0.019
1200	0.022	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.045	0.046	0.046	0.046
1500	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.050	0.050
1800	0.051	0.051	0.052	0.053	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.057	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066
2100	0.087	0.068	0.069	0.070	0.070	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.070	0.069	0.068	0.067	0.066	0.065	0.063

DATE: 9/12/75

	0000	0010	0020	0030	0040	0050	0100	0110	0120	0130	0140	0150	0200	0210	0220	0230	0240	0250
0000	0.061	0.059	0.057	0.054	0.052	0.049	0.046	0.043	0.039	0.036	0.032	0.029	0.025	0.021	0.017	0.012	0.008	0.004
0300	0.000	0.005	0.009	0.013	0.017	0.022	0.026	0.030	0.034	0.038	0.041	0.045	0.048	0.052	0.055	0.058	0.060	0.063
0600	0.065	0.067	0.069	0.071	0.072	0.073	0.074	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.074	0.073	0.072	0.071	0.069	0.068
0900	0.046	0.044	0.041	0.039	0.036	0.034	0.031	0.029	0.027	0.024	0.021	0.019	0.017	0.015	0.013	0.011	0.010	0.010
1200	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
1500	0.047	0.049	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.057	0.058	0.058	0.058	0.059	0.059	0.059	0.059	0.058
1800	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
2100	0.055	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055

DATE: 9/16/75

	0000	0010	0020	0030	0040	0050	0100	0110	0120	0130	0140	0150	0200	0210	0220	0230	0240	0250
0000	0.009	-0.010	-0.011	-0.012	-0.017	-0.015	-0.017	-0.020	-0.022	-0.024	-0.027	-0.030	-0.032	-0.035	-0.038	-0.041	-0.043	-0.045
0100	0.008	-0.051	-0.053	-0.055	-0.057	-0.054	-0.060	-0.061	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.061	-0.061	-0.059	-0.058	-0.056	-0.053
0200	0.051	-0.044	-0.045	-0.041	-0.037	-0.033	-0.029	-0.024	-0.019	-0.014	-0.009	-0.004	0.002	0.007	0.012	0.018	0.023	0.029
0300	0.036	0.039	0.044	0.048	0.053	0.057	0.061	0.064	0.068	0.071	0.073	0.075	0.077	0.078	0.079	0.079	0.079	0.079
1000	0.078	0.075	0.074	0.072	0.069	0.066	0.062	0.058	0.054	0.049	0.045	0.039	0.034	0.028	0.023	0.017	0.011	0.005
1500	0.032	-0.008	-0.014	-0.020	-0.026	-0.031	-0.037	-0.042	-0.047	-0.052	-0.056	-0.060	-0.064	-0.068	-0.071	-0.073	-0.075	-0.077
1800	0.078	-0.079	-0.080	-0.080	-0.079	-0.078	-0.077	-0.076	-0.074	-0.071	-0.069	-0.066	-0.062	-0.059	-0.055	-0.052	-0.048	-0.044
2100	0.039	-0.035	-0.031	-0.027	-0.023	-0.019	-0.015	-0.012	-0.008	-0.005	-0.002	0.001	0.003	0.005	0.007	0.008	0.009	0.009

DATE: 9/17/75

	0000	0010	0020	0030	0040	0050	0100	0110	0120	0130	0140	0150	0200	0210	0220	0230	0240	0250
0000	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.005	0.004	0.001	-0.001	-0.004	-0.007	-0.010	-0.014	-0.017	-0.021	-0.025	-0.029	-0.032
0100	0.035	-0.040	-0.044	-0.048	-0.051	-0.054	-0.058	-0.060	-0.063	-0.065	-0.067	-0.069	-0.070	-0.071	-0.072	-0.072	-0.072	-0.071
0200	0.070	-0.068	-0.066	-0.064	-0.061	-0.058	-0.055	-0.051	-0.047	-0.042	-0.038	-0.032	-0.027	-0.022	-0.016	-0.111	-0.005	0.001
0300	0.007	0.013	0.019	0.024	0.028	0.030	0.035	0.040	0.045	0.050	0.054	0.058	0.062	0.065	0.068	0.070	0.074	0.075
1000	0.075	0.075	0.075	0.074	0.073	0.071	0.068	0.065	0.062	0.058	0.054	0.050	0.045	0.040	0.035	0.029	0.023	0.017
1500	0.011	0.005	-0.002	-0.008	-0.014	-0.020	-0.026	-0.032	-0.038	-0.044	-0.049	-0.054	-0.059	-0.063	-0.067	-0.070	-0.073	-0.075
1800	0.078	-0.080	-0.081	-0.082	-0.082	-0.082	-0.081	-0.080	-0.079	-0.077	-0.074	-0.072	-0.068	-0.065	-0.061	-0.057	-0.053	-0.048
2100	0.043	-0.039	-0.034	-0.029	-0.024	-0.019	-0.014	-0.009	-0.005	-0.000	0.004	0.008	0.011	0.015	0.018	0.020	0.023	0.024

DATE: 9/18/75

	0000	0010	0020	0030	0040	0050	0100	0110	0120	0130	0140	0150	0200	0210	0220	0230	0240	0250
0000	0.025	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.025	0.023	0.021	0.019	0.016	0.013	0.009	0.005	0.001	-0.003	-0.007	-0.012
0100	0.007	-0.022	-0.026	-0.031	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
0200	0.040	-0.030	-0.030	-0.029	-0.028	-0.027	-0.026	-0.025	-0.024	-0.023	-0.022	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018	-0.017	-0.016	-0.015
0300	0.021	-0.015	-0.009	-0.003	0.003	0.009	0.015	0.021	0.027	0.032	0.037	0.042	0.047	0.051	0.054	0.058	0.061	0.063
1000	0.065	0.057	0.048	0.038	0.028	0.018	0.007	0.005	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1500	0.031	0.015	0.008	0.002	-0.004	-0.010	-0.017	-0.023	-0.029	-0.035	-0.041	-0.046	-0.052	-0.057	-0.061	-0.066	-0.069	-0.073
1800	0.076	-0.079	-0.081	-0.082	-0.082	-0.082	-0.081	-0.080	-0.079	-0.077	-0.074	-0.072	-0.068	-0.065	-0.061	-0.057	-0.053	-0.048
2100	0.050	-0.044	-0.033	-0.034	-0.028	-0.022	-0.017	-0.011	-0.006	-0.000	0.005	0.010	0.015	0.020	0.024	0.028	0.032	0.035

DATE: 9/19/75

	0000	0010	0020	0030	0040	0050	0100	0110	0120	0130	0140	0150	0200	0210	0220	0230	0240	0250
0000	0.037	0.040	0.042	0.043	0.044	0.044	0.044	0.043	0.042	0.041	0.039	0.036	0.033	0.030	0.026	0.022	0.017	0.013
0100	0.008	0.002	-0.003	-0.008	-0.014	-0.020	-0.025	-0.031	-0.036	-0.042	-0.047	-0.052	-0.057	-0.061	-0.066	-0.069	-0.073	-0.076
0200	0.079	-0.081	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
0300	0.005	0.040	0.035	0.029	0.023	0.017	0.011	0.005	0.001	0.007	0.013	0.018	0.023	0.028	0.033	0.038	0.042	0.045
1000	0.049	0.052	0.054	0.056	0.057	0.058	0.059	0.058	0.058	0.057	0.055	0.053	0.050	0.047	0.044	0.040	0.034	0.031
1500	0.026	0.021	0.015	0.010	0.004	-0.002	-0.008	-0.014	-0.021	-0.027	-0.033	-0.038	-0.044	-0.049	-0.055	-0.060	-0.064	-0.068
1800	0.072	-0.075	-0.078	-0.081	-0.083	-0.084	-0.084	-0.083	-0.082	-0.081	-0.080	-0.079	-0.077	-0.074	-0.070	-0.066	-0.062	-0.058
2100	0.047	-0.052	-0.047	-0.041	-0.035	-0.029	-0.023	-0.017	-0.011	-0.005	0.002	0.008	0.014	0.019	0.025	0.030	0.035	0.039

DATE: 9/20/75

	0000	0010	0020	0030	0040	0050	0100	0110	0120	0130	0140	0150	0200	0210	0220	0230	0240	0250
0000	0.043	0.047	0.050	0.053	0.055	0.057	0.058	0.059	0.059	0.059	0.058	0.057	0.055	0.053	0.050	0.046	0.042	0.038
0100	0.034	0.029	0.023	0.018	0.012	0.006	0.000	-0.006	-0.012	-0.018	-0.024	-0.031	-0.037	-0.042	-0.048	-0.053	-0.058	-0.063
0200	0.067	-0.071	-0.075	-0.078	-0.080	-0.083	-0.084	-0.085	-0.085	-0.086	-0.086	-0.085	-0.083	-0.081	-0.079	-0.076	-0.073	-0.069
0300	0.045	-0.061	-0.056	-0.051	-0.046	-0.041	-0.035	-0.030	-0.024	-0.018	-0.012	-0.007	-0.001	0.004	0.009	0.015	0.019	0.024
1000	0.028	0.032	0.035	0.038	0.041	0.043	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
1500	0.037	0.023	0.014	0.003	-0.008	-0.014	-0.020	-0.026	-0.032	-0.038	-0.044	-0.049	-0.055	-0.060	-0.065	-0.070	-0.075	-0.079
1800	0.067	-0.071	-0.074	-0.077	-0.080	-0.082	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
2100	0.045	-0.040	-0.035	-0.030	-0.024	-0.018	-0.012	-0.006	-0.001	0.005	0.010	0.015	0.020	0.025	0.030	0.035	0.040	0.045

DATE: 9/21/75

000	0.043	0.064	0.052	0.040	0.050	0.100	0.110	0.120	0.130	0.140	0.150	0.200	0.210	0.220	0.230	0.240	0.250
010	0.058	0.054	0.049	0.046	0.034	0.028	0.022	0.016	0.009	0.003	0.004	0.072	0.071	0.069	0.067	0.065	0.061
020	0.047	0.052	0.046	0.042	0.036	0.030	0.024	0.018	0.011	0.004	0.004	0.084	0.084	0.083	0.082	0.081	0.079
030	0.077	0.074	0.071	0.067	0.054	0.044	0.035	0.025	0.014	0.004	0.004	0.024	0.019	0.014	0.009	0.004	0.001
1200	0.005	0.010	0.014	0.017	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.032	0.033	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.026
1500	0.023	0.020	0.016	0.013	0.009	0.006	0.005	0.010	0.015	0.021	0.026	0.031	0.036	0.042	0.047	0.052	0.056
1800	0.041	0.045	0.043	0.041	0.036	0.033	0.034	0.034	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
2100	0.072	0.064	0.054	0.049	0.043	0.037	0.030	0.024	0.017	0.011	0.004	0.004	0.003	0.010	0.016	0.023	0.029

DATE: 9/22/75

000	0.075	0.042	0.047	0.053	0.058	0.062	0.067	0.070	0.074	0.076	0.079	0.080	0.081	0.082	0.082	0.080	0.079
010	0.077	0.074	0.071	0.067	0.063	0.059	0.054	0.049	0.043	0.037	0.031	0.025	0.019	0.012	0.006	0.001	0.014
020	0.020	0.026	0.032	0.038	0.044	0.050	0.056	0.062	0.068	0.074	0.080	0.086	0.092	0.098	0.104	0.110	0.116
030	0.078	0.077	0.075	0.073	0.071	0.069	0.066	0.064	0.062	0.060	0.058	0.056	0.054	0.052	0.050	0.048	0.046
1200	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
1500	0.015	0.014	0.011	0.008	0.005	0.002	0.002	0.006	0.010	0.014	0.018	0.022	0.026	0.030	0.034	0.038	0.042
1800	0.055	0.054	0.053	0.051	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.033	0.031	0.029	0.027	0.025
2100	0.077	0.074	0.071	0.067	0.063	0.058	0.053	0.048	0.042	0.036	0.030	0.024	0.017	0.011	0.004	0.003	0.016

DATE: 9/23/75

000	0.023	0.040	0.046	0.042	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
010	0.043	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.033	0.031	0.029	0.027	0.025	0.023	0.021	0.019	0.017
020	0.010	0.014	0.018	0.022	0.026	0.030	0.034	0.038	0.042	0.046	0.050	0.054	0.058	0.062	0.066	0.070	0.074
030	0.048	0.045	0.042	0.039	0.036	0.033	0.030	0.027	0.024	0.021	0.018	0.015	0.012	0.009	0.006	0.003	0.000
1200	0.013	0.010	0.007	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
1500	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
1800	0.050	0.049	0.048	0.047	0.046	0.045	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034
2100	0.050	0.044	0.034	0.023	0.012	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

DATE: 9/24/75

000	0.006	0.013	0.019	0.026	0.032	0.038	0.044	0.050	0.055	0.060	0.065	0.069	0.074	0.077	0.080	0.083	0.087
010	0.049	0.041	0.030	0.022	0.016	0.010	0.004	0.001	0.007	0.012	0.017	0.022	0.027	0.032	0.036	0.040	0.044
020	0.049	0.052	0.056	0.056	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
1200	0.045	0.042	0.040	0.037	0.035	0.032	0.029	0.027	0.025	0.023	0.020	0.017	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011
1500	0.011	0.011	0.012	0.012	0.014	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.026	0.028	0.031	0.034	0.037	0.040
1800	0.047	0.050	0.053	0.056	0.059	0.062	0.065	0.067	0.070	0.072	0.074	0.076	0.077	0.079	0.080	0.080	0.080
2100	0.079	0.071	0.077	0.076	0.074	0.071	0.069	0.065	0.062	0.058	0.054	0.050	0.045	0.040	0.035	0.029	0.024

DATE: 9/25/75

000	0.012	0.064	0.000	0.006	0.012	0.018	0.024	0.030	0.035	0.041	0.046	0.052	0.056	0.061	0.065	0.070	0.077
010	0.079	0.052	0.044	0.046	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
020	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
1200	0.044	0.047	0.046	0.045	0.044	0.043	0.041	0.039	0.038	0.036	0.035	0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.027
1500	0.026	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
1800	0.045	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
2100	0.075	0.075	0.075	0.074	0.073	0.072	0.070	0.069	0.066	0.064	0.061	0.058	0.055	0.051	0.048	0.043	0.035

0000	0.000	0.010	0.020	0.030	0.040	0.050	0.100	0.110	0.120	0.130	0.140	0.150	0.200	0.210	0.220	0.230	0.240	0.250
0100	0.000	0.013	0.019	0.026	0.032	0.038	0.044	0.050	0.055	0.060	0.065	0.069	0.074	0.077	0.080	0.083	0.086	0.087
0200	0.000	0.019	0.027	0.033	0.039	0.044	0.048	0.052	0.055	0.058	0.060	0.062	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069
0300	0.000	0.027	0.034	0.040	0.046	0.051	0.055	0.059	0.062	0.065	0.068	0.070	0.072	0.074	0.075	0.076	0.077	0.078
0400	0.000	0.034	0.041	0.047	0.053	0.058	0.062	0.066	0.069	0.072	0.075	0.077	0.079	0.080	0.081	0.082	0.083	0.084
0500	0.000	0.041	0.048	0.054	0.060	0.065	0.069	0.073	0.076	0.079	0.081	0.083	0.085	0.086	0.087	0.088	0.089	0.090
0600	0.000	0.048	0.055	0.061	0.067	0.072	0.076	0.080	0.083	0.085	0.087	0.089	0.090	0.091	0.092	0.093	0.094	0.095
0700	0.000	0.055	0.062	0.068	0.073	0.078	0.082	0.085	0.088	0.090	0.092	0.094	0.095	0.096	0.097	0.098	0.099	0.100
0800	0.000	0.062	0.069	0.075	0.080	0.085	0.089	0.092	0.095	0.097	0.099	0.100	0.101	0.102	0.103	0.104	0.105	0.106
0900	0.000	0.069	0.076	0.082	0.087	0.092	0.096	0.099	0.101	0.103	0.105	0.106	0.107	0.108	0.109	0.110	0.111	0.112
1000	0.000	0.076	0.083	0.089	0.094	0.099	0.103	0.106	0.108	0.110	0.112	0.113	0.114	0.115	0.116	0.117	0.118	0.119
1100	0.000	0.083	0.090	0.096	0.101	0.105	0.109	0.112	0.114	0.116	0.118	0.119	0.120	0.121	0.122	0.123	0.124	0.125
1200	0.000	0.090	0.097	0.103	0.108	0.112	0.116	0.119	0.121	0.123	0.125	0.126	0.127	0.128	0.129	0.130	0.131	0.132
1300	0.000	0.097	0.104	0.110	0.115	0.119	0.123	0.126	0.128	0.130	0.132	0.133	0.134	0.135	0.136	0.137	0.138	0.139
1400	0.000	0.104	0.111	0.117	0.122	0.126	0.129	0.132	0.134	0.136	0.138	0.139	0.140	0.141	0.142	0.143	0.144	0.145
1500	0.000	0.111	0.118	0.124	0.129	0.133	0.136	0.139	0.141	0.143	0.145	0.146	0.147	0.148	0.149	0.150	0.151	0.152
1600	0.000	0.118	0.125	0.131	0.136	0.140	0.143	0.145	0.147	0.149	0.150	0.151	0.152	0.153	0.154	0.155	0.156	0.157
1700	0.000	0.125	0.132	0.138	0.143	0.146	0.149	0.151	0.152	0.154	0.155	0.156	0.157	0.158	0.159	0.160	0.161	0.162
1800	0.000	0.132	0.139	0.145	0.150	0.153	0.156	0.158	0.160	0.161	0.162	0.163	0.164	0.165	0.166	0.167	0.168	0.169
1900	0.000	0.139	0.146	0.152	0.157	0.160	0.163	0.165	0.166	0.167	0.168	0.169	0.170	0.171	0.172	0.173	0.174	0.175

DATE: 9/25/75

0000	0.000	0.010	0.020	0.030	0.040	0.050	0.100	0.110	0.120	0.130	0.140	0.150	0.200	0.210	0.220	0.230	0.240	0.250
0100	0.000	0.012	0.018	0.024	0.030	0.036	0.042	0.048	0.054	0.060	0.066	0.072	0.078	0.082	0.086	0.090	0.094	0.098
0200	0.000	0.018	0.026	0.034	0.042	0.050	0.058	0.066	0.074	0.082	0.090	0.098	0.106	0.112	0.116	0.120	0.124	0.128
0300	0.000	0.024	0.034	0.044	0.054	0.064	0.074	0.084	0.094	0.104	0.114	0.124	0.134	0.140	0.144	0.148	0.152	0.156
0400	0.000	0.030	0.041	0.052	0.062	0.072	0.082	0.092	0.102	0.112	0.122	0.132	0.142	0.148	0.152	0.156	0.160	0.164
0500	0.000	0.036	0.048	0.060	0.072	0.084	0.096	0.108	0.120	0.132	0.144	0.156	0.166	0.172	0.176	0.180	0.184	0.188
0600	0.000	0.042	0.055	0.068	0.080	0.092	0.104	0.116	0.128	0.140	0.152	0.164	0.174	0.180	0.184	0.188	0.192	0.196
0700	0.000	0.048	0.062	0.076	0.090	0.104	0.118	0.132	0.146	0.160	0.174	0.188	0.198	0.204	0.208	0.212	0.216	0.220
0800	0.000	0.054	0.069	0.084	0.100	0.116	0.132	0.148	0.164	0.180	0.196	0.212	0.222	0.228	0.232	0.236	0.240	0.244
0900	0.000	0.060	0.076	0.092	0.108	0.124	0.140	0.156	0.172	0.188	0.204	0.220	0.230	0.236	0.240	0.244	0.248	0.252
1000	0.000	0.066	0.083	0.100	0.117	0.134	0.151	0.168	0.185	0.202	0.219	0.236	0.246	0.252	0.256	0.260	0.264	0.268
1100	0.000	0.072	0.090	0.108	0.126	0.144	0.162	0.180	0.198	0.216	0.234	0.252	0.262	0.268	0.272	0.276	0.280	0.284
1200	0.000	0.078	0.097	0.116	0.135	0.154	0.173	0.192	0.211	0.230	0.249	0.268	0.278	0.284	0.288	0.292	0.296	0.300
1300	0.000	0.084	0.104	0.124	0.144	0.164	0.184	0.204	0.224	0.244	0.264	0.284	0.294	0.300	0.304	0.308	0.312	0.316
1400	0.000	0.090	0.111	0.132	0.153	0.174	0.195	0.216	0.237	0.258	0.278	0.298	0.308	0.314	0.318	0.322	0.326	0.330
1500	0.000	0.096	0.118	0.140	0.162	0.184	0.206	0.228	0.250	0.272	0.294	0.314	0.324	0.330	0.334	0.338	0.342	0.346
1600	0.000	0.102	0.125	0.148	0.171	0.194	0.217	0.240	0.263	0.286	0.308	0.328	0.338	0.344	0.348	0.352	0.356	0.360
1700	0.000	0.108	0.132	0.156	0.180	0.204	0.228	0.252	0.276	0.300	0.324	0.344	0.354	0.360	0.364	0.368	0.372	0.376
1800	0.000	0.114	0.139	0.164	0.189	0.214	0.239	0.264	0.289	0.314	0.339	0.359	0.369	0.375	0.380	0.384	0.388	0.392
1900	0.000	0.120	0.146	0.172	0.198	0.224	0.250	0.276	0.302	0.328	0.354	0.374	0.384	0.390	0.394	0.398	0.402	0.406

DATE: 9/26/75

0000	0.000	0.010	0.020	0.030	0.040	0.050	0.100	0.110	0.120	0.130	0.140	0.150	0.200	0.210	0.220	0.230	0.240	0.250
0100	0.000	0.012	0.018	0.024	0.030	0.036	0.042	0.048	0.054	0.060	0.066	0.072	0.078	0.082	0.086	0.090	0.094	0.098
0200	0.000	0.018	0.026	0.034	0.042	0.050	0.058	0.066	0.074	0.082	0.090	0.098	0.106	0.112	0.116	0.120	0.124	0.128
0300	0.000	0.024	0.034	0.044	0.054	0.064	0.074	0.084	0.094	0.104	0.114	0.124	0.134	0.140	0.144	0.148	0.152	0.156
0400	0.000	0.030	0.041	0.052	0.062	0.072	0.082	0.092	0.102	0.112	0.122	0.132	0.142	0.148	0.152	0.156	0.160	0.164
0500	0.000	0.036	0.048	0.060	0.072	0.084	0.096	0.108	0.120	0.132	0.144	0.156	0.166	0.172	0.176	0.180	0.184	0.188
0600	0.000	0.042	0.055	0.068	0.080	0.092	0.104	0.116	0.128	0.140	0.152	0.164	0.174	0.180	0.184	0.188	0.192	0.196
0700	0.000	0.048	0.062	0.076	0.090	0.104	0.118	0.132	0.146	0.160	0.174	0.188	0.198	0.204	0.208	0.212	0.216	0.220
0800	0.000	0.054	0.069	0.084	0.100	0.116	0.132	0.148	0.164	0.180	0.196	0.212	0.222	0.228	0.232	0.236	0.240	0.244
0900	0.000	0.060	0.076	0.092	0.108	0.124	0.140	0.156	0.172	0.188	0.204	0.220	0.230	0.236	0.240	0.244	0.248	0.252
1000	0.000	0.066	0.083	0.100	0.117	0.134	0.151	0.168	0.185	0.202	0.219	0.236	0.246	0.252	0.256	0.260	0.264	0.268
1100	0.000	0.072	0.090	0.108	0.126	0.144	0.162	0.180	0.198	0.216	0.234	0.252	0.262	0.268	0.272	0.276	0.280	0.284
1200	0.000	0.078	0.097	0.116	0.135	0.154	0.173	0.192	0.211	0.230	0.249	0.268	0.278	0.284	0.288	0.292	0.296	0.300
1300	0.000	0.084	0.104	0.124	0.144	0.164	0.184	0.204	0.224	0.244	0.264	0.284	0.294	0.300	0.304	0.308	0.312	0.316
1400	0.000	0.090	0.111	0.132	0.153	0.174	0.195	0.216	0.237	0.258	0.278	0.298	0.308	0.314	0.318	0.322	0.326	0.330
1500	0.000	0.096	0.118	0.140	0.162	0.184	0.206	0.228	0.250	0.272	0.294	0.314	0.324	0.330	0.334	0.338	0.342	0.346
1600	0.000	0.102	0.125	0.148	0.171	0.194	0.217	0.240	0.263	0.286	0.308	0.328	0.338	0.344	0.348	0.352	0.356	0.360
1700	0.000	0.108	0.132	0.156	0.180	0.204	0.228	0.252	0.276	0.300	0.324	0.344	0.354	0.360	0.364	0.368	0.372	0.376
1800	0.000	0.114	0.139	0.164	0.189	0.214	0.239	0.264	0.289	0.314	0.339	0.359	0.369	0.375	0.380	0.384	0.388	0.392
1900	0.000	0.120	0.146	0.172	0.198	0.224	0.250	0.276	0.302	0.328	0.354	0.374	0.384	0.390	0.394	0.398	0.402	0.406

DATE: 9/27/75

0000	0.000	0.010	0.020	0.030	0.040	0.050	0.100	0.110	0.120	0.130	0.140	0.150	0.200	0.210	0.220	0.230	0.240	0.250
0100	0.000	0.012	0.018	0.024	0.030	0.036	0.042	0.048	0.054	0.060	0.066	0.072	0.078	0.082	0.086	0.090	0.094	0.098
0200	0.000	0.018	0.026	0.034	0.0													

TIDE TABLES FROM 10/ 1/75 TO 10/31/75

PORT MIAMI GMT = 6 LAT = 42 6.15 LON = 113 27.45 FL = 4840

DATE: 10/ 1/75

	0000	0010	0020	0030	0040	0050	0100	0110	0120	0130	0140	0150	0200	0210	0220	0230	0240	0250
0000	-0.005	-0.007	-0.004	-0.012	-0.014	-0.017	-0.020	-0.024	-0.027	-0.030	-0.034	-0.037	-0.041	-0.044	-0.048	-0.051	-0.054	-0.057
0300	-0.059	-0.062	-0.064	-0.066	-0.067	-0.069	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.069	-0.068	-0.066	-0.064	-0.062	-0.059	-0.056	-0.052
0600	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
0900	0.053	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
1200	0.070	0.067	0.062	0.054	0.052	0.047	0.041	0.035	0.029	0.022	0.015	0.008	0.001	-0.006	-0.013	-0.020	-0.027	-0.033
1500	-0.040	-0.046	-0.051	-0.059	-0.064	-0.068	-0.074	-0.078	-0.082	-0.086	-0.089	-0.092	-0.094	-0.095	-0.096	-0.097	-0.097	-0.095
1800	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
2100	-0.019	-0.014	-0.008	-0.004	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

DATE: 10/ 2/75

	0000	0010	0020	0030	0040	0050	0100	0110	0120	0130	0140	0150	0200	0210	0220	0230	0240	0250
0000	0.029	0.027	0.025	0.023	0.020	0.017	0.014	0.010	0.006	0.002	-0.003	-0.008	-0.013	-0.018	-0.023	-0.029	-0.034	-0.039
0300	-0.045	-0.050	-0.055	-0.059	-0.064	-0.068	-0.072	-0.076	-0.079	-0.082	-0.084	-0.086	-0.087	-0.088	-0.089	-0.088	-0.088	-0.088
0600	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
0900	0.012	0.015	0.019	0.025	0.031	0.037	0.044	0.053	0.060	0.067	0.073	0.078	0.082	0.085	0.087	0.089	0.090	0.090
1200	0.074	0.072	0.069	0.067	0.064	0.060	0.055	0.050	0.045	0.039	0.033	0.027	0.020	0.013	0.006	-0.001	-0.009	-0.016
1500	-0.023	-0.031	-0.041	-0.045	-0.052	-0.059	-0.065	-0.071	-0.076	-0.081	-0.086	-0.090	-0.094	-0.097	-0.099	-1.01	-1.03	-1.04
1800	-0.104	-0.103	-0.102	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
2100	-0.024	-0.017	-0.010	-0.003	0.003	0.010	0.016	0.022	0.028	0.033	0.038	0.043	0.047	0.051	0.054	0.056	0.058	0.060

DATE: 10/ 3/75

	0000	0010	0020	0030	0040	0050	0100	0110	0120	0130	0140	0150	0200	0210	0220	0230	0240	0250
0000	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
0300	-0.010	-0.017	-0.024	-0.031	-0.038	-0.044	-0.051	-0.057	-0.064	-0.069	-0.075	-0.080	-0.085	-0.089	-0.093	-0.096	-0.098	-0.101
0600	-0.102	-0.103	-0.103	-0.103	-0.102	-0.100	-0.098	-0.096	-0.092	-0.089	-0.084	-0.080	-0.074	-0.069	-0.063	-0.057	-0.050	-0.043
0900	-0.037	-0.030	-0.022	-0.015	-0.008	-0.001	0.005	0.012	0.018	0.024	0.030	0.035	0.040	0.045	0.049	0.052	0.055	0.057
1200	0.044	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
1500	0.068	0.065	0.063	0.060	0.057	0.054	0.052	0.050	0.049	0.048	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
1800	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
2100	-0.036	-0.030	-0.022	-0.014	-0.006	0.003	0.011	0.018	0.026	0.034	0.041	0.048	0.054	0.060	0.066	0.071	0.075	0.079

DATE: 10/ 4/75

	0000	0010	0020	0030	0040	0050	0100	0110	0120	0130	0140	0150	0200	0210	0220	0230	0240	0250
0000	0.043	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
0300	0.037	0.030	0.022	0.014	0.006	-0.002	-0.010	-0.018	-0.026	-0.034	-0.042	-0.050	-0.057	-0.064	-0.071	-0.077	-0.083	-0.089
0600	-0.093	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094
0900	-0.079	-0.073	-0.066	-0.059	-0.054	-0.047	-0.041	-0.034	-0.027	-0.020	-0.014	-0.007	0.001	0.005	0.010	0.015	0.020	0.024
1200	0.028	0.032	0.034	0.037	0.039	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
1500	0.061	0.065	0.068	0.071	0.073	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
1800	-0.001	-0.005	-0.012	-0.018	-0.025	-0.032	-0.039	-0.045	-0.052	-0.059	-0.065	-0.071	-0.077	-0.083	-0.088	-0.093	-0.097	-0.101
2100	-0.024	-0.017	-0.010	-0.003	0.003	0.010	0.016	0.022	0.028	0.034	0.041	0.048	0.054	0.060	0.066	0.071	0.075	0.079

DATE: 10/21/75

0000	0.004	0.004	0.044	0.089	0.104	0.108	0.111	0.114	0.116	0.117	0.118	0.118	0.118	0.117	0.115	0.113	0.110	0.107
0100	0.003	0.009	0.034	0.084	0.083	0.076	0.070	0.063	0.056	0.048	0.041	0.033	0.026	0.018	0.010	0.002	-0.005	-0.013
0200	0.000	0.000	0.000	0.040	0.046	0.052	0.058	0.063	0.067	0.071	0.075	0.080	0.080	0.082	0.084	0.085	0.086	0.086
0300	0.000	0.000	0.000	0.040	0.046	0.052	0.058	0.063	0.067	0.071	0.075	0.080	0.080	0.082	0.084	0.085	0.086	0.086
0400	0.000	0.000	0.000	0.040	0.046	0.052	0.058	0.063	0.067	0.071	0.075	0.080	0.080	0.082	0.084	0.085	0.086	0.086
0500	0.000	0.000	0.000	0.040	0.046	0.052	0.058	0.063	0.067	0.071	0.075	0.080	0.080	0.082	0.084	0.085	0.086	0.086
0600	0.000	0.000	0.000	0.040	0.046	0.052	0.058	0.063	0.067	0.071	0.075	0.080	0.080	0.082	0.084	0.085	0.086	0.086
0700	0.000	0.000	0.000	0.040	0.046	0.052	0.058	0.063	0.067	0.071	0.075	0.080	0.080	0.082	0.084	0.085	0.086	0.086
0800	0.000	0.000	0.000	0.040	0.046	0.052	0.058	0.063	0.067	0.071	0.075	0.080	0.080	0.082	0.084	0.085	0.086	0.086
0900	0.000	0.000	0.000	0.040	0.046	0.052	0.058	0.063	0.067	0.071	0.075	0.080	0.080	0.082	0.084	0.085	0.086	0.086
1000	0.000	0.000	0.000	0.040	0.046	0.052	0.058	0.063	0.067	0.071	0.075	0.080	0.080	0.082	0.084	0.085	0.086	0.086
1100	0.000	0.000	0.000	0.040	0.046	0.052	0.058	0.063	0.067	0.071	0.075	0.080	0.080	0.082	0.084	0.085	0.086	0.086
1200	0.000	0.000	0.000	0.040	0.046	0.052	0.058	0.063	0.067	0.071	0.075	0.080	0.080	0.082	0.084	0.085	0.086	0.086
1300	0.000	0.000	0.000	0.040	0.046	0.052	0.058	0.063	0.067	0.071	0.075	0.080	0.080	0.082	0.084	0.085	0.086	0.086
1400	0.000	0.000	0.000	0.040	0.046	0.052	0.058	0.063	0.067	0.071	0.075	0.080	0.080	0.082	0.084	0.085	0.086	0.086
1500	0.000	0.000	0.000	0.040	0.046	0.052	0.058	0.063	0.067	0.071	0.075	0.080	0.080	0.082	0.084	0.085	0.086	0.086
1600	0.000	0.000	0.000	0.040	0.046	0.052	0.058	0.063	0.067	0.071	0.075	0.080	0.080	0.082	0.084	0.085	0.086	0.086
1700	0.000	0.000	0.000	0.040	0.046	0.052	0.058	0.063	0.067	0.071	0.075	0.080	0.080	0.082	0.084	0.085	0.086	0.086
1800	0.000	0.000	0.000	0.040	0.046	0.052	0.058	0.063	0.067	0.071	0.075	0.080	0.080	0.082	0.084	0.085	0.086	0.086
1900	0.000	0.000	0.000	0.040	0.046	0.052	0.058	0.063	0.067	0.071	0.075	0.080	0.080	0.082	0.084	0.085	0.086	0.086
2000	0.000	0.000	0.000	0.040	0.046	0.052	0.058	0.063	0.067	0.071	0.075	0.080	0.080	0.082	0.084	0.085	0.086	0.086

DATE: 10/22/75

0000	0.067	0.074	0.081	0.087	0.092	0.098	0.103	0.107	0.111	0.114	0.117	0.119	0.121	0.122	0.122	0.122	0.121	0.120
0100	0.114	0.115	0.112	0.108	0.104	0.100	0.094	0.089	0.083	0.077	0.070	0.063	0.056	0.049	0.041	0.03	0.026	0.019
0200	0.111	0.084	0.064	0.041	0.014	-0.014	-0.041	-0.068	-0.094	-0.121	-0.148	-0.175	-0.202	-0.229	-0.256	-0.283	-0.310	-0.337
0300	0.089	0.069	0.049	0.029	0.009	-0.011	-0.031	-0.051	-0.071	-0.091	-0.111	-0.131	-0.151	-0.171	-0.191	-0.211	-0.231	-0.251
0400	0.067	0.047	0.027	0.007	-0.013	-0.033	-0.053	-0.073	-0.093	-0.113	-0.133	-0.153	-0.173	-0.193	-0.213	-0.233	-0.253	-0.273
0500	0.045	0.025	0.005	-0.015	-0.035	-0.055	-0.075	-0.095	-0.115	-0.135	-0.155	-0.175	-0.195	-0.215	-0.235	-0.255	-0.275	-0.295
0600	0.023	0.004	-0.016	-0.036	-0.056	-0.076	-0.096	-0.116	-0.136	-0.156	-0.176	-0.196	-0.216	-0.236	-0.256	-0.276	-0.296	-0.316
0700	0.001	-0.018	-0.037	-0.056	-0.075	-0.094	-0.113	-0.132	-0.151	-0.170	-0.189	-0.208	-0.227	-0.246	-0.265	-0.284	-0.303	-0.322
0800	0.000	-0.039	-0.078	-0.117	-0.156	-0.195	-0.234	-0.273	-0.312	-0.351	-0.390	-0.429	-0.468	-0.507	-0.546	-0.585	-0.624	-0.663
0900	0.000	-0.077	-0.154	-0.231	-0.308	-0.385	-0.462	-0.539	-0.616	-0.693	-0.770	-0.847	-0.924	-1.001	-1.078	-1.155	-1.232	-1.309
1000	0.000	-0.115	-0.230	-0.345	-0.460	-0.575	-0.690	-0.805	-0.920	-1.035	-1.150	-1.265	-1.380	-1.495	-1.610	-1.725	-1.840	-1.955
1100	0.000	-0.153	-0.306	-0.459	-0.612	-0.765	-0.918	-1.071	-1.224	-1.377	-1.530	-1.683	-1.836	-1.989	-2.142	-2.295	-2.448	-2.601
1200	0.000	-0.191	-0.382	-0.573	-0.764	-0.955	-1.146	-1.337	-1.528	-1.719	-1.910	-2.101	-2.292	-2.483	-2.674	-2.865	-3.056	-3.247
1300	0.000	-0.229	-0.458	-0.687	-0.916	-1.145	-1.374	-1.603	-1.832	-2.061	-2.290	-2.519	-2.748	-2.977	-3.206	-3.435	-3.664	-3.893
1400	0.000	-0.267	-0.534	-0.801	-1.068	-1.335	-1.602	-1.869	-2.136	-2.403	-2.670	-2.937	-3.204	-3.471	-3.738	-4.005	-4.272	-4.539
1500	0.000	-0.305	-0.610	-0.915	-1.220	-1.525	-1.830	-2.135	-2.440	-2.745	-3.050	-3.355	-3.660	-3.965	-4.270	-4.575	-4.880	-5.185
1600	0.000	-0.343	-0.686	-1.029	-1.372	-1.715	-2.058	-2.401	-2.744	-3.087	-3.430	-3.773	-4.116	-4.459	-4.802	-5.145	-5.488	-5.831
1700	0.000	-0.381	-0.762	-1.143	-1.524	-1.905	-2.286	-2.667	-3.048	-3.429	-3.810	-4.191	-4.572	-4.953	-5.334	-5.715	-6.096	-6.477
1800	0.000	-0.419	-0.838	-1.262	-1.643	-2.024	-2.405	-2.786	-3.167	-3.548	-3.929	-4.310	-4.691	-5.072	-5.453	-5.834	-6.215	-6.596
1900	0.000	-0.457	-0.917	-1.381	-1.762	-2.143	-2.524	-2.905	-3.286	-3.667	-4.048	-4.429	-4.810	-5.191	-5.572	-5.953	-6.334	-6.715
2000	0.000	-0.495	-0.996	-1.479	-1.860	-2.241	-2.622	-3.003	-3.384	-3.765	-4.146	-4.527	-4.908	-5.289	-5.670	-6.051	-6.432	-6.813

DATE: 10/23/75

0000	0.164	0.170	0.176	0.182	0.188	0.194	0.200	0.206	0.212	0.218	0.224	0.230	0.236	0.242	0.248	0.254	0.260	0.266
0100	0.171	0.177	0.183	0.189	0.195	0.201	0.207	0.213	0.219	0.225	0.231	0.237	0.243	0.249	0.255	0.261	0.267	0.273
0200	0.178	0.184	0.190	0.196	0.202	0.208	0.214	0.220	0.226	0.232	0.238	0.244	0.250	0.256	0.262	0.268	0.274	0.280
0300	0.185	0.191	0.197	0.203	0.209	0.215	0.221	0.227	0.233	0.239	0.245	0.251	0.257	0.263	0.269	0.275	0.281	0.287
0400	0.192	0.198	0.204	0.210	0.216	0.222	0.228	0.234	0.240	0.246	0.252	0.258	0.264	0.270	0.276	0.282	0.288	0.294
0500	0.199	0.205	0.211	0.217	0.223	0.229	0.235	0.241	0.247	0.253	0.259	0.265	0.271	0.277	0.283	0.289	0.295	0.301
0600	0.206	0.212	0.218	0.224	0.230	0.236	0.242	0.248	0.254	0.260	0.266	0.272	0.278	0.284	0.290	0.296	0.302	0.308
0700	0.213	0.219	0.225	0.231	0.237	0.243	0.249	0.255	0.261	0.267	0.273	0.279	0.285	0.291	0.297	0.303	0.309	0.315
0800	0.220	0.226	0.232	0.238	0.244	0.250	0.256	0.262	0.268	0.274	0.280	0.286	0.292	0.298	0.304	0.310	0.316	0.322
0900	0.227	0.233	0.239	0.245	0.251	0.257	0.263	0.269	0.275	0.281	0.287	0.293	0.299	0.305	0.311	0.317	0.323	0.329
1000	0.234	0.240	0.246	0.252	0.258	0.264	0.270	0.276	0.282	0.288	0.294	0.300	0.306	0.312	0.318	0.324	0.330	0.336
1100	0.241	0.247	0.253	0.259	0.265	0.271	0.277	0.283	0.289	0.295	0.301	0.307	0.313	0.319	0.325	0.331	0.337	0.343
1200	0.248	0.254	0.260	0.266	0.272	0.278	0.284	0.290	0.296	0.302	0.308	0.314	0.320	0.326	0.332	0.338	0.344	0.350
1300	0.255	0.261	0.267	0.273	0.279	0.285	0.291	0.297	0.303	0.309	0.315	0.321	0.327	0.333	0.339	0.345	0.351	0.357
1400	0.262	0.268	0.274	0.280	0.286	0.292	0.298	0.304	0.310	0.316	0.322	0.328	0.334	0.340	0.346	0.352	0.358	0.364
1500	0.269	0.275	0.281	0.287	0.293	0.299	0.305	0.311	0.317	0.323	0.329	0.335	0.341	0.347	0.353	0.359	0.365	0.371
1600	0.276	0.282	0.288	0.294	0.300	0.306	0.312	0.318	0.324	0.330	0.336	0.342	0.348	0.354	0.360	0.366	0.372	0.378
1700	0.283	0.289	0.295	0.301	0.307	0.313	0.319	0.325	0.331	0.337	0.343	0.349	0.355	0.361	0.367	0.373	0.379	0.385
1800	0.290	0.296	0.302	0.308	0.314	0.320	0.326	0.332	0.338	0.344	0.350	0.356	0.362	0.368	0.374	0.380	0.386	0.392
1900	0.297	0.303	0.309	0.315	0.321	0.327	0.333	0.339	0.345	0.351	0.357	0.363	0.369	0.375	0.381	0.387	0.393	0.399
2000	0.304	0.310	0.316	0.322	0.328	0.334	0.340	0.346	0.352	0.3								

0000	0.009	0.012	0.014	0.016	0.019	0.021	0.023	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.037	0.038	0.040	0.041
0001	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
0002	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
1000	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
1500	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
1800	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
2100	0.014	0.023	0.026	0.029	0.031	0.033	0.035	0.036	0.037	0.038	0.038	0.038	0.037	0.036	0.035	0.033	0.028

DATE: 10/30/75

0000	0.026	0.022	0.019	0.016	0.012	0.008	0.004	0.000	0.005	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
0300	0.045	0.044	0.041	0.036	0.026	0.012	0.004	0.000	0.005	0.009	0.013	0.018	0.022	0.026	0.031	0.035	0.039
0500	0.045	0.044	0.041	0.036	0.026	0.012	0.004	0.000	0.005	0.009	0.013	0.018	0.022	0.026	0.031	0.035	0.039
0700	0.025	0.028	0.030	0.033	0.034	0.036	0.037	0.037	0.037	0.037	0.036	0.035	0.033	0.031	0.029	0.026	0.019
1200	0.015	0.011	0.004	0.001	0.004	0.009	0.015	0.020	0.026	0.031	0.037	0.043	0.048	0.054	0.059	0.064	0.073
1500	0.077	0.071	0.045	0.008	0.001	0.003	0.005	0.006	0.007	0.008	0.007	0.007	0.006	0.004	0.002	0.001	0.000
1800	0.079	0.075	0.070	0.065	0.059	0.054	0.048	0.042	0.035	0.029	0.022	0.016	0.009	0.002	0.004	0.011	0.017
2100	0.079	0.075	0.070	0.065	0.059	0.054	0.048	0.042	0.035	0.029	0.022	0.016	0.009	0.002	0.004	0.011	0.017

DATE: 10/31/75

0000	0.027	0.024	0.021	0.018	0.014	0.010	0.007	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0300	0.042	0.040	0.037	0.034	0.030	0.026	0.022	0.018	0.014	0.010	0.007	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
0500	0.042	0.040	0.037	0.034	0.030	0.026	0.022	0.018	0.014	0.010	0.007	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
1200	0.017	0.015	0.013	0.011	0.009	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1500	0.068	0.073	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
1800	0.093	0.091	0.086	0.081	0.076	0.070	0.064	0.058	0.051	0.044	0.037	0.030	0.022	0.014	0.006	0.002	0.010
2100	0.076	0.073	0.069	0.064	0.058	0.052	0.046	0.040	0.034	0.028	0.022	0.016	0.009	0.002	0.004	0.011	0.017

HASP-110000HASP-11.....EMD JOR 463.....1.01.34 AM 20 SEP 75.....BOX 936.....MG993666.....HOLDEN.....HASP-110000HASP-11
HASP-110000HASP-11.....EMD JOR 463.....1.01.34 AM 20 SEP 75.....BOX 936.....MG993666.....HOLDEN.....HASP-110000HASP-11
HASP-110000HASP-11.....EMD JOR 463.....1.01.34 AM 20 SEP 75.....BOX 936.....MG993666.....HOLDEN.....HASP-110000HASP-11
HASP-110000HASP-11.....EMD JOR 463.....1.01.34 AM 20 SEP 75.....BOX 936.....MG993666.....HOLDEN.....HASP-110000HASP-11
HASP-110000HASP-11.....EMD JOR 463.....1.01.34 AM 20 SEP 75.....BOX 936.....MG993666.....HOLDEN.....HASP-110000HASP-11