

1.95

**COOP COMPUTATION BOOK**  
**152 NUMBERED PAGES / 11 $\frac{3}{4}$  x 9 $\frac{3}{8}$  INCHES**

NAME	NUMBER
IG-12 Western Gulf	

Course Bathy metry

Used from .....19....., to .....19.....

HARVARD COOPERATIVE SOCIETY  
1400 MASS. AVE., CAMBRIDGE, MASS. 02138

TECH. COOP  
84 MASS. AVE. CAMBRIDGE, MASS. 02139

Tabulate at 5 min intervals Depth in seconds

TIME 18 Sept (LDT)	DEPTH	TIME	DEPTH	TIME	DEPTH
1930	.022	2250		0205	<del>.067</del>
5	.02	55		10	
40	.026	2300	.040	15	
45	.02	5		20	
50	.02	10		25	
55	.02	15		30	.067
2000	.02	20		35	<del>.075</del>
5	.02	25		40	
10	.02	30	.045	45	
15	.02	35		50	
20	.02	40		55	
25	.022	45		0300	.075
30	.025	50		05	
35		55		10	
40		0000	.048	15	
45		19 Sept		20	
50		0005		25	
55		10		30	.085
2100	.024	15		35	
05		20		40	
10		25		45	
15		30	.055	50	
20		35		55	
25		40		0400	.105
30	.027	45		05	
35		50		10	
40		55		15	
45		0100	.057	20	
50		05		25	
55		10		30	.140
2200	.030	15		35	
05		20		40	
10		25		45	
15		30	.062	50	
20		35		55	
25		40		0500	.175
30	.035	45		05	
35		50		10	
40		55		15	
45		0200	.065	20	

2

19 Sept

TIME	DEPTH
0525	
30	.590
35	.612
40	.490
45	.502
50	.525
55	.520
0600	.502
5	.477
10	.520
15	.510
20	.570
25	.565
30	.765
35	.930
40	.960
45	.965
50	.955
55	.940
0700	.910
5	.880
10	.854
15	.867
20	.920
25	.990
30	
35	
40	1.065
45	1.120
50	1.110
55	1.135
0800	1.178
05	1.110
10	1.090
15	1.070
20	1.090
25	1.147
30	
35	
40	
45	
50	

TIME	DEPTH
0855	
0900	
5	
10	
15	<del>1.109</del>
20	<del>1.175</del>
25	<del>1.132</del>
30	
35	
40	
45	
50	1.107
55	1.175
1000	1.132
05	1.075
10	1.154
15	1.292
20	1.360
25	1.527
30	1.457
35	1.318
40	1.200
45	1.167
50	1.202
55	1.263
1100	1.295
05	1.309
10	1.288
15	1.349
20	UNKNOWN
25	1.398
30	1.387
35	1.380
40	1.360
45	1.334
50	1.323
55	1.341
1200	
05	1.315
10	1.344
15	1.378
20	1.425

TIME (COT)	DEPTH
1225	1.463
30	1.495
35	1.510
40	1.520
45	1.530
50	1.535
55	1.520
1300	1.471
05	1.424
10	1.424
15	1.409
20	1.410
25	1.442
30	1.474
<del>35</del> 34	1.494
40	1.530
45	1.572
50	1.586
55	1.450
1400	
5	
10	
15	
20	
25	
30	
35	
40	
45	
50	
55	
1500	
5	
10	
15	
20	
25	
30	
35	
40	
45	
50	

All Dgpt's in Seconds

19 Sept

3

TIME	DEPTH
1700(CDT) = 2200Z	1.917 sec
2205	1.915
2210	1.915
15	1.927
20	1.940
25	1.949
2230	1.959
35	1.958
40	1.963
45	1.961
50	1.948
55	1.895
2300	1.850
2305	1.848
2310	1.815
15	1.812
20	1.830
25	1.828
2330	1.835
35	1.855
40	1.855
45	1.867
50	1.868
55	1.886
1900HA = 0000Z	1.900
0005	1.910
0010	1.930
0015	1.937
0020	1.960
0025	1.976
0030	1.975
0035	<del>2.02</del> 2.46
0040	2.480
0045	2.510
0050	2.515
0055	2.525
0100	2.542
0105	2.560
0110	2.032 2.570
0115	2.106 2.585
0120	2.20 2.605
0125	2.78 2.620

TIME	DEPTH (Sec.)
20 Sept. 0130	2.625
0135	2.635
0140	2.640
0145	2.645
0150	2.625
0155	2.630
0200	2.630
0205	2.635
0210	2.640
0215	2.618
0220	2.615
0225	2.700
0230	2.790
0235	2.955
0240	3.115
0245	3.270
0250	3.395
0255	3.520
0300	3.595
0305	3.575
0310	3.580
0315	3.545
0320	3.520
0325	3.550
0330	3.555
0335	3.560
0340	3.560
0345	3.570
0350	3.445
0355	3.345
0400	3.200
0405	2.97
0410	2.80
0415	2.57
0420	2.58
0425	2.60
0430	2.55
0435	2.49
0440	2.43
0445	2.42
0450	2.40
0455	2.41



4

20 Sept

TIME DEPTH (seconds)

0500	2.42
0505	2.43
0510	2.43
0515	2.44
0520	2.43
0525	2.46
0530	2.57
0535	2.72
0540	2.77
0545	2.74
0550	2.68
0555	2.63
0600	2.54
0605	2.48
0610	2.44
0615	2.42
0620	2.42
0625	2.50
0630	2.47
0635	2.46
0640	2.49
0645	2.53
0650	2.54
0655	2.53
0700	2.51
0705	2.53
0710	2.54
0715	2.55
0720	2.52
0725	2.51
0730	2.54
0735	2.59
0740	2.53
0745	2.50
0750	2.49
0755	2.46
0800	2.50
0805	2.50
0810	2.58
0815	2.70
0820	2.86
0825	3.12

TIME DEPTH

0830	3.28
0835	3.39
0840	3.60
0845	3.71
0850	3.72
0855	3.73
0900	3.73
0905	3.73
0910	3.75
0915	3.76
0920	3.75
0925	3.52
0930	3.35
0935	3.11
0940	3.00
0945	3.00
0950	3.299
0955	2.95
1000	2.87
1005	2.82
1010	2.83
1015	2.85
1020	2.81
1025	2.68
1030	2.70
1035	2.78
1040	2.82
1045	2.95
1050	2.97
1055	3.04
1100	3.08
1105	3.09
1110	3.08
1115	3.11
1120	3.12
1125	3.16
1130	3.14
1135	3.14
1140	3.13
1145	3.14
1150	3.14
1155	3.14

(normal faulting?)

20 September, 1974

5

TIME	DEPTH (seconds)
1200	3.16
1205	3.30
1210	3.40
1215	3.52
1220	3.63
1225	3.73
1230	3.81
1235	3.84
1240	3.83
1245	3.82
1250	3.82
1255	3.81
1300	3.80
1305	3.80
1310	3.79
1315	3.78
1320	3.76
1325	3.74
1330	3.54
1335	3.43
1340	3.40
1345	3.25
1350	3.17
1355	3.04
1400	2.91
1405	2.84
1410	2.73
1415	2.63
1420	2.60
1425	2.55
1430	2.55
1435	2.56
1440	2.52
1445	2.49
1450	2.49
1455	2.54
1500	2.56
1505	2.62
1510	2.65
1515	2.62
1520	2.57
1525	2.62

TIME	DEPTH
1530	2.54
1535	2.69
1540	2.88
1545	3.00
1550	3.12
1555	3.20
1600	3.33
1605	3.40
1610	3.51
1615	3.66
1620	3.82
1625	—
1630	4.02
1635	4.03
1640	4.04
1645	4.05
1650	4.06
1655	4.07
1700	4.08
1705	4.09
1710	—
1715	4.10
1730	4.12
1800	4.22
1815	4.25
1830	4.28
1900	4.35
2000	4.44
2030	4.50
2100	4.56
2130	4.60
2200	4.64
2230	4.67
2300	4.73
2330	4.76
0000	4.79

8 second sweep

4 second sweep

END ROLL # 1

Less frequent recordings are due to very gradual bottom slopes which can be approximated by point to point straight lines.

6

21 September, 1974

TIME	DEPTH (seconds)	TIME	DEPTH
0030	4.82	2000	4.85
0100	4.83	2100	4.83
0130	4.82	2200	4.82
0500	4.82	2300	4.82
0530	4.81	23 SEPT 0000	4.82
0600	4.80	0100	4.80
0630	4.79	0200	4.83
0700	4.78	0300	4.77
0800	4.77	0400	4.75
1000	4.80 (1920 fms.)	0500	4.74
1100	4.82	0600	4.75
1200	4.85	0700	4.77
1300	4.87	0800	4.75
1500	4.88	0900	4.73
1600	4.90	1000	4.71
1700	4.90	1030	4.67
1800	4.88	1100	4.62
1900	4.86	1130	4.56
2000	4.83	CDT ↑ 1200	4.52
2100	4.81	↓ 1230	4.47
2200	4.78	GMT 1800	4.42
2300	4.77	1830	4.36
0000	4.77	1900	4.28
22 Sept 0100	4.77	1930	4.23
CDT 0200	4.76	2005	3.98
0300	4.73	2010	3.91
0400	4.72	2015	3.80
0500	4.68	2020	3.72
0600	4.70	2025	3.73
0700	4.71	2030	3.78
0800	4.72	2035	3.81
0900	4.73	2040	3.90
1000	4.75	2045	3.95
1100	4.76	2050	3.93
1200	4.75	2055	3.90
1300	4.78	2100	3.88
1400	4.80	2105	3.83
1500	4.82	2110	3.79
1600	4.84	2115	3.77
1700	4.85	2120	3.70
1800	4.87	2125	3.60
1900	4.86	2130	3.40

← 1730 GMT

← 1300 CDT

<u>TIME</u>	<u>DEPTH</u>	<u>SEC.</u>	<u>TIME</u>	<u>DEPTH</u>
2135	3.23		0105	2.55
2140	3.18		0110	2.48
2145	3.10		0115	2.40
2150	3.17		0120	2.30
2155	3.18		0125	2.26
2200	3.12		0130	2.33
2205	3.07		0135	2.39
2210	2.99		0140	2.30
2215	2.97		0145	2.22
2220	3.04		0150	2.03
2225	3.09		0155	2.00
2230	3.08		0200	1.99
2235	3.00		0205	1.97
2240	2.90		0210	1.97
2245	2.93		0215	1.97
2250	2.94		0220	1.94
2255	2.91		0225	1.68
2300	2.79		0230	1.61
2305	2.76		0235	1.62
2310	2.80		0240	1.73
2315	2.81		0245	1.77
2320	2.91		0250	1.81
2325	2.91		0255	1.76
2330	2.90		0300	1.74
2335	2.73		0305	1.75
2340	2.66		0310	1.72
2345	2.67		0315	1.60
2350	2.69		0320	1.51
2355	2.69		0330	1.44
24 SEPT 0000	2.66		0400	1.30
0005	2.65		0430	1.24
0010	2.64		0500	1.20
0015	2.63		0530	1.12
0020	2.64		0540	1.07
0025	2.65		0545	1.03
0030	2.67		0550	1.00
0035	2.67		0555	1.00
0040	2.68		0600	.97
0045	2.67		0615	1.03
0050	2.67		0620	1.03
0055	2.65		0625	1.00
0100	2.58		0630	.97



TIME                      DEPTH (sec.)

0635	0.96
0645	0.87
0700	0.80
0705	0.80
0710	0.78
0720	0.73
0725	0.68
0730	0.66
0745	0.61
0750	0.61
0800	0.60
0810	0.54
0830	0.34
0900	0.27
10 00	0.21
11 00	0.16
13 00	0.10
14 00	0.08
16 00	0.06
18 00	0.05
20 00	0.07
21 00	0.09
22 00	0.11
23 00	0.13
25 SEPT 00 00	0.15
01 00	0.16
02 00	0.17
02 30	0.24
02 45	0.27
03 00	0.33
03 10	0.39
03 20	0.45
03 30	0.56
04 00	0.72
04 10	0.76
04 15	0.77
04 25	0.80
04 30	0.85
04 35	0.86
04 40	0.88
04 45	0.91
05 00	0.94

TIME

DEPTH (sec.)

0510	0.96
0515	1.00
0520	1.03
0530	1.12
0545	1.19
0550	1.23
06 00	1.27
0630	1.27
0650	1.30
0655	1.33
07 00	1.34
0710	1.34
0715	1.28
0720	1.20
0725	1.12
0730	1.11
0735	1.12
0740	1.15
0750	1.15
0755	1.16
08 00	1.20
0805	1.18
0810	1.19
0815	1.18
08 20	1.12
08 25	1.13
08 30	1.10
08 35	1.11
08 40	1.08
08 45	1.09
08 50	1.05
08 55	0.95
09 00	1.06
0905	1.14
0910	1.09
0915	1.05
0920	1.05
0925	1.16
0930	1.21
0935	1.33
0940	1.50
0945	1.65

TIME	DEPTH (sec)	TIME	DEPTH (sec)
0950	1.78	1320	2.31
0955	1.84	1325	2.30
1000	1.97	1330	2.28
1005	2.09	1335	2.22
1010	2.26	1340	2.30
1015	2.27	1345	2.22
1020	2.24	1350	2.18
1025	2.16	1355	2.20
1030	1.98	1400	2.22
1035	1.99	1405	2.23
1040	2.19	1410	2.22
1045	2.18	1415	2.17
1050	2.10	1420	2.16
1055	2.08	1425	2.14
1100	2.19	1430	2.14
1105	2.26	1435	2.00
1110	2.32	1440	2.05
1115	2.32	1445	2.06
1120	2.32	1450	2.09
1125	2.32	1455	2.00
1130	2.19	1500	1.76
1135	2.18	1505	1.78
1140	1.97	1510	1.88
1145	2.00	1515	1.93
1150	2.10	1520	2.00
1155	1.94	1525	2.01
1200	1.84	1530	2.00
1205	1.87	1535	1.98
1210	2.14	1540	2.00
1215	2.16	1545	1.99
1220	2.40	1550	
1225	2.39	1555	2.44
1230	2.18	1600	2.64
1235	2.10	1605	2.66
1240	2.05	1610	2.50
1245	2.05	1615	2.46
1250	2.08	1620	2.47
1255	2.07	1625	2.46
1300	2.16	1630	2.28
1305	2.27	1635	2.18
1310	2.28	1640	2.16
1315	2.31	1645	2.17

TIME DEPTH (SEC.)

1650	2.16
1655	2.13
1700	2.21
1705	2.22
1710	2.22
1715	2.17
1720	2.18
1725	2.18
1730	2.18
1735	2.17
1740	2.17
1745	2.17
1750	2.14
1755	2.20
1800	2.21
1805	2.20
1810	2.22
1815	2.23
1820	2.23
1825	2.23
1830	2.23
1835	2.22
1840	2.19
1845	2.17
1850	2.18
1855	2.23
1900	2.20
1905	2.14
1910	2.15
1915	2.20
1920	2.21
1925	2.24
1930	2.27
1935	2.29
1940	2.30
1945	2.30
1950	2.28 ✓
1955	2.25
2000	2.23
2005	2.18
2010	2.20
2015	2.23

TIME DEPTH (SEC.)

2020	2.25
2025	2.29
2030	2.31
2035	2.31 ✓
2040	2.31
2045	2.30
2050	2.26
2055	2.24
2100	2.21
2105	2.18
2110	2.19 ✓
2115	2.24
2120	2.25 ✓
2125	2.23
2130	2.23
2135	2.23
2140	2.24
2145	2.25
2150	2.26 ✓
2155	2.32 ✓
2200	2.40
2205	2.46
2210	2.52
2215	2.54 ✓
221	2.54
2225	2.53
2230	2.47
2235	2.44 ✓
2240	2.48
2245	2.50
2250	2.60 ✓
2255	2.75 ✓
2300	2.74
2305	2.82
2310	2.82
2315	2.93 ✓
2320	3.11
2325	3.28
2330	3.32 ✓
2335	3.52 ✓
2340	3.37 ✓
2345	3.33

TIME DEPTH (SEC)

2350 3.30 ✓

2355 3.36 ✓

26 SEPT 0000 3.31 ✓

0005 3.33

0010 3.42

0015 3.53

0020 3.59

0025 3.65

0030 3.68

0035 3.71 ✓

0040 3.67 ✓

0045 3.66

0050 3.66

0055 3.69

0100 3.73

0130 3.94

0140 3.98 ✓

0210 3.97

0215 3.95 ✓

0340 4.15

0400 4.24

0405 4.29

0410 4.30

0430 4.37

0440 4.42

0445 4.42

0500 4.45

0530 4.51

0600 4.54

0700 4.60

0800 4.67

0900 4.73

1000 4.76

1100 4.78

1200 4.80

1300 4.83 ✓

1400 4.85

1640 4.85

1700 4.85

1800 4.86

1900 4.86 ✓

2000 4.87

TIME

DEPTH (SEC)

2100

4.88

2200

4.91

2300

4.90 ✓

27 SEPT 0000

4.88

0100

4.86

0200

4.85

0300

4.85

0400

4.82

0500

4.80

0600

4.80

0700

4.81 .02 SEC RIPPLES

0800

4.81 ✓ START 0530

0845

4.81 STOP 0930

0900

4.85

0930

4.86

1000

4.88

1100

4.93

1200

4.95

1300

4.97

1400

4.98 ✓

1500

4.98

1600

4.97

1700

4.95

1800

4.91 ripples

1900

4.85 ✓ .03 SEC

1930

4.82

2000

4.75

2030

4.70

2100

4.67

2130

4.64

2200

4.59

2230

4.56

2300

4.54

2340

4.53

2350

4.47

2355

4.45

0000

4.45

28 SEPT 0010

4.39

0015

4.38

0020

4.38

0025

4.36 ✓

0030

4.36



TIME DEPTH (sec)

0100	4.40
0130	4.42
0140	4.42
0145	4.40
0150	4.39
0155	4.38
0200	4.36
0205	4.34
0210	4.34
0215	4.31
0220	4.29
0225	4.27
0230	4.25
0235	4.24 ✓
0500	3.98
0505	3.90
0510	3.86 ✓
0515	3.86
0520	3.87
0525	3.91
0530	3.92 ✓
0535	3.91
0540	3.90
0545	3.90
0550	3.89
0555	3.89
0600	3.86
0605	—
0610	3.79
0615	3.74
0620	3.71
0625	3.69
0630	3.55 ✓
0635	3.62
0640	3.64
0645	3.68
0650	—
0655	3.65
0700	3.62 ✓
0705	3.59 ✓
0710	3.62
0715	—

TIME

DEPTH (sec)

0720	3.60
0725	—
0730	3.63
0735	3.68 ✓
0740	3.57
0745	3.55
0750	3.58
0755	3.54
0800	3.52
0805	3.50
0810	3.48
0815	3.44 ✓
0820	3.44
0825	3.45
0830	3.46
0835	3.44
0840	3.46 ✓
0845	3.46
0850	3.45
0855	3.44
0900	3.47
0910	3.44
0915	3.45
0930	3.46
1000	3.40
1010	3.36
1030	3.21
1045	2.92
1050	2.93
1100	2.97
1105	2.95
1110	3.02
1115	2.98
1120	3.03
1125	3.02
1130	3.01
1135	3.00
1140	2.99
1145	2.95
1150	2.96
1155	2.94
1200	2.93

TIME	DEPTH (SEC)	TIME	DEPTH (SEC)
12 05	2.92	15 40	2.40
12 10	2.87	15 45	2.37
12 15	2.84	15 50	2.39
12 20	2.80	15 55	2.43
12 25	2.75	16 00	2.46
12 30	2.66	16 05	2.50
12 35	2.67	16 10	2.53
12 40	2.70	16 15	2.48
12 45	2.73	16 20	2.44
12 50	2.67	16 25	2.35
12 55	2.70	16 30	2.34
13 00	2.74	16 35	2.35
13 05	2.76	16 40	2.35
13 10	2.80	16 45	2.38
13 15	2.80	16 50	2.43
13 20	2.81	16 55	2.44
13 25	2.82	17 00	2.43
13 30	2.82	17 05	2.41
13 35	2.80	17 10	2.38
13 40	2.80	17 15	2.34
13 45	2.77	17 20	2.27
13 50	2.72	17 25	2.25
14 00	2.70	17 30	2.23
14 05	2.67	17 35	2.23
14 10	2.66	17 40	2.15
14 15	2.62	17 45	2.18
14 20	2.60	17 50	2.19
14 25	2.45	17 55	2.23
14 30	2.65	18 00	2.24
14 35	2.67	18 05	2.25
14 40	2.65	18 10	2.26
14 45	2.55	18 15	2.30
14 50	2.45	18 20	2.32
14 55	2.40	18 25	2.30
15 00	2.35	18 30	2.31 ✓
15 05	2.36	18 35	2.31
15 10	2.42	18 40	2.31
15 15	2.46	19 00	2.25
15 20	2.47	19 30	2.12
15 25	2.44	19 55	2.07 ✓
15 30	2.45	20 00	2.08
15 35	2.43	20 30	1.95

TIME	DEPTH (SEC)	TIME	DEPTH (SEC)
21 00	1.90 ✓	01 20	—
21 05	1.88	01 25	—
21 10	1.89	01 30	0.97
21 25	1.90	01 35	0.97
21 30	1.88	01 40	0.96
21 55	1.81	01 45	0.92
22 00	1.81 ✓	01 50	0.89
22 05	1.81	01 55	0.88
22 30	1.85	02 00	0.86
22 35	1.84	02 30	0.71
22 40	1.79	02 45	0.63
22 45	1.75	03 00	0.61
22 50	1.71	03 30	0.53
22 55	1.73	04 00	0.43
23 00	1.67	04 30	0.36
23 05	1.63	05 00	0.29
23 10	1.62	05 10	0.27
23 15	1.64	05 15	0.27
23 20	1.66	05 30	0.30
23 25	1.67	06 00	0.39
23 30	1.66	06 10	0.42
~ 23 35	1.58	06 15	0.45
~ 23 40	1.54	06 20	0.46
~ 23 45	1.50	06 30	0.50
~ 23 50	1.46	06 35	0.51
~ 23 55	1.39	06 40	0.54
29 SEPT ~ 00 00	1.36	06 50	0.56
00 05	—	07 00	0.54
00 10	1.31	07 10	0.52
00 15	1.28	07 15	0.51
00 20	1.23	07 20	0.51
00 25	1.22	07 30	0.46
00 30	1.17	08 00	0.39
00 35	1.13	08 30	0.30
00 40	1.12	09 00	0.23
00 45	1.10	09 30	0.17
00 50	1.10	10 00	0.13
00 55	1.08	10 30	0.12
01 00	1.03	10 50	0.10
01 05	0.97	11 00	0.11
01 10	0.96	11 30	0.13
01 15	—	12 00	0.23

occasional  
stream channels  
of a depth of 0.02 sec.

TIME	DEPTH (seconds)
1210	0.31
1220	0.35
1230	0.41
1240	0.52
1250	0.50
1255	0.53
1300	0.59
1310	0.74
1320	0.78
1325	0.81
1330	0.81
1335	0.80
1345	0.81
1350	0.82
1400	0.86
1405	0.86
1415	0.83
1420	0.85
1425	0.85
1430	0.85
1435	0.86
1445	0.92
1455	0.95
1500	0.98
1510	1.07
1515	1.13
1520	1.12
1525	1.13
1530	1.12
1535	1.10
1540	1.09
1545	1.08
1550	1.06
1555	1.08
1600	1.11
1605	1.21
1610	1.24
1615	1.29
1620	1.31
1625	1.31
1630	1.35
1635	1.37

TIME	DEPTH seconds.
1640	1.36
1645	1.39
1650	1.46
1655	1.49
1700	1.50
1710	1.56
1730	1.80
1800	1.74
1830	2.45
1900	2.45
2000	2.45
2015	2.45
2030	2.53
2045	2.68
2100	2.70
2130	2.64

ENO ROLL # 2

BEGIN ROLL # 3 - 29 September 1974

2145	2.55
2200	2.45
2210	2.40
2215	2.38
2220	2.38
2225	2.36
2230	2.32
2235	2.31
2245	2.36
2250	2.37
2255	2.40
2300	2.43
2320	2.55
2350	2.61
2355	2.66
0005	2.68
0010	2.66
0015	2.54
0020	2.47
0025	2.45
0030	2.47
0035	2.50
0035	2.51

30 Sept '74 0000 Z

anomaly



TIME DEPTH (seconds)

0040 2.50  
 0045 2.50  
 0100 2.57  
 0110 2.64  
 0130 2.67  
 0155 2.67  
 0200 2.48  
 0230 2.49  
 0300 2.48  
 0310 2.43  
 0315 2.40  
 0325 2.42  
 5 min. missing 0330 2.46  
 0400 2.56  
 0430 2.61  
 0455 2.60  
 0500 2.57  
 0505 2.52  
 0510 2.46  
 0515 2.38  
 0520 2.33  
 0525 2.36  
 0530 2.37  
 0535 2.35  
 0540 2.4  
 0545 2.45  
 0550 2.47  
 0555 2.47  
 0600 2.47  
 0605 2.46  
 0610 2.39  
 0615 2.37  
 0620 2.38  
 0625 2.39  
 0630 2.38  
 0635 2.40  
 0640 2.40  
 0645 2.36  
 0650 2.37  
 0655 2.48  
 0700 2.60  
 0705 2.71

5 min missing

TIME DEPTH

0715 2.73  
 0720 2.74  
 0725 2.73  
 0730 2.68  
 0735 2.64  
 0740 2.57  
 0745 2.50  
 0750 2.40  
 0755 2.38  
 0800 2.46  
 END Roll #3  
 BEGIN Roll #4

30 Sept 74

1145 1.80  
 1155 1.85  
 1200 1.84  
 1215 1.66  
 1220 1.70  
 1230 1.71  
 1240 1.57  
 1300 1.46  
 1310 1.44  
 1330 1.44  
 1345 1.45  
 1400 1.40  
 1410 1.39  
 1415 1.37  
 1420 1.38  
 1430 1.34  
 1440 1.30  
 1500 1.21  
 1520 1.13  
 1610 1.20  
 1620 1.20  
 1630 1.22  
 1700 1.29  
 1715 1.32  
 1730 1.28  
 1745 1.27  
 1800 1.28  
 1815 1.27  
 1830 1.28

TIME	DEPTH		
1845	1.26	2 Oct, 74	
1900	1.28	0000	3.37
1915	1.33	0200	3.59
1930	1.40	0230	3.60
1945	1.47	0300	3.67
2000	1.52	0330	3.68
2015	1.55	0400	3.60
2030	1.57	0430	3.55
2100	1.57	0500	3.82
2130	1.65	no bottom	
2200	1.81	1230	4.10
2230	1.90	1330	4.15
		1400	4.10
1 Oct 74		1430	4.10
0000	2.00		↓
no bottom			
0700	1.84	1800	4.10
0800	1.86	1830	3.70
0930	2.10	1900	3.75
1000	2.16	no bottom	
1030	2.06		
1130	2.18	3 Oct, 74	
1200	2.34	0000	3.86
1230	2.35	0030	4.00
1300	2.05	0100	3.95
1500	2.70	0230	3.88
1530	2.78	0330	3.80
1600	2.60	0400	3.70
1630	2.88	0500	3.60
1700	2.93	0530	3.67
1730	2.82	0600	3.30
1800	2.88	0700	3.25
1830	3.02	0715	2.40
1845	2.76	0730	2.60
1900	2.46	0800	2.60
1915	2.80	0830	2.40
1930	3.00	1000	1.85
2000	3.07	1030	1.44
2030	3.03	1045	1.05
2100	2.60	1050	0.90
2130	~ 2.50	1100	0.68
2200	1.90	1110	0.26
2330	3.35	1130	0.18

TIME DEPTH

1200 0.10

1230 0.10

1245 Shot down + Veracruz

VERACRUZ

OCT, 8

0200 .06

0210 .06

0230 .11

0300 .15

0400 .22

0500 .32

0505 0.32

0530 0.86

bad

record

0750 1.56

0800 1.56

0900 1.52

0930 1.48

1000 1.67

1010 1.73

1015 1.78

1020 1.77

1030 1.76

1035 1.78

1055 1.78

1100 1.81

1130 1.90

1140 1.95

1200 1.94

1245 1.93

1250 1.87

1300 1.86

1305 1.82

1315 1.80

1320 1.73

1335 1.60

1340 1.57

1345 1.60

1350 1.46

1355 1.48

TIME (Z)

DEPTH (seconds)

1400 1.47

1405 1.45

1415 1.39

1420 1.38

1425 1.40

1430 1.33

1435 1.30

1440 1.25

1445 1.28

1450 1.26

1455 1.23

1500 1.24

1510 1.32

1515 1.32

1520 1.29

1530 1.27

1540 1.28

1545 1.26

1550 1.22

1555 1.20

1600 1.18

1615 1.16

1620 1.15

1630 1.12

1635 1.10

1645 1.16

1700 1.22

1715 1.24

1730 1.28

1800 1.24

1830 1.27

1900 1.3

1930 1.31

2000 1.5 ?

2030 1.70

2100 1.86

2130 2.25 ?

2200 2.05 ?

2230 2.17 ?

2300 2.30 ?

2330 2.44

OCT. 9 '74 0000

2.48

readings  
with fuel  
marks are  
not reliable

TIME (Z)	DEPTH (seconds)	TIME (Z)	DEPTH (seconds)
0030	2.57	1350	3.55
0100	2.65	1355	3.56
0200	2.74	1400	3.55
0300	2.82	1405	3.54
0330	2.88	1410	3.57
0400	2.94	1415	3.60
0430	3.03	1430	3.62
0435	3.07	1440	3.61
0500	3.08	1500	3.70
0530	3.13	1505	3.72
0600	3.16	1510	3.78
0630	3.18	1515	3.84
0700	3.17	1530	3.85
0710	3.17	1540	3.84
0715	3.18	1545	3.82
0720	3.20	1550	3.67
0725	3.21	1600	3.45
0730	3.19	1610	3.30
0740	3.20	1615	3.26
0745	3.26	1630	3.13
0750	3.27	1635	3.10
0755	3.25	1640	3.13
0800	3.25	1645	3.16
0805	3.29	1650	3.18
0810	3.29	1655	3.20
0825	3.30	1700	3.19
0830	3.31	1705	3.20
0900	3.34	1710	3.19
0930	3.37	1715	3.14
1000	3.40	1720	3.08
1030	3.45	1725	2.98
1035	3.48	1730	2.95
1100	3.50	1735	2.85
1130	3.53	1740	2.84
1200	3.54	1745	2.84
1215	3.55	1750	2.80
1220	3.56	1755	2.76
1230	3.53	1800	2.80
1300	3.57	1805	2.72
1330	3.53	1810	2.80
1340	3.52	1815	2.83
1345	3.52	1820	-

0.03 sec  
topographical  
features

SP. 2080

0724 -

6

3.20

?

1005  
OK  
100



	TIME (Z)	DEPTH (seconds)	TIME (Z)	DEPTH (seconds)
OCT. 9, 1974	1835	3.46	2330	3.94
	1840	3.50	0000	3.93
	1845	3.48	0030	3.92
	1850	3.49	0040	3.90
	1855	3.57	0045	3.89
	1900	3.56	0050	3.90
	1910	3.45	0055	3.87
	1920	3.39	0100	3.84
	1925	3.36	0105	3.80
	1930	3.28	0110	3.74
	1940	3.05	0115	3.71
	1945	3.00	0130	3.47
	1950	2.98	0135	3.40
	1955	3.08	0145	3.30
	2000	3.02	0150	3.24
	2010	3.54	0155	3.19
			0200	3.16
			0220	3.10
	2115	3.78	0225	3.06
	2120	3.69	0230	3.16
	2125	3.65	0240	3.60
	2130	3.63	0245	3.58
	2135	3.64	0250	3.57
	2140	3.60	0255	3.59
	2145	3.54	0300	3.61
	2150	3.60	0315	3.68
	2155	3.65	0325	3.70
	2200	3.58	0330	3.69
	2205	3.55	0400	3.72
	2210	3.56	0415	3.77
	2215	3.64	0430	3.79
	2220	3.65	0445	3.80
	2225	3.71	0500	3.78
	2230	3.74	0510	3.77
	2235	3.73	0530	3.67
	2240	3.70	0535	3.64
	2245	3.74	0540	3.60
	2250	3.71	0545	3.60
	2255	3.80	0550	3.59
	2300	3.93	0555	3.56
	2320	3.99	0600	3.56
	2325	3.96	0605	3.58

1932-SP. 425\*

↓ B

3.24

TIME Z

DEPTH (SEC)

TIME Z

DEPTH (SEC)

0610 3.60  
 0615 3.62  
 0620 3.68  
 0625 3.78  
 0630 3.79  
 0635 3.79  
 0640 3.80  
 0645 3.82  
 0650 3.84  
 0655 4.01  
 0700 4.03?  
 0705 4.04?  
 0710 4.05?  
 0715 4.08?  
 0720 4.10  
 0725 4.10  
 0730 4.12  
 0735 4.14  
 0740 4.16  
 0745 4.18  
 0750 4.20  
 0755 4.22  
 0800 4.23  
 0805 4.23  
 0810 4.23  
 0815 4.23  
 0820 4.23  
 0825 4.20  
 0830 4.10  
 0835 -  
 0840 3.50  
 0845 3.40  
 0850 3.46  
 0855 3.54  
 0900 3.58  
 0905 3.56  
 0910 3.59  
 0915 3.69  
 0920 3.56  
 0925 3.59  
 0930 3.64  
 0935 3.62

? those  
 z s  
 ? gap  
 OK  
 102

0940 3.65  
 0945 3.85  
 0955 4.29  
 1000 4.31  
 1015 4.30  
 1030 3.88  
 1035 3.80  
 1040 3.65  
 1050 3.78  
 1055 3.79  
 1100 3.86  
 1125 4.32  
 1200 4.31  
 1215 4.29  
 1220 4.27  
 1225 4.22  
 1230 4.06  
 1250 4.25  
 1255 4.20  
 1300 4.16  
 1330 4.17  
 1335 4.29  
 1340 4.37  
 1345 4.41  
 1350 4.40  
 1355 4.39  
 1400 4.38  
 1405 4.38  
 1410 4.40  
 1415 4.39  
 1430 4.36  
 1440 4.37  
 1445 4.40  
 1450 4.42  
 1500 4.43  
 1505 4.43  
 1510 4.40  
 1515 4.40

22

TIME

DEPTH (SEC)

TIME

DEPTH (SEC)

1520

4.42

1525

4.43

1530

4.40

1535

4.38

END LINE WG-25 1825

1540

4.35

1545

4.36

START WG-3E

1550

4.36

1555

-

1600

4.38

1605

4.38

1610

4.42

12 OCT 74

1615

4.45

1620

4.51

1630

4.59

1635

4.62

1640

4.64

1700

4.67

Challenger Knoll

1730 to 2000 z

1730

4.69

RIPPLES TO .03 SEC

1800

4.73

1830

4.75

1900

4.78

1930

4.82

2000

4.83

2100

4.87

2200

4.91

2300

4.94

11 OCT

0000

4.96

0100

4.97

0200

4.98

0300

4.98

0400

4.98

0500

4.99

0600

4.99

0700

4.99

0800

4.99

0900

4.99

1000

4.99

1100

4.99

1200

4.99

1300

4.98

1400

4.98

1500

4.98

1600

4.98

1700

↓ F

4.98

1800

822

4.98

1900

4.98

1925

4.98

1930

4.98

2100

4.98

2200

4.98

2300

4.98

0000

4.98

0030

4.98

0100

4.97

0115

4.89

0120

4.85

0125

4.82

0130

4.80

0135

4.81

0140

4.84

0145

4.86

0150

4.87

0155

4.87

0200

4.92

0205

4.96

0210

4.97

0220

4.98

0300

4.98

0400

4.98

0500

4.98

0600

4.98

0700

4.98

1000

4.98

1200

4.98

1600

4.98

1705

4.98

1710

4.97

1800

1.90

1805

1.87

1810

1.80

1815

1.94

1820

2.00

1840

2.03

1855

1.93

A

↓ 0605

↓ 0612

↓ 0624

↓ 0636

↓ 0648

↓ 0656

↓ 0708

↓ 0712

↓ 0712

TIME DEPTH (SEC)

TIME DEPTH (SEC)

1905 2.65

1910 3.23

1945 2.72

1950 2.82

1955 2.90

2000 2.90

2015 2.30

2100 1.88<sup>015</sup>

2130 2.09 - ? 15

2230 0.39

2300 0.21

2330 0.17

13 OCT 74 / 0000 0.15

0030 0.14

0100 0.14

0130 0.12

0200 0.10

0230 0.10

0300 0.08

0330 0.07

0400 0.10

0430 0.11

0530 0.14

0600 0.15

0630 0.20

0635 0.22

0700 0.32

0730 0.82

0800 1.07

0815 1.17

0830 1.24

0850 1.37

0857 1.59

0905 1.60

0912 1.47

0915 1.46

0920 1.47

0925 1.54

0930 1.55

0940 1.62

0950 1.72

1000 1.88

1010 1.92

1020 2.02

1100 4.96

1110 4.97

1130 - 1145 - arise (?)

1145 4.98

1200 4.96

1330 4.97

1600 4.97

1900 4.98

2300 4.98

0000 4.98

0400 4.98

0600 4.98

1200 4.98

1330 4.98

1400 4.96

1430 4.94

1500 4.91

1530 4.90

1630 4.92

1800 4.95

1830 4.97

2000 4.98

0000 4.98

0200 4.98

0400 4.98

0600 4.98

0800 4.98

1000 4.98

1200 4.98

1400 4.98

1600 4.98

1800 4.98

1900 4.97

2000 4.98

2100 4.98

2200 4.98

2300 4.98

0100 4.98

0200 4.98

0300 4.98

0400 4.99

0500 4.98

14-OCT-74

15-OCT-74

16-X-74

W62N - A 2328



A  $\uparrow$  -1116 1100  
 $\downarrow$  B

TIME DEPTH (SEC)

0800	4.98
1200	4.98
1400	4.98
1430	4.95
1500	4.95
1530	4.91
1600	4.90
1630	4.84
1700	4.84
1730	4.82
1800	4.79
1830	4.76
1900	4.75
1930	4.73
2000	4.69
2030	4.66
2100	4.61
2130	4.59
2200	4.55
2230	4.48
2300	4.43
17-X-74 0000	4.37
0030	4.32
0100	4.27
0130	4.22
0200	4.11
0230	4.08
0300	4.08
0330	4.00
0400	3.96
0430	3.92
0500	3.91
0530	3.94
0545	3.81
0600	3.97
0642	4.00
0700	3.72
0705	3.70
0710	3.65
0715	3.64
0720	3.76
0725	3.72

TIME DEPTH (SEC)

0730	3.60
0735	3.50
0740	3.36
0745	3.42
0750	3.55
0755	3.70
0800	3.60
0805	3.58
0810	3.48
0815	3.45
0820	3.38
0825	3.32
0830	3.31
0845	3.10
0900	3.08
0930	2.94
1000	2.94
1015	3.00
1030	2.98
1100	2.94
1130	2.90
1200	2.95
1230	2.94
1415	2.96
1420	2.92
1425	2.90
1430	2.90
1435	2.90
1440	2.89
1445	2.84
1450	2.78
1455	3.00
1500	3.15
1505	3.36
1510	3.35
1515	3.27
1520	3.19
1525	3.20
1526	3.18
1545	3.00
1550	2.91
1555	2.75

$\uparrow$   
 0858-  
 END

$\uparrow$   
 2114  
 $\downarrow$  B  
 2158  $\rightarrow$

17-X-74

} RIPPLES