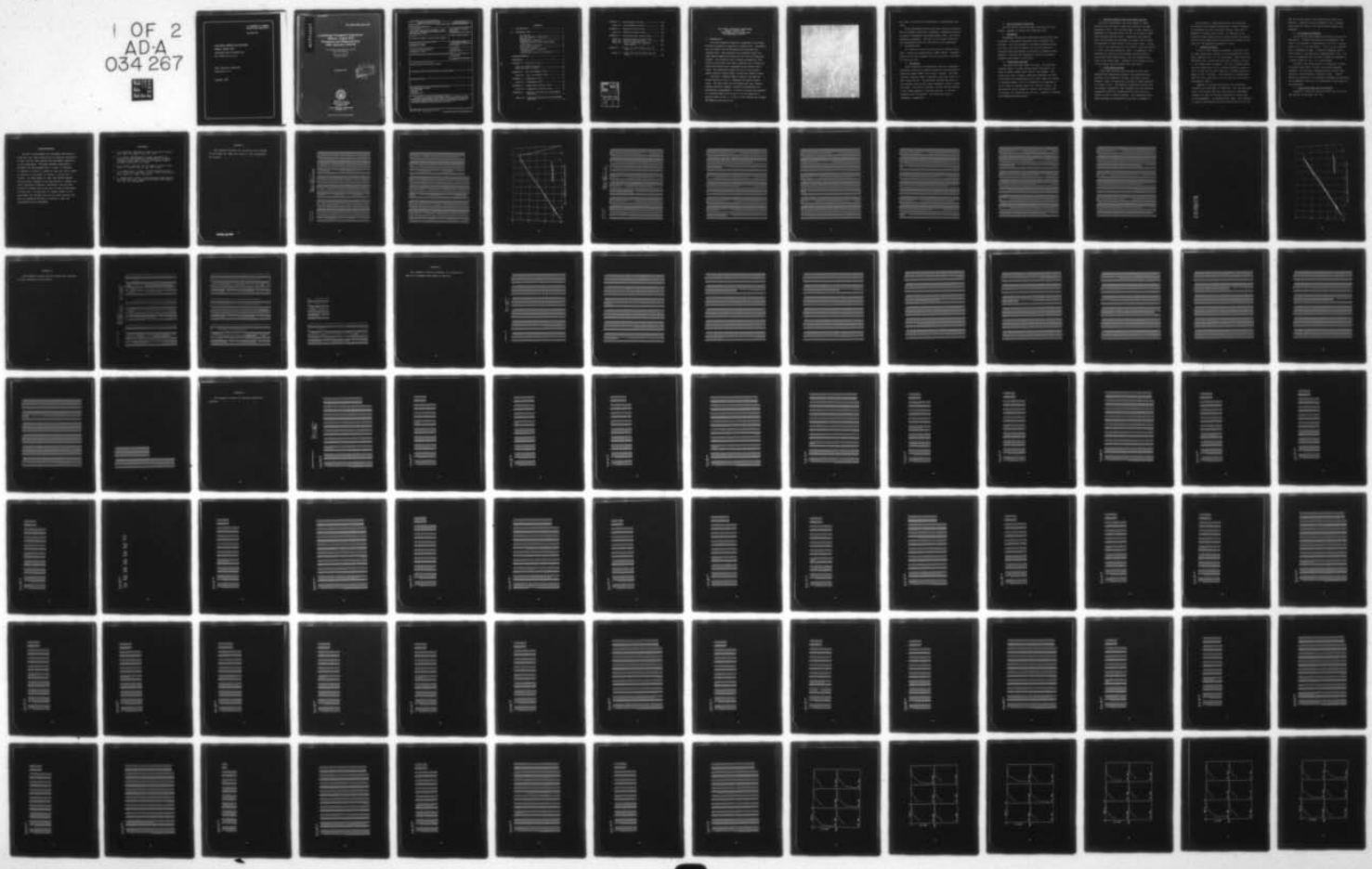
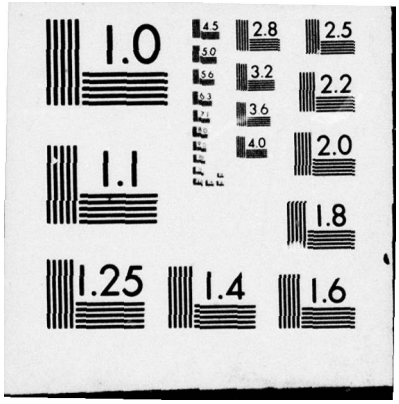
AD-A034 267 NAVAL RESEARCH LAB WASHINGTON D C F/G 20/1
LONG-RANGE PROPAGATION EXPERIMENT: MIDWAY, AUGUST 1970 -- PROCE--ETC(U)
NOV 76 A N GUTHRIE, J D SHAFFER, D A NUTILE
UNCLASSIFIED NRL-MR-3405 NL

1 OF 2
AD-A
034 267




1.0
1.1
1.25
1.4
1.6
1.8
2.0
2.2
2.5
2.8
3.2
3.6
4.0
4.5
5.0
5.6

U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
National Technical Information Service

AD-A034 267

LONG-RANGE PROPAGATION EXPERIMENT
MIDWAY, AUGUST 1970
PROCEDURES AND SHIPBOARD DATA
NRL OPERATION 70-01-05

NAVAL RESEARCH LABORATORY
WASHINGTON, D.C.

NOVEMBER 1976

014064

ADA034267

NRL Memorandum Report 3405

Long-Range Propagation Experiment: Midway, August 1970 Procedures and Shipboard Data NRL Operation 70-01-05

A. N. GUTHRIE, J. D. SHAFFER, D. A. NUTILE, AND R. M. FITZGERALD

Applied Ocean Acoustics
Acoustics Division

DDC
RECEIVED
JAN 14 1977
C

November 1976

REPRODUCED BY
NATIONAL TECHNICAL
INFORMATION SERVICE
U. S. DEPARTMENT OF COMMERCE
SPRINGFIELD, VA. 22161

NAVAL RESEARCH LABORATORY
Washington, D.C.

Approved for public release; distribution unlimited.

SECURITY CLASSIFICATION OF THIS PAGE *(When Data Entered)*

REPORT DOCUMENTATION PAGE

READ INSTRUCTIONS BEFORE COMPLETING FORM

1. REPORT NUMBER: NRL Memorandum Report 3405
2. GOVT ACCESSION NO.:
3. RECIPIENT'S CATALOG NUMBER:

4. TITLE *(and Subtitle)*: LONG RANGE PROPAGATION EXPERIMENT: MIDWAY, AUGUST 1970 — PROCEDURES AND SHIPBOARD DATA NRL OPERATION 70-01-05

5. TYPE OF REPORT & PERIOD COVERED: Interim report on a continuing NRL problem.

6. PERFORMING ORG. REPORT NUMBER:

7. AUTHOR(s): A.N. Guthrie, J.D. Shaffer, D.A. Nutile, and R.M. Fitzgerald

8. CONTRACT OR GRANT NUMBER(s):

9. PERFORMING ORGANIZATION NAME AND ADDRESS: Naval Research Laboratory, Washington, D.C. 20375

10. PROGRAM ELEMENT, PROJECT, TASK AREA & WORK UNIT NUMBERS: NRL Problem S01-64, XF52-522-701, 70107, 62759N

11. CONTROLLING OFFICE NAME AND ADDRESS: Naval Electronic Systems Command, Washington, D.C. 20360

12. REPORT DATE: November 1976

13. NUMBER OF PAGES: 172

14. MONITORING AGENCY NAME & ADDRESS *(if different from Controlling Office)*:

15. SECURITY CLASS. *(of this report)*: UNCLASSIFIED

15a. DECLASSIFICATION/DOWNGRADING SCHEDULE:

16. DISTRIBUTION STATEMENT *(of this Report)*: Approved for public release; distribution unlimited.

17. DISTRIBUTION STATEMENT *(of the abstract entered in Block 20, if different from Report)*:

18. SUPPLEMENTARY NOTES:

19. KEY WORDS *(Continue on reverse side if necessary and identify by block number)*:
Environmental-data compendium
North Pacific Basin
Bathymetry
Temperature profiles

20. ABSTRACT *(Continue on reverse side if necessary and identify by block number)*:
In August 1970, a long-range acoustic propagation experiment was performed to measure propagation loss, signal fluctuations, and signal coherence. The experiment was conducted under the Long Range Propagation Program and the Very Low Frequency Program. Procedures for conducting the experiment and the shipboard data are reported here.

DD FORM 1 JAN 73 1473 EDITION OF 1 NOV 65 IS OBSOLETE
S/N 0102-014-6601

SECURITY CLASSIFICATION OF THIS PAGE *(When Data Entered)*

CONTENTS

I. INTRODUCTION 1

II. SHIPBOARD DATA 3

Navigation 3
Sea and Weather Conditions..... 4
Bathymetry 4
Temperature Profiles..... 4
Archival Salinity and Sound Speed Profiles..... 5
Sound Speed Profiles..... 5
Explosive Sources..... 6
Continuous Wave Projector Parameters..... 7
Julian Day vs Day of the Month..... 7

ACKNOWLEDGEMENTS..... 9

REFERENCES..... 9

APPENDIX A - Navigation Data..... 11

Table A1 ,Satellite Fixes..... 12
Table A2 Loran C Fixes..... 15

APPENDIX B - Sea and Weather Data..... 23

Table B1 - Sea and Weather Data..... 24

APPENDIX C - Bathymetry Data..... 27

Table C1 - Bathymetry Data 28

APPENDIX D - Temperature Profile Data..... 39

Table D1 - Temperature Profile Data..... 40

APPENDIX E - Archival Salinity and Sound-Speed Profiles..... 75

Table E1 - Archival Salinity and Sound-Speed Profiles..... 96

APPENDIX F - Sound-Speed Profiles..... 101

Table F1 - Sound-Speed Profiles..... 102

APPENDIX G - Explosive Source Data..... 157

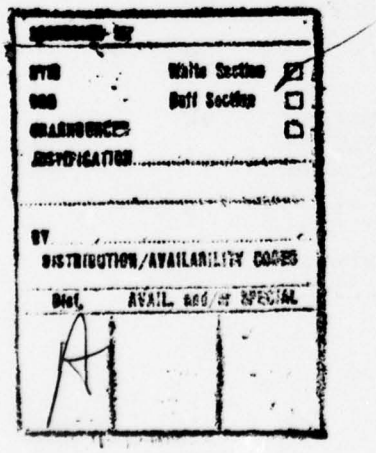
Table G1 - Explosive Source Data..... 158

APPENDIX H - Continuous-Wave Source Data..... 161

Table H1 - Assigned Source Frequencies..... 162
Table H2 - Source Interruptions..... 163
Table H3 - Mark 6 Depth from Pressure Measurement..... 164

APPENDIX I - Julian Day and Calendar Day for 1970..... 167

Table I1 - Julian Day and Calendar Day for 1970..... 168



LONG-RANGE PROPAGATION EXPERIMENT: MIDWAY, AUGUST 1970 PROCEDURES AND SHIPBOARD DATA NRL OPERATION 70-01-05

I. INTRODUCTION

The Naval Research Laboratory performed a long range acoustic propagation experiment in August 1970. Procedures for its conduct and the shipboard data obtained are reported here. The experiment was conducted under the Long Range Propagation Program and the Very Low Frequency Program. The objective was to measure propagation loss, signal fluctuations, and signal coherence as a function of range and azimuth from a suspended sound channel hydrophone. The hydrophone chosen was part of the Missile Impact Locating System (MILS) located near Midway Island.

The USNS J. WILLARD GIBBS (T-AGOR-1) followed the course charted in Fig. 1, repeating the radial course twice. The ship towed two continuous wave (cw) sources, dropped explosive charges, and made environmental and navigational measurements. A 114 Hz cw source was operated at a nominal depth of 21 m and a 15 Hz cw source at a nominal depth of 140 m. A total of 363 charges was dropped.

Note: Manuscript submitted October 28, 1976.

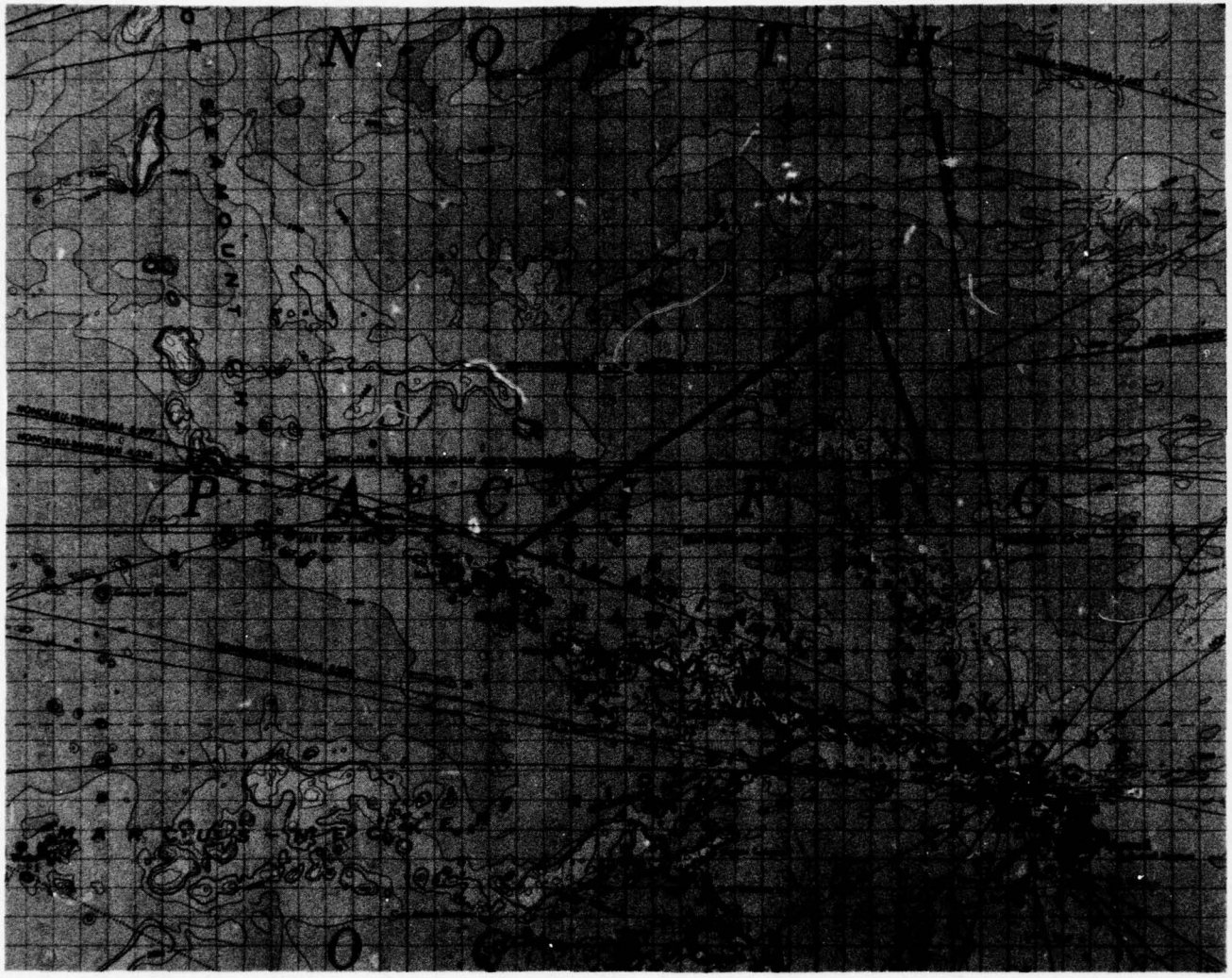


Fig. 1 — Ship's track

Two sizes of charges and three depths of detonations were used.

Other measurements made aboard ship include navigation, sea and weather conditions, bathymetry, temperature profile by means of expendable bathythermographs (XBT), and source operating parameters. The body of this report describes the measurements which are tabulated in the appendices.

II. SHIPBOARD DATA

All times are given by Julian day and Greenwich Mean Time. Clocks are synchronized to WWVH, Hawaii. Appendix I gives the relation between Julian day and day of the month for the year 1970.

A. Navigation

Ship's position was determined using two independent electronic navigation systems including a Navy Navigation Satellite System (NNSS) and a Loran C System. The NNSS receiver, Magnavox MX702, produced a hard copy output for each satellite fix. The navigator entered the data in a log together with the two input parameters, ship's course and speed. The Loran C receiver, Collins SPN 38 produced a Nixie Tube display of time and position. A fix was recorded every 15 minutes. The navigation data is contained in Appendix A.

B. Sea and Weather Conditions

Sea and weather conditions were noted hourly by the bridge. Appendix B contains the tabulated data.

C. Bathymetry

Bathymetry was measured continuously aboard ship using an AN/UQN 12 KHz Sonar Transceiver and a Raytheon 193C recorder. Data was recorded on standard teledeltos paper and later digitized by reading the recorded depths at selected times and punching the results on computer cards. Appendix C contains the bathymetric data for an assumed constant sound speed of 1500 m/sec.

D. Temperature Profiles

XBT casts were made every six hours. For every two Sippican Model T7 probes (design depth 760 meters), one Model T5 probe (design depth 1800 m) was dropped. The analog data from a Sippican Model MK-2 Recorder was read by the National Oceanographic Data Center (NODC) BT Section in standard format (°C at 5 m intervals) and supplied to us as a deck of punched cards and a machine listing. We are grateful to Mr. Richard E. Krentz, then Chief of the BT Section, for arranging this service. Appendix D contains the temperature profile data.

E. Archival Salinity and Sound Speed Profiles

Salinity, temperature, and sound speed vs. depth profiles along the ship's track were obtained from NODC Nansencast files. Only profiles taken in July, August, or September at locations within 100 nmi of the ship's track were selected from the files.[1] Based upon the salinity data, the profiles were arranged in groups, each of which corresponded to some interval of the ship's track. Groups 1, 2 and 3 are associated with the radial tracks and groups 4, 5 and 6 with the tangential track. In Appendix E are tabulated for each group the average salinity profile, the average sound speed profile, and the standard deviation of the sound speed. Appendix E also contains a plot of the average salinity profile for each group.

F. Sound Speed Profiles

Sound speed profiles were obtained by using the measured XBT temperature profiles, the average salinity profiles of the Appendix E groups, and Leroy's second formula[2], which is equivalent to Wilson's second equation[3] to within 0.1 m/s. The archival temperature profiles for the groups in Appendix E were compared with each measured temperature profile to determine which group salinity profile to use in Leroy's formula. The calculated sound speed profiles are tabulated and plotted in Appendix F.

To facilitate a comparison between the calculated and archival sound speed profiles and to obtain a measure of confidence for the calculated profiles, each plot in Appendix F contains three curves. In addition to the calculated sound speed profile we have plotted the average archival sound speed profile plus/minus the standard deviation for the appropriate Appendix E group.

G. Explosive Sources

A total of 363 charges was dropped. Physically 289 of these charges were formed of six half-pound TNT blocks bound together with a 2.7 kg lead weight. Each charge was detonated with a fuse-fired Navy Type I blasting cap and a 1 oz. Composition C4 booster. For 163 of these charges the fuse length was cut for a nominal detonation depth of 200 m (1 dud) and 126 were fused for a nominal detonation depth of 775 m (16 duds). The remaining 74 charges were SUS, MK 59.0A, containing 0.8 kg of cyclotol and pressure detonated at 3000 m.

Appendix G contains the relevant shot parameters including time and depth of detonation. The tabulated shot time is the instant the shot pulse reaches a hydrophone located in a well on the ship corrected for travel time to the hydrophone. To determine shot depth, the difference in arrival time between the one bottom bounce arrival and

the one surface bounce- one bottom bounce arrival was measured. Assuming vertical propagation and a constant sound speed of 1500 m/s the tabulated shot depths were obtained.

H. CW Projector Parameters

Two CW sources were operated continuously during the experiment. A Hudson Laboratories Electromagnetic (EM) source[4] was operated at approximately 114 Hz at a nominal depth of 21 m (~1.5 wavelengths). The unit was suspended from a starboard A-frame. A modified minesweep transducer (Mark 6)[5] was operated at approximately 15 Hz. The unit was suspended from the stern U-frame and operated at a nominal depth of 140 m (~1.3 wavelengths).

The Mark 6 was phase locked to a frequency obtained by counting down from a crystal controlled frequency standard. The EM source frequencies were derived from a precision signal generator (Monsanto 3100A). The EM source was operated at its resonance frequency as determined by an impedance loop run at the beginning of each phase of the experiment.

I. Julian Day versus Day of the Month

Appendix I gives the relation between the Julian Day and the day of the month for 1970.

ACKNOWLEDGEMENTS

We wish to acknowledge the invaluable assistance of those who, thru their efforts and the generous application of their skills, made possible the successful completion of this experiment. The Naval Research Laboratory's personnel who participated were S. Adler, E. Andersen, A. Anderson, C. Brier, W. Brown, R. Lee, the late M. Mahon, H. Mellace, W. Mulrooney, R. Phelan, J. Taylor and A. Zuccaro. We thank Robert B. Lacy, PMR Program Manager, and John Block, Manager of the MILS Facility - Midway, for their indulgence in making it possible to use the MILS Facility at Midway even at the cost of some inconvenience to their work. We also thank R. Salmon, Master of the USNS GIBBS, his officers and crew for their devotion and skill in operating the ship in a manner to meet the requirements of our experiment.

REFERENCES

1. B. G. Roberts, "Retrieval Program for Archival Nansen - Cast Data," NRL Report 7633, Oct. 1973.

2. C. C. Leroy, "Development of Simple Equations for Accurate and More Realistic Calculation of the Speed of Sound in Sea Water," Saclant ASW Research Center, Technical Report 128, Nov. 1968.

3. W. D. Wilson, "Equation for the Speed of Sound in Sea Water," J. Acoust. Soc. Am. 32, 1357 (1960).

4. P. E. Weber and M. A. Hall, "An Electrodynamic Source for Low-Frequency Underwater Sound," Hudson Laboratories Tech. Report 37 (1955) (AD-134670).

5. I. Weisman and S. Adler, "Locked Frequency Modification of a Mark 6b Source," Hudson Laboratories Tech. Report 165, Jan. 1969 (AD-688199).

APPENDIX A

This appendix contains the navigation data arranged in two tables (A1, NNSS, A2, Loran C), each accompanied by a figure.

Preceding page blank

NAVIGATION DATA

SATELLITE FIXES

DAY.....JULIAN DAY
TIME.....GMT
LATITUDE.....DEGREES AND MINUTES
LONGITUDE.....DEGREES AND MINUTES

DAY	TIME	LATITUDE	LONGITUDE
234	608	21 12,764N	158 5,573W
234	1910	25 31,408N	197 16,791W
235	122	24 0,096N	163 0,443W
235	310	24 13,617N	163 31,413W
235	708	24 41,645N	164 35,171W
235	814	24 48,783N	164 58,450W
235	854	24 52,739N	165 5,810W
235	1002	24 59,176N	165 25,011W
235	1034	25 1,903N	165 38,541W
235	1224	25 12,508N	166 10,927W
235	1316	25 17,318N	166 25,616W
235	1500	25 27,412N	166 55,400W
235	1828	25 48,297N	167 53,928W
235	2006	25 59,365N	168 21,494W
235	2152	26 11,023N	168 51,481W
235	2338	26 22,479N	169 21,586W
236	124	26 34,550N	169 52,657W
236	220	26 40,662N	170 8,322W
236	408	26 53,308N	170 38,871W
236	620	27 7,261N	171 14,981W
236	724	27 13,029N	171 33,788W
236	804	27 16,649N	171 45,040W
236	910	27 23,070N	172 3,138W
236	958	27 26,857N	172 16,322W
236	1100	27 34,040N	172 34,425W
236	1130	27 37,366N	172 43,026W
236	1314	27 46,792N	173 13,412W
236	1412	27 52,364N	173 25,855W
236	1600	28 1,475N	174 1,596W
236	2100	28 26,243N	174 35,515W
236	2244	28 36,256N	175 57,354W
237	28	28 45,725N	176 25,606W
237	132	28 47,311N	176 42,520W
237	216	28 49,374N	176 42,363W
237	318	28 51,166N	176 49,974W
237	506	28 51,273N	176 38,730W
237	718	29 8,750N	176 15,820W
237	818	29 15,365N	176 4,456W
237	904	29 19,491N	175 55,151W
237	1004	29 25,803N	175 44,113W
237	1024	29 26,715N	175 38,448W
237	1218	29 42,003N	175 20,267W
237	1328	29 50,373N	175 8,135W
237	1408	29 55,595N	175 1,538W
237	1512	30 3,803N	174 50,125W
237	1836	30 28,384N	174 13,698W
237	2010	30 39,767N	173 56,652W
237	2158	30 51,873N	173 35,577W
237	2332	31 2,446N	173 16,825W
238	120	31 9,838N	173 3,495W
238	228	31 1,816N	173 16,999W
238	416	30 58,295N	173 30,401W
238	630	31 10,441N	173 9,543W
238	726	31 16,293N	172 59,562W
238	814	31 22,041N	172 50,203W
238	912	31 29,012N	172 39,177W
238	1124	31 44,392N	172 12,637W
238	1512	31 57,648N	171 51,020W
238	1424	32 5,817N	171 37,966W
238	1612	32 15,846N	171 23,034W
238	1746	32 16,441N	171 22,498W
238	1922	32 16,766N	171 22,071W
238	1940	32 16,819N	171 22,278W
238	2106	32 16,577N	171 21,659W
238	2238	32 16,043N	171 21,386W
239	24	32 15,123N	171 21,758W
239	140	32 13,295N	171 20,639W
239	326	32 10,599N	171 20,077W
239	544	32 20,223N	171 26,301W
239	728	32 17,608N	171 23,342W
239	820	32 21,254N	171 17,149W
239	916	32 25,044N	171 10,876W
239	1008	32 28,615N	171 5,112W
239	1032	32 30,301N	171 2,501W
239	1216	32 36,893N	170 50,819W
239	1336	32 41,792N	170 41,669W
239	2016	32 58,741N	170 6,154W
239	2036	32 57,190N	170 8,785W
239	2206	32 50,343N	170 19,718W
239	2328	32 49,074N	170 21,042W
240	52	32 49,031N	170 21,058W
240	116	32 49,000N	170 20,985W
240	238	32 50,798N	170 25,880W
240	426	32 55,476N	170 30,459W
240	638	32 59,931N	170 13,676W
240	824	33 3,621N	170 0,869W
240	916	33 7,397N	169 55,145W
240	1122	33 16,471N	169 41,145W
240	1250	33 22,929N	169 30,532W
240	1310	33 24,289N	169 28,137W
240	1440	33 29,882N	169 17,243W
240	1754	33 42,841N	168 53,959W
240	1924	33 49,682N	168 43,108W
240	1944	33 50,981N	168 40,400W
240	2112	33 56,029N	168 29,613W
240	2234	34 0,722N	168 19,561W
241	20	34 7,657N	168 7,375W
241	148	34 13,447N	167 56,991W
241	336	34 20,279N	167 44,893W
241	552	34 28,125N	167 29,060W
241	638	34 30,618N	167 23,514W
241	736	34 33,700N	167 16,673W
241	824	34 36,331N	167 10,810W
241	928	34 40,498N	167 3,284W
241	1034	34 44,739N	166 54,916W
241	1204	34 50,552N	166 43,941W
241	1220	34 51,402N	166 42,110W
241	1346	34 55,778N	166 31,534W
241	1706	35 5,280N	166 8,430W
241	1836	35 11,691N	165 58,018W
241	1959	35 13,070N	165 55,766W
241	2020	35 18,663N	165 47,515W
241	2040	35 20,207N	165 45,664W
241	2140	35 25,015N	165 39,277W
241	2324	35 33,721N	165 29,855W
242	100	35 41,241N	165 19,791W
242	246	35 48,171N	165 7,349W
242	504	35 56,716N	164 47,175W
242	548	35 58,675N	164 41,303W
242	2118	36 57,174N	162 45,413W
242	2230	36 57,185N	162 36,621W
243	12	36 55,447N	162 48,277W
243	158	36 52,159N	163 5,749W
243	346	36 46,620N	163 19,700W
243	600	36 38,562N	163 35,643W
243	642	36 35,554N	163 41,066W
243	746	36 31,494N	163 49,041W
243	828	36 29,455N	163 54,904W
243	1024	36 23,202N	164 9,479W

DAY	TIME	LATITUDE	LONGITUDE
243	1714	35 59,723N	194 57,326W
243	1900	35 52,979N	165 12,965W
243	2048	35 45,658N	165 25,794W
243	2136	35 41,705N	165 31,708W
243	2322	35 28,063N	165 27,775W
244	110	35 26,854N	165 55,880W
244	256	35 20,050N	166 8,371W
244	330	35 17,621N	166 12,324W
244	518	35 10,240N	166 25,656W
244	552	35 8,264N	166 28,924W
244	656	35 3,708N	166 37,223W
244	738	35 0,783N	166 42,405W
244	848	34 55,941N	166 50,322W
244	924	34 53,414N	166 54,429W
244	1116	34 45,877N	167 7,401W
244	1446	34 32,940N	167 28,990W
244	1632	34 26,017N	167 42,169W
244	1812	34 19,270N	167 53,933W
244	1934	34 14,480N	168 2,283W
244	1958	34 13,177N	168 5,855W
244	2120	34 8,230N	168 15,256W
244	2228	34 3,588N	168 23,344W
245	14	33 56,419N	168 35,978W
245	208	33 48,165N	168 47,559W
245	242	33 45,853N	168 52,565W
245	356	33 40,325N	169 1,327W
245	426	33 38,145N	169 5,028W
245	608	33 30,984N	169 15,351W
245	646	33 28,992N	169 21,632W
245	754	33 23,779N	169 30,210W
245	834	33 20,786N	169 35,022W
245	1020	33 13,923N	169 47,226W
245	1206	33 7,243N	169 58,853W
245	1404	32 59,518N	170 13,764W
245	1544	32 53,261N	170 25,177W
245	1724	32 46,780N	170 36,752W
245	1842	32 41,320N	170 45,311W
245	1910	32 39,304N	170 48,495W
245	2320	32 35,757N	170 54,283W
246	106	32 34,954N	170 55,561W
246	124	32 33,951N	170 58,526W
246	742	32 44,005N	170 36,280W
246	854	32 34,294N	170 44,948W
246	928	32 37,505N	170 43,430W
246	1112	32 40,072N	170 41,566W
246	1300	32 47,391N	170 30,443W
246	1324	32 48,939N	170 27,952W
246	1456	32 55,189N	170 17,944W
246	1642	33 3,200N	170 6,392W
246	1820	33 11,074N	169 54,232W
246	1936	33 17,208N	169 45,498W
246	2008	33 19,708N	169 41,535W
246	2124	33 24,547N	169 31,680W
246	2224	33 27,810N	169 24,369W
247	12	33 34,234N	169 11,654W
247	32	33 35,494N	169 9,089W
247	218	33 43,247N	168 56,965W
247	252	33 45,547N	168 52,712W
247	406	33 50,340N	168 43,516W
247	438	33 52,006N	168 39,525W
247	616	33 59,278N	168 28,293W
247	650	34 1,624N	168 23,884W
247	804	34 7,064N	168 14,859W
247	838	34 9,792N	168 11,006W
247	1018	34 16,869N	167 58,211W
247	1204	34 24,018N	167 45,611W
247	1230	34 25,596N	167 42,299W
247	1408	34 30,710N	167 31,384W
247	1554	34 37,931N	167 18,557W
247	1732	34 44,921N	167 7,734W
247	1846	34 49,796N	166 59,707W
247	1918	34 52,037N	166 56,330W
247	2032	34 56,972N	166 47,849W
247	2130	35 1,040N	166 41,105W
247	2316	35 8,285N	166 29,245W
248	104	35 16,229N	166 16,994W
248	128	35 17,939N	166 13,701W
248	206	35 20,602N	166 9,025W
248	316	35 24,908N	166 0,578W
248	350	35 27,079N	165 54,523W
248	540	35 33,608N	165 44,161W
248	602	35 35,069N	165 41,467W
248	714	35 39,817N	165 32,404W
248	746	35 42,186N	165 28,886W
248	924	35 49,453N	165 17,578W
248	1110	35 58,444N	165 5,225W
248	1142	36 1,041N	165 1,636W
248	1300	36 5,837N	164 51,676W
248	1326	36 6,743N	164 47,590W
248	1506	36 11,852N	164 36,300W
248	1758	36 21,459N	164 14,011W
248	1828	36 22,864N	164 11,282W
248	1942	36 26,350N	164 1,131W
248	2016	36 27,917N	163 56,508W
248	2036	36 29,372N	163 53,869W
248	2220	36 34,227N	163 41,892W
249	6	36 39,639N	163 29,577W
249	40	36 42,236N	163 25,103W
249	226	36 49,827N	163 13,231W
249	302	36 52,234N	163 8,653W
249	450	36 57,392N	162 54,563W
249	654	37 3,252N	162 38,106W
249	816	37 8,995N	162 27,745W
249	836	37 10,594N	162 25,929W
249	1014	37 14,437N	162 13,952W
249	1202	37 2,314N	162 10,561W
249	1238	36 58,411N	162 9,375W
249	1418	36 47,518N	162 5,207W
249	1604	36 35,240N	162 2,316W
249	1850	36 16,350N	161 58,894W
249	1926	36 12,382N	161 58,092W
249	2038	36 4,342N	161 56,052W
249	2126	35 58,966N	161 54,730W
249	2312	35 47,144N	161 51,134W
249	2352	35 42,534N	161 49,709W
250	138	35 30,159N	161 46,805W
250	214	35 26,051N	161 46,415W
250	328	35 18,339N	161 45,142W
250	400	35 13,784N	161 43,981W
250	536	35 2,256N	161 40,643W
250	604	34 58,640N	161 40,014W
250	724	34 47,471N	161 38,272W
250	750	34 45,689N	161 36,941W
250	920	34 35,394N	161 34,339W
250	1106	34 23,543N	161 31,944W
250	1150	34 18,397N	161 30,695W
250	1332	34 6,930N	161 27,733W
250	1516	33 55,429N	161 24,852W
250	1652	33 43,856N	161 23,206W
250	1800	33 36,074N	161 22,031W
250	1838	33 31,912N	161 21,198W
250	1944	33 24,438N	161 19,535W
250	2034	33 18,615N	161 18,242W
250	2218	33 7,194N	161 15,303W
251	6	32 55,082N	161 12,723W
251	50	32 49,881N	161 11,469W
251	128	32 45,521N	161 10,213W
251	238	32 37,425N	161 7,882W
251	312	32 33,555N	161 6,769W
251	448	32 22,702N	161 3,923W
251	514	32 19,878N	161 3,312W
251	636	32 10,447N	161 2,204W
251	700	32 7,576N	161 4,313W

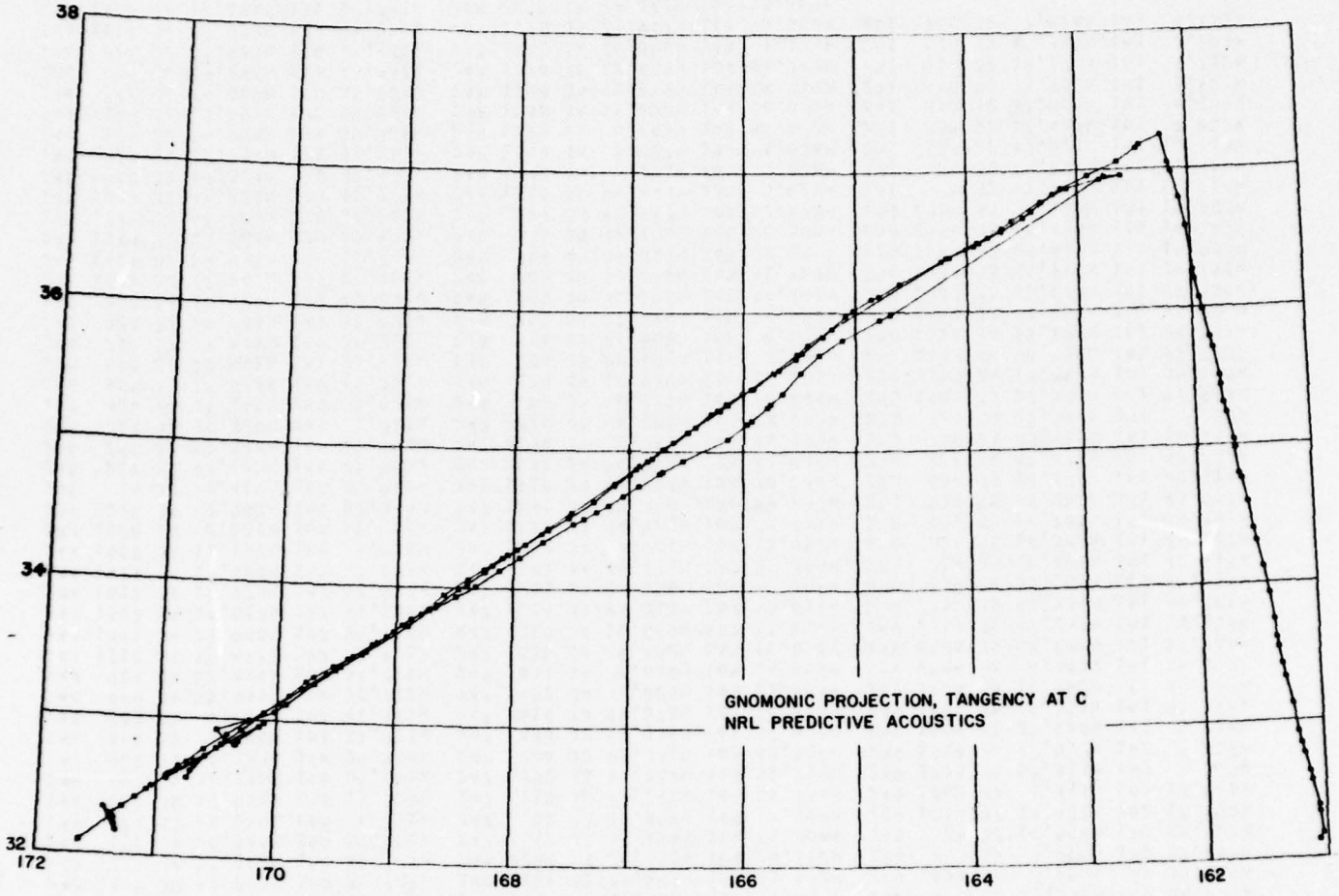


Fig. A1 — Navigation from Magnavox 702 satellite receiver

NAVIGATION DATA

LORAN C FIXES

DAY.....JULIAN DAY
TIME.....GMT
LATITUDE....DEGREES AND MINUTES
LONGITUDE...DEGREES AND MINUTES

DAY	TIME	LATITUDE	LONGITUDE	DAY	TIME	LATITUDE	LONGITUDE	DAY	TIME	LATITUDE	LONGITUDE
239	400	32 12,425N	171 21,053W	239	1645	32 53,776N	170 19,821W	240	915	33 6,159N	169 56,940W
239	504	32 16,987N	171 24,556W	239	1700	32 54,814N	170 18,061W	240	930	33 8,190N	169 53,582W
239	600	32 20,971N	171 27,087W	239	1715	32 55,597N	170 16,289W	240	945	33 9,243N	169 51,840W
239	630	32 19,293N	171 26,540W	239	1730	32 56,417N	170 14,511W	240	1000	33 10,381N	169 50,170W
239	700	32 16,000N	171 25,318W	239	1745	32 57,324N	170 12,674W	240	1015	33 11,516N	169 48,388W
239	715	32 16,570N	171 24,638W	239	1800	32 58,218N	170 10,883W	240	1030	33 12,424N	169 46,753W
239	730	32 17,637N	171 23,006W	239	1815	32 59,087N	170 8,996W	240	1045	33 13,472N	169 45,110W
239	745	32 18,716N	171 21,324W	239	1830	32 58,403N	170 6,346W	240	1100	33 14,762N	169 43,325W
239	800	32 19,747N	171 19,665W	239	1845	33 0,945N	170 5,478W	240	1115	33 15,687N	169 41,801W
239	815	32 20,663N	171 18,070W	239	1900	33 1,890N	170 3,768W	240	1130	33 16,963N	169 40,084W
239	830	32 21,782N	171 16,274W	239	1906	33 2,324N	170 3,012W	240	1145	33 18,024N	169 38,441W
239	845	32 22,818N	171 14,562W	239	1930	33 2,381N	170 2,584W	240	1200	33 19,151N	169 36,750W
239	900	32 23,822N	171 12,884W	239	2000	32 59,877N	170 4,962W	240	1215	33 20,394N	169 34,955W
239	915	32 24,904N	171 11,117W	239	2030	32 57,514N	170 8,271W	240	1230	33 21,367N	169 33,180W
239	930	32 25,797N	171 9,477W	239	2100	32 55,120N	170 11,906W	240	1245	33 22,508N	169 31,356W
239	945	32 26,838N	171 7,766W	239	2130	32 52,768N	170 15,476W	240	1300	33 23,461N	169 29,542W
239	1000	32 27,809N	171 6,093W	239	2140	32 52,059N	170 16,501W	240	1315	33 24,312N	169 27,701W
239	1015	32 28,861N	171 4,388W	239	2200	32 50,597N	170 18,576W	240	1330	33 25,392N	169 25,815W
239	1030	32 29,937N	171 2,726W	239	2300	32 48,880N	170 21,124W	240	1345	33 26,277N	169 23,989W
239	1045	32 31,082N	171 1,079W	240	0	32 48,900N	170 21,217W	240	1400	33 27,201N	169 22,155W
239	1100	32 32,072N	170 59,360W	240	30	32 48,934N	170 21,237W	240	1415	33 28,180N	169 20,347W
239	1115	32 33,102N	170 57,693W	240	100	32 48,888N	170 21,182W	240	1430	33 28,801N	169 18,575W
239	1130	32 34,035N	170 56,020W	240	134	32 48,831N	170 21,176W	240	1445	33 30,073N	169 16,696W
239	1145	32 34,916N	170 54,313W	240	200	32 49,438N	170 22,939W	240	1500	33 30,897N	169 14,914W
239	1200	32 35,923N	170 52,548W	240	230	32 50,287N	170 24,848W	240	1515	33 31,889N	169 13,081W
239	1215	32 36,792N	170 50,861W	240	300	32 51,422N	170 27,530W	240	1530	33 32,874N	169 11,296W
239	1230	32 37,613N	170 49,199W	240	330	32 52,504N	170 30,272W	240	1545	33 33,706N	169 9,542W
239	1245	32 38,578N	170 47,489W	240	400	32 53,749N	170 32,983W	240	1600	33 34,752N	169 7,730W
239	1300	32 39,405N	170 45,776W	240	430	32 55,611N	170 29,563W	240	1615	33 35,857N	169 5,917W
239	1315	32 40,391N	170 44,023W	240	445	32 56,352N	170 27,372W	240	1630	33 36,811N	169 4,137W
239	1330	32 41,308N	170 42,392W	240	500	32 56,928N	170 25,468W	240	1645	33 37,867N	169 2,351W
239	1345	32 42,172N	170 40,810W	240	530	32 57,938N	170 21,907W	240	1700	33 38,906N	169 0,714W
239	1400	32 43,141N	170 39,182W	240	600	32 58,908N	170 18,273W	240	1715	33 39,905N	168 58,844W
239	1415	32 44,209N	170 37,531W	240	605	32 59,027N	170 17,769W	240	1730	33 40,698N	168 56,903W
239	1430	32 45,341N	170 35,753W	240	630	32 59,606N	170 14,732W	240	1745	33 42,084N	168 55,315W
239	1445	32 46,267N	170 34,015W	240	700	33 0,259N	170 11,037W	240	1800	33 43,224N	168 53,451W
239	1500	32 47,264N	170 32,291W	240	730	33 1,076N	170 7,441W	240	1815	33 44,506N	168 51,410W
239	1515	32 48,116N	170 30,508W	240	800	33 1,872N	170 3,758W	240	1830	33 45,450N	168 49,770W
239	1530	32 49,095N	170 28,663W	240	808	33 2,239N	170 2,937W	240	1845	33 46,565N	168 47,887W
239	1545	32 50,139N	170 26,856W	240	815	33 2,690N	170 2,191W	240	1900	33 47,645N	168 46,119W
239	1600	32 50,870N	170 25,136W	240	830	33 3,811N	170 0,467W	240	1915	33 48,759N	168 44,205W
239	1615	32 51,921N	170 23,359W	240	845	33 5,087N	169 58,639W	240	1930	33 49,816N	168 42,422W
239	1630	32 52,787N	170 21,609W	240	900	33 6,159N	169 56,940W	240	1945	33 50,826N	168 40,430W

DAY	TIME	LATITUDE	LONGITUDE	DAY	TIME	LATITUDE	LONGITUDE	DAY	TIME	LATITUDE	LONGITUDE
240	2000	33 51,746N	168 38,450W	241	845	34 37,356N	167 8,340W	241	2100	35 21,713N	165 43,648W
240	2015	33 52,538N	168 36,677W	241	900	34 38,379N	167 6,530W	241	2115	35 22,937N	165 42,039W
240	2030	33 53,378N	168 34,816W	241	915	34 39,331N	167 4,800W	241	2130	35 24,068N	165 40,540W
240	2045	33 54,253N	168 33,026W	241	930	34 40,235N	167 3,079W	241	2145	35 25,323N	165 38,957W
240	2100	33 55,150N	168 31,190W	241	945	34 41,255N	167 1,207W	241	2200	35 26,461N	165 37,506W
240	2115	33 56,069N	168 29,334W	241	1000	34 42,297N	166 59,312W	241	2215	35 27,733N	165 36,082W
240	2130	33 56,941N	168 27,484W	241	1015	34 43,361N	166 57,342W	241	2230	35 28,887N	165 34,790W
240	2145	33 57,825N	168 25,742W	241	1030	34 44,309N	166 55,571W	241	2245	35 30,245N	165 33,377W
240	2200	33 58,695N	168 23,861W	241	1045	34 45,181N	166 53,667W	241	2300	35 31,582N	165 32,009W
240	2215	33 59,517N	168 22,011W	241	1100	34 46,245N	166 51,847W	241	2315	35 32,777N	165 30,498W
240	2230	34 0,360N	168 20,142W	241	1115	34 47,142N	166 50,079W	241	2330	35 33,981N	165 29,067W
240	2245	34 1,195N	168 18,348W	241	1130	34 48,060N	166 48,235W	241	2345	35 35,241N	165 27,645W
240	2300	34 2,093N	168 16,552W	241	1145	34 49,121N	166 46,379W	242	0	35 36,504N	165 26,219W
240	2315	34 3,007N	168 14,84CW	241	1200	34 49,967N	166 44,615W	242	15	35 37,884N	165 24,595W
240	2330	34 3,984N	168 13,126W	241	1215	34 50,788N	166 42,840W	242	30	35 39,019N	165 23,189W
240	2345	34 4,978N	168 11,495W	241	1230	34 51,630N	166 41,017W	242	45	35 40,124N	165 21,746W
241	0	34 6,117N	168 9,603W	241	1245	34 52,567N	166 39,166W	242	100	35 41,052N	165 20,128W
241	15	34 7,128N	168 8,002W	241	1300	34 53,240N	166 37,449W	242	115	35 42,041N	165 18,574W
241	30	34 8,129N	168 6,182W	241	1315	34 53,983N	166 35,697W	242	130	35 43,114N	165 16,759W
241	45	34 9,127N	168 4,356W	241	1330	34 54,749N	166 33,923W	242	145	35 44,121N	165 15,092W
241	100	34 10,048N	168 2,741W	241	1345	34 55,634N	166 32,101W	242	200	35 45,103N	165 13,444W
241	115	34 11,084N	168 1,008W	241	1400	34 56,300N	166 30,348W	242	215	35 45,856N	165 11,695W
241	130	34 12,024N	167 59,419W	241	1415	34 56,988N	166 28,572W	242	230	35 46,935N	165 9,647W
241	145	34 13,060N	167 57,628W	241	1430	34 57,748N	166 26,789W	242	245	35 47,892N	165 7,490W
241	200	34 14,093N	167 55,913W	241	1445	34 58,483N	166 25,023W	242	300	35 48,767N	165 5,341W
241	215	34 15,057N	167 54,195W	241	1500	34 59,313N	166 23,202W	242	315	35 49,750N	165 3,181W
241	230	34 15,997N	167 52,466W	241	1515	35 0,120N	166 21,452W	242	330	35 50,638N	165 1,165W
241	245	34 16,957N	167 50,795W	241	1530	35 0,899N	166 19,638W	242	345	35 51,597N	164 59,049W
241	300	34 17,919N	167 49,043W	241	1545	35 1,773N	166 17,795W	242	400	35 52,521N	164 56,867W
241	315	34 18,831N	167 47,377W	241	1600	35 2,578N	166 16,065W	242	415	35 53,507N	164 54,747W
241	330	34 19,811N	167 45,68CW	241	1615	35 3,401N	166 14,203W	242	430	35 54,429N	164 52,557W
241	345	34 20,676N	167 44,018W	241	1630	35 4,305N	166 12,494W	242	445	35 55,328N	164 50,414W
241	400	34 21,609N	167 42,326W	241	1645	35 5,199N	166 10,619W	242	500	35 56,139N	164 48,254W
241	415	34 22,495N	167 40,589W	241	1700	35 5,800N	166 8,879W	242	515	35 56,991N	164 46,207W
241	430	34 23,403N	167 38,884W	241	1715	35 6,572N	166 7,075W	242	530	35 57,944N	164 44,063W
241	445	34 24,309N	167 37,176W	241	1730	35 7,453N	166 5,457W	242	545	35 58,809N	164 41,900W
241	500	34 25,194N	167 35,352W	241	1745	35 8,409N	166 3,829W	242	600	35 59,456N	164 39,811W
241	515	34 25,986N	167 33,494W	241	1800	35 9,314N	166 2,185W	242	615	36 0,231N	164 37,850W
241	530	34 26,774N	167 31,738W	241	1815	35 10,245N	166 0,544W	242	630	36 1,238N	164 35,699W
241	545	34 27,630N	167 29,978W	241	1830	35 11,153N	165 58,949W	242	645	36 2,135N	164 33,584W
241	600	34 28,391N	167 28,236W	241	1845	35 12,129N	165 57,234W	242	700	36 3,097N	164 31,529W
241	615	34 29,129N	167 26,457W	241	1900	35 12,913N	165 55,684W	242	715	36 4,234N	164 29,497W
241	630	34 29,980N	167 24,637W	241	1915	35 13,974N	165 54,091W	242	730	36 5,350N	164 27,512W
241	645	34 30,806N	167 22,833W	241	1930	35 14,918N	165 52,628W	242	745	36 6,488N	164 25,470W
241	700	34 31,584N	167 21,117W	241	1945	35 15,865N	165 51,217W	242	750	36 6,653N	164 24,767W
241	715	34 32,337N	167 19,337W	241	2000	35 16,938N	165 49,752W	242	800	36 7,358N	164 23,358W
241	730	34 33,229N	167 17,365W	241	2015	35 18,084N	165 48,220W	242	808	36 8,163N	164 22,044W
241	800	34 34,843N	167 13,754W	241	2030	35 19,330N	165 46,628W	242	815	36 8,854N	164 21,160W
241	830	34 36,473N	167 10,061W	241	2045	35 20,583N	165 45,114W	242	830	36 9,673N	164 19,312W

DAY	TIME	LATITUDE	LONGITUDE	DAY	TIME	LATITUDE	LONGITUDE	DAY	TIME	LATITUDE	LONGITUDE
242	845	36 11,021N	164 17,279W	242	2200	36 57,216N	162 39,735W	243	1045	36 21,753N	164 12,161W
242	900	36 11,943N	164 15,522W	242	2230	36 57,166N	162 35,749W	243	1100	36 20,696N	164 14,151W
242	915	36 13,405N	164 13,437W	242	2300	36 56,792N	162 38,631W	243	1115	36 20,086N	164 15,940W
242	930	36 14,232N	164 11,828W	242	2330	36 55,982N	162 41,495W	243	1130	36 19,280N	164 17,813W
242	945	36 15,387N	164 10,032W	243	0	36 55,389N	162 45,950W	243	1145	36 18,304N	164 19,746W
242	1000	36 16,120N	164 8,574W	243	30	36 55,515N	162 51,428W	243	1200	36 17,528N	164 21,617W
242	1015	36 17,155N	164 6,953W	243	100	36 55,776N	162 57,028W	243	1215	36 16,466N	164 23,559W
242	1030	36 18,235N	164 5,221W	243	110	36 55,712N	162 58,563W	243	1230	36 15,464N	164 25,505W
242	1045	36 19,233N	164 3,532W	243	115	36 55,187N	162 59,438W	243	1245	36 14,943N	164 27,319W
242	1100	36 19,989N	164 2,009W	243	130	36 54,122N	163 1,410W	243	1300	36 13,576N	164 29,374W
242	1115	36 21,075N	164 0,295W	243	145	36 52,972N	163 3,606W	243	1315	36 12,663N	164 31,321W
242	1130	36 22,041N	163 58,564W	243	147	36 52,854N	163 4,010W	243	1330	36 12,088N	164 33,175W
242	1145	36 22,945N	163 56,822W	243	200	36 52,035N	163 5,896W	243	1345	36 10,981N	164 35,199W
242	1200	36 23,802N	163 55,157W	243	215	36 51,120N	163 8,125W	243	1400	36 10,189N	164 37,182W
242	1215	36 24,987N	163 53,268W	243	218	36 51,001N	163 8,528W	243	1415	36 9,425N	164 39,167W
242	1230	36 25,638N	163 51,631W	243	230	36 50,243N	163 10,205W	243	1430	36 8,597N	164 41,111W
242	1245	36 26,883N	163 49,712W	243	245	36 49,506N	163 12,173W	243	1445	36 7,931N	164 42,966W
242	1300	36 27,564N	163 48,073W	243	300	36 48,721N	163 14,222W	243	1500	36 6,992N	164 44,942W
242	1315	36 28,497N	163 46,285W	243	315	36 48,000N	163 16,098W	243	1515	36 5,988N	164 47,099W
242	1330	36 29,624N	163 44,369W	243	330	36 47,225N	163 17,850W	243	1530	36 5,427N	164 49,131W
242	1345	36 30,460N	163 42,536W	243	333	36 47,100N	163 18,220W	243	1545	36 4,356N	164 51,214W
242	1400	36 31,321N	163 40,673W	243	345	36 46,596N	163 19,522W	243	1600	36 3,836N	164 53,136W
242	1415	36 32,366N	163 38,794W	243	400	36 45,767N	163 21,323W	243	1615	36 2,796N	164 55,496W
242	1430	36 33,506N	163 36,920W	243	415	36 44,987N	163 23,036W	243	1630	36 2,174N	164 57,032W
242	1445	36 34,260N	163 35,323W	243	430	36 44,158N	163 24,831W	243	1645	36 1,464N	164 58,803W
242	1500	36 35,157N	163 33,650W	243	445	36 43,189N	163 26,726W	243	1700	36 0,257N	165 0,677W
242	1515	36 36,361N	163 31,942W	243	500	36 42,252N	163 28,621W	243	1715	35 59,171N	165 2,624W
242	1530	36 37,435N	163 30,190W	243	515	36 41,353N	163 30,543W	243	1730	35 58,328N	165 4,472W
242	1545	36 38,605N	163 28,441W	243	530	36 40,465N	163 32,347W	243	1745	35 57,425N	165 6,278W
242	1600	36 39,681N	163 26,681W	243	545	36 39,424N	163 34,163W	243	1800	35 56,546N	165 8,059W
242	1615	36 40,887N	163 24,926W	243	600	36 38,496N	163 35,899W	243	1815	35 55,628N	165 9,995W
242	1630	36 42,035N	163 23,191W	243	615	36 37,461N	163 37,737W	243	1830	35 54,757N	165 11,576W
242	1645	36 43,298N	163 21,373W	243	630	36 36,597N	163 39,471W	243	1845	35 53,762N	165 13,297W
242	1700	36 44,078N	163 19,864W	243	645	36 35,188N	163 41,467W	243	1900	35 52,894N	165 14,901W
242	1715	36 45,295N	163 18,122W	243	700	36 34,245N	163 43,272W	243	1915	35 51,891N	165 16,532W
242	1730	36 46,806N	163 16,046W	243	715	36 33,308N	163 45,102W	243	1930	35 50,804N	165 18,142W
242	1745	36 47,691N	163 14,562W	243	730	36 32,358N	163 47,042W	243	1945	35 49,682N	165 19,659W
242	1800	36 48,735N	163 12,707W	243	745	36 31,444N	163 49,011W	243	2000	35 48,485N	165 21,240W
242	1815	36 49,916N	163 10,535W	243	800	36 30,450N	163 51,053W	243	2015	35 47,416N	165 22,706W
242	1830	36 50,798N	163 8,661W	243	815	36 29,979N	163 52,918W	243	2030	35 46,484N	165 24,169W
242	1845	36 51,823N	163 6,499W	243	830	36 29,285N	163 54,928W	243	2045	35 45,565N	165 25,770W
242	1900	36 52,782N	163 4,504W	243	845	36 28,489N	163 57,067W	243	2100	35 44,539N	165 27,372W
242	1915	36 53,741N	163 2,328W	243	900	36 27,732N	163 59,064W	243	2115	35 43,359N	165 29,077W
242	1930	36 54,728N	163 0,296W	243	915	36 27,330N	164 0,814W	243	2130	35 42,125N	165 30,766W
242	1945	36 55,578N	162 58,224W	243	930	36 25,959N	164 2,962W	243	2145	35 40,932N	165 32,597W
242	2000	36 56,582N	162 56,096W	243	945	36 25,494N	164 4,699W	243	2200	35 39,715N	165 34,446W
242	2030	36 56,944N	162 51,842W	243	1000	36 24,541N	164 6,603W	243	2215	35 38,501N	165 36,319W
242	2100	36 57,135N	162 47,931W	243	1015	36 23,654N	164 8,540W	243	2230	35 37,519N	165 38,074W
242	2130	36 57,296N	162 43,750W	243	1030	36 22,644N	164 10,459W	243	2245	35 37,481N	165 38,941W

DAY	TIME	LATITUDE	LONGITUDE	DAY	TIME	LATITUDE	LONGITUDE	DAY	TIME	LATITUDE	LONGITUDE
243	2300	35 35,295N	165 41,652W	244	1115	34 45,767N	167 7,257W	244	2330	33 59,142N	168 30,836W
243	2315	35 34,161N	165 43,499W	244	1130	34 44,679N	167 8,876W	244	2345	33 58,201N	168 32,609W
243	2330	35 33,237N	165 44,954W	244	1145	34 43,781N	167 10,608W	245	0	33 57,213N	168 34,387W
243	2345	35 32,194N	165 46,569W	244	1200	34 42,858N	167 12,249W	245	15	33 56,245N	168 36,172W
244	0	35 31,099N	165 48,197W	244	1215	34 41,840N	167 13,963W	245	30	33 55,208N	168 37,978W
244	15	35 30,145N	165 49,935W	244	1230	34 41,010N	167 15,603W	245	45	33 54,112N	168 39,703W
244	30	35 29,164N	165 51,664W	244	1245	34 40,155N	167 17,234W	245	100	33 53,138N	168 41,240W
244	45	35 28,209N	165 53,396W	244	1300	34 39,135N	167 18,887W	245	115	33 52,035N	168 43,010W
244	100	35 27,281N	165 55,132W	244	1315	34 38,303N	167 20,441W	245	130	33 50,994N	168 44,566W
244	115	35 26,452N	165 56,808W	244	1330	34 37,353N	167 22,006W	245	145	33 49,873N	168 46,270W
244	130	35 25,551N	165 58,572W	244	1345	34 37,157N	167 22,976W	245	200	33 48,708N	168 47,979W
244	145	35 24,621N	166 0,298W	244	1400	34 35,567N	167 25,195W	245	215	33 47,672N	168 49,663W
244	200	35 23,721N	166 2,084W	244	1415	34 34,638N	167 26,814W	245	230	33 46,592N	168 51,352W
244	215	35 22,742N	166 3,875W	244	1430	34 33,777N	167 28,481W	245	245	33 45,523N	168 53,124W
244	230	35 21,788N	166 5,641W	244	1445	34 32,892N	167 30,138W	245	300	33 44,496N	168 54,886W
244	245	35 20,729N	166 7,378W	244	1500	34 31,959N	167 31,802W	245	315	33 43,293N	168 56,697W
244	300	35 19,670N	166 9,112W	244	1515	34 28,799N	167 32,856W	245	330	33 42,180N	168 58,442W
244	315	35 18,408N	166 10,871W	244	1530	34 30,067N	167 35,167W	245	345	33 41,054N	169 0,285W
244	330	35 17,380N	166 12,686W	244	1545	34 29,013N	167 36,967W	245	400	33 39,956N	169 2,058W
244	345	35 14,625N	166 14,073W	244	1600	34 28,097N	167 38,761W	245	415	33 38,864N	169 3,752W
244	400	35 11,883N	166 15,425W	244	1615	34 26,948N	167 40,601W	245	430	33 37,749N	169 5,460W
244	415	35 14,220N	166 18,174W	244	1630	34 26,011N	167 42,196W	245	445	33 36,760N	169 7,146W
244	430	35 13,243N	166 19,990W	244	1645	34 24,931N	167 43,976W	245	500	33 35,770N	169 8,829W
244	445	35 12,191N	166 21,864W	244	1700	34 23,990N	167 45,645W	245	515	33 34,947N	169 10,485W
244	500	35 11,188N	166 23,693W	244	1715	34 22,840N	167 47,420W	245	530	33 33,944N	169 12,239W
244	515	35 10,186N	166 25,574W	244	1730	34 21,825N	167 49,216W	245	545	33 33,057N	169 14,048W
244	530	35 9,307N	166 27,405W	244	1745	34 20,833N	167 50,991W	245	600	33 32,093N	169 15,791W
244	545	35 8,302N	166 29,225W	244	1800	34 19,865N	167 52,667W	245	615	33 31,094N	169 17,623W
244	600	35 7,270N	166 31,034W	244	1815	34 18,844N	167 54,506W	245	630	33 30,047N	169 19,483W
244	615	35 6,265N	166 32,875W	244	1830	34 18,010N	167 56,176W	245	645	33 28,969N	169 21,406W
244	630	35 5,334N	166 34,734W	244	1845	34 17,131N	167 57,801W	245	700	33 27,786N	169 23,327W
244	645	35 4,299N	166 36,480W	244	1900	34 16,272N	167 59,431W	245	715	33 26,588N	169 25,186W
244	700	35 3,240N	166 38,242W	244	1915	34 15,387N	168 1,129W	245	730	33 25,400N	169 27,101W
244	715	35 2,155N	166 39,967W	244	1930	34 14,524N	168 2,807W	245	745	33 24,246N	169 29,057W
244	730	35 1,142N	166 41,629W	244	1945	34 13,613N	168 4,518W	245	800	33 23,205N	169 30,909W
244	745	35 0,155N	166 43,323W	244	2000	34 12,796N	168 6,105W	245	815	33 22,057N	169 32,784W
244	800	34 58,946N	166 45,028W	244	2015	34 11,947N	168 7,837W	245	830	33 20,990N	169 34,646W
244	815	34 58,079N	166 46,645W	244	2030	34 11,145N	168 9,507W	245	845	33 19,856N	169 36,525W
244	830	34 57,018N	166 48,361W	244	2045	34 10,176N	168 11,346W	245	900	33 18,875N	169 38,320W
244	845	34 55,934N	166 50,148W	244	2100	34 9,324N	168 13,045W	245	915	33 17,778N	169 40,188W
244	900	34 54,850N	166 51,931W	244	2115	34 9,467N	168 14,007W	245	930	33 16,822N	169 41,914W
244	915	34 53,935N	166 53,657W	244	2130	34 7,313N	168 16,685W	245	945	33 15,759N	169 43,662W
244	930	34 52,824N	166 55,372W	244	2145	34 6,415N	168 18,333W	245	1000	33 14,864N	169 45,229W
244	945	34 51,812N	166 57,169W	244	2200	34 5,416N	168 20,150W	245	1015	33 13,990N	169 46,780W
244	1000	34 50,725N	166 58,859W	244	2215	34 4,398N	168 21,904W	245	1030	33 13,129N	169 48,363W
244	1015	34 49,662N	167 0,554W	244	2230	34 3,338N	168 23,612W	245	1045	33 12,134N	169 50,008W
244	1030	34 48,672N	167 2,295W	244	2245	34 2,186N	168 25,358W	245	1100	33 11,187N	169 51,597W
244	1045	34 47,800N	167 3,965W	244	2300	34 1,165N	168 27,104W	245	1115	33 10,262N	169 53,278W
244	1100	34 46,784N	167 5,612W	244	2315	34 0,177N	168 28,967W	245	1130	33 9,145N	169 55,014W

DAY	TIME	LATITUDE	LONGITUDE	DAY	TIME	LATITUDE	LONGITUDE	DAY	TIME	LATITUDE	LONGITUDE
245	1145	33 8,253N	169 56,710W	246	730	32 46,479N	170 36,220W	246	2045	33 22,578N	169 36,886W
245	1200	33 7,373N	169 58,438W	246	800	32 45,140N	170 38,559W	246	2100	33 23,451N	169 34,866W
245	1215	33 6,422N	170 0,208W	246	830	32 43,875N	170 40,888W	246	2115	33 24,306N	169 32,944W
245	1230	33 5,604N	170 1,889W	246	900	32 42,560N	170 43,241W	246	2130	33 25,180N	169 31,004W
245	1245	33 4,482N	170 3,805W	246	910	32 41,999N	170 44,077W	246	2145	33 25,954N	169 29,173W
245	1300	33 3,442N	170 5,685W	246	930	32 40,083N	170 45,755W	246	2200	33 26,705N	169 27,331W
245	1315	33 2,409N	170 7,459W	246	945	32 38,428N	170 47,067W	246	2215	33 27,517N	169 25,465W
245	1330	33 1,431N	170 9,344W	246	1000	32 37,423N	170 49,274W	246	2230	33 28,313N	169 23,698W
245	1345	33 0,523N	170 11,213W	246	1015	32 38,167N	170 49,131W	246	2245	33 29,136N	169 21,863W
245	1400	32 59,552N	170 13,074W	246	1030	32 39,109N	170 47,598W	246	2300	33 29,901N	169 20,132W
245	1415	32 58,574N	170 14,957W	246	1045	32 39,993N	170 45,974W	246	2315	33 30,686N	169 18,223W
245	1430	32 57,553N	170 16,842W	246	1100	32 40,925N	170 44,379W	246	2330	33 31,559N	169 16,571W
245	1445	32 56,664N	170 18,639W	246	1115	32 41,868N	170 42,720W	246	2345	33 32,544N	169 14,838W
245	1500	32 55,847N	170 20,450W	246	1130	32 42,861N	170 41,093W	247	0	33 33,445N	169 13,090W
245	1515	32 55,172N	170 22,316W	246	1145	32 43,977N	170 39,416W	247	15	33 34,463N	169 11,397W
245	1530	32 54,068N	170 23,769W	246	1200	32 45,104N	170 37,853W	247	30	33 35,521N	169 9,695W
245	1545	32 53,000N	170 25,514W	246	1215	32 46,287N	170 36,296W	247	45	33 35,031N	169 7,119W
245	1600	32 51,945N	170 27,184W	246	1230	32 47,491N	170 34,721W	247	100	33 37,838N	169 6,142W
245	1615	32 50,987N	170 28,937W	246	1245	32 48,603N	170 33,200W	247	400	33 50,154N	168 44,376W
245	1630	32 49,605N	170 30,465W	246	1300	32 49,651N	170 31,611W	247	415	33 50,985N	168 42,517W
245	1645	32 48,988N	170 32,419W	246	1315	32 50,644N	170 29,989W	247	430	33 51,770N	168 40,662W
245	1700	32 48,062N	170 34,161W	246	1330	32 51,693N	170 28,372W	247	440	33 52,307N	168 39,413W
245	1715	32 46,991N	170 35,926W	246	1345	32 52,638N	170 26,774W	247	445	33 52,638N	168 38,815W
245	1730	32 45,997N	170 37,681W	246	1400	32 53,621N	170 25,170W	247	500	33 53,455N	168 37,025W
245	1745	32 45,012N	170 39,468W	246	1415	32 54,574N	170 23,602W	247	515	33 54,274N	168 35,447W
245	1800	32 44,056N	170 41,026W	246	1430	32 55,520N	170 22,056W	247	530	33 54,463N	168 34,442W
245	1815	32 42,964N	170 42,664W	246	1445	32 56,626N	170 20,493W	247	545	33 55,885N	168 33,123W
245	1830	32 41,887N	170 44,310W	246	1500	32 57,583N	170 18,870W	247	600	33 59,110N	168 31,247W
245	1845	32 40,852N	170 45,844W	246	1515	32 58,607N	170 17,202W	247	615	34 0,582N	168 29,379W
245	1900	32 39,839N	170 47,363W	246	1530	32 59,691N	170 15,514W	247	630	34 2,032N	168 27,498W
245	1915	32 38,762N	170 48,813W	246	1545	33 0,764N	170 13,872W	247	645	34 1,795N	168 24,397W
245	1930	32 37,640N	170 50,289W	246	1600	33 1,835N	170 12,228W	247	700	34 2,795N	168 22,907W
245	2130	32 42,947N	170 47,220W	246	1615	33 2,502N	170 10,815W	247	715	34 3,831N	168 21,190W
245	2145	32 43,270N	170 46,179W	246	1630	33 4,054N	170 8,707W	247	730	34 4,959N	168 19,404W
245	2200	32 43,410N	170 45,082W	246	1645	33 3,487N	170 6,412W	247	745	34 6,155N	168 17,563W
245	2205	32 43,494N	170 44,637W	246	1700	33 2,987N	170 5,350W	247	800	34 7,261N	168 15,735W
245	2212	32 43,321N	170 44,475W	246	1715	33 3,377N	170 3,758W	247	815	34 8,410N	168 13,895W
245	2215	32 43,140N	170 44,668W	246	1730	33 4,390N	170 2,000W	247	830	34 9,400N	168 12,121W
245	2300	32 40,923N	170 47,428W	246	1745	33 5,738N	170 0,129W	247	845	34 10,871N	168 10,034W
246	0	32 44,576N	170 48,474W	246	1800	33 7,064N	169 58,377W	247	900	34 11,891N	168 8,054W
246	100	32 41,191N	170 48,172W	246	1815	33 8,418N	169 56,450W	247	915	34 12,950N	168 6,140W
246	130	32 33,573N	170 55,728W	246	1830	33 9,497N	169 54,828W	247	930	34 13,895N	168 4,232W
246	200	32 31,347N	170 58,725W	246	1845	33 9,670N	169 53,818W	247	945	34 14,811N	168 2,416W
246	300	32 34,045N	170 52,801W	246	1900	33 11,517N	169 51,425W	247	1000	34 15,771N	168 0,589W
246	400	32 37,086N	170 48,597W	246	1915	33 12,638N	169 49,633W	247	1015	34 16,887N	167 58,741W
246	500	32 40,234N	170 44,201W	246	1930	33 14,332N	169 47,660W	247	1030	34 18,071N	167 56,863W
246	600	32 44,246N	170 40,703W	246	1945	33 15,704N	169 45,916W	247	1045	34 19,117N	167 55,035W
246	630	32 46,332N	170 38,350W	246	2015	33 20,598N	169 40,640W	247	1100	34 20,317N	167 53,264W
246	700	32 47,511N	170 35,773W	246	2030	33 21,659N	169 38,908W	247	1115	34 21,499N	167 51,376W

DAY	TIME	LATITUDE	LONGITUDE	DAY	TIME	LATITUDE	LONGITUDE	DAY	TIME	LATITUDE	LONGITUDE
247	1130	34 22,537N	167 49,669W	248	45	35 14,546N	166 19,152W	248	1445	36 10,202N	164 38,447W
247	1145	34 23,551N	167 47,978W	248	100	35 15,678N	166 17,319W	248	1500	36 11,110N	164 36,678W
247	1200	34 24,818N	167 46,192W	248	115	35 16,733N	166 15,490W	248	1515	36 12,078N	164 34,915W
247	1215	34 25,879N	167 44,406W	248	130	35 17,791N	166 13,713W	248	1530	36 12,822N	164 33,228W
247	1230	34 26,962N	167 42,599W	248	145	35 18,846N	166 11,877W	248	1545	36 13,585N	164 31,457W
247	1245	34 27,975N	167 40,843W	248	200	35 19,901N	166 10,037W	248	1600	36 14,243N	164 29,780W
247	1300	34 28,940N	167 39,067W	248	215	35 20,903N	166 8,181W	248	1615	36 14,990N	164 28,114W
247	1315	34 29,835N	167 37,317W	248	230	35 22,005N	166 6,265W	248	1630	36 18,979N	164 23,173W
247	1330	34 30,659N	167 35,566W	248	245	35 23,014N	166 4,540W	248	1645	36 21,491N	164 20,714W
247	1345	34 31,295N	167 33,852W	248	300	35 24,021N	166 2,756W	248	1700	36 20,742N	164 18,942W
247	1400	34 31,789N	167 32,220W	248	315	35 25,004N	166 1,017W	248	1715	36 21,387N	164 17,158W
247	1415	34 32,329N	167 30,471W	248	330	35 25,985N	165 59,248W	248	1730	36 22,192N	164 15,251W
247	1430	34 33,007N	167 28,690W	248	345	35 26,810N	165 57,492W	248	1745	36 23,520N	164 12,811W
247	1445	34 33,821N	167 26,981W	248	400	35 27,634N	165 55,734W	248	1800	36 23,718N	164 11,473W
247	1500	34 34,819N	167 25,339W	248	415	35 28,458N	165 53,973W	248	1815	36 24,381N	164 9,624W
247	1515	34 35,794N	167 23,651W	248	430	35 29,155N	165 52,288W	248	1830	36 25,012N	164 7,769W
247	1530	34 36,978N	167 21,984W	248	445	35 29,904N	165 50,614W	248	1845	36 25,876N	164 5,854W
247	1545	34 38,209N	167 20,409W	248	500	35 30,637N	165 49,097W	248	1900	36 27,007N	164 3,910W
247	1600	34 39,300N	167 18,809W	248	645	35 37,389N	165 36,158W	248	1915	36 28,474N	164 1,772W
247	1615	34 42,118N	167 16,241W	248	700	35 38,512N	165 34,186W	248	1930	36 26,237N	164 2,596W
247	1630	34 44,210N	167 13,550W	248	715	35 39,605N	165 32,505W	248	1945	36 27,229N	164 0,546W
247	1645	34 44,187N	167 12,582W	248	730	35 40,662N	165 30,703W	248	2000	36 27,820N	163 58,646W
247	1700	34 43,118N	167 11,535W	248	745	35 41,777N	165 28,937W	248	2015	36 28,471N	163 56,751W
247	1715	34 43,138N	167 9,651W	248	800	35 42,890N	165 27,139W	248	2030	36 29,121N	163 54,854W
247	1730	34 44,200N	167 8,134W	248	815	35 44,272N	165 25,310W	248	2045	36 29,753N	163 53,037W
247	1745	34 45,286N	167 6,488W	248	830	35 45,402N	165 23,672W	248	2100	36 30,389N	163 51,247W
247	1800	34 46,395N	167 4,741W	248	906	35 48,350N	165 19,807W	248	2115	36 31,019N	163 49,425W
247	1815	34 47,410N	167 3,119W	248	915	35 48,635N	165 18,761W	248	2130	36 31,648N	163 47,601W
247	1830	34 48,448N	167 1,476W	248	930	35 49,219N	165 16,835W	248	2145	36 32,300N	163 45,920W
247	1845	34 49,438N	166 59,869W	248	945	35 50,329N	165 15,232W	248	2200	36 33,068N	163 44,190W
247	1900	34 50,502N	166 58,415W	248	1000	35 51,229N	165 13,445W	248	2215	36 33,757N	163 42,364W
247	1915	34 52,362N	166 56,779W	248	1015	35 52,925N	165 11,863W	248	2230	36 34,389N	163 40,559W
247	1930	34 53,594N	166 55,076W	248	1030	35 54,425N	165 10,211W	248	2245	36 35,109N	163 38,730W
247	1945	34 54,657N	166 53,344W	248	1045	35 55,758N	165 8,272W	248	2300	36 35,831N	163 37,101W
247	2000	34 55,527N	166 51,710W	248	1100	35 57,160N	165 6,424W	248	2315	36 36,696N	163 35,395W
247	2015	34 56,443N	166 49,981W	248	1115	35 58,652N	165 4,615W	248	2330	36 37,503N	163 33,709W
247	2030	34 57,285N	166 48,281W	248	1130	35 59,897N	165 2,839W	248	2345	36 38,369N	163 31,997W
247	2145	35 1,896N	166 39,569W	248	1145	36 1,020N	165 0,952W	249	0	36 39,176N	163 30,305W
247	2200	35 2,787N	166 38,003W	248	1200	36 1,915N	164 59,050W	249	15	36 40,138N	163 28,594W
247	2215	35 3,646N	166 36,211W	248	1215	36 2,739N	164 57,271W	249	30	36 41,245N	163 26,804W
247	2230	35 4,704N	166 34,473W	248	1230	36 3,565N	164 55,517W	249	45	36 42,337N	163 25,096W
247	2245	35 5,763N	166 32,787W	248	1245	36 4,372N	164 53,590W	249	100	36 43,489N	163 23,359W
247	2300	35 6,677N	166 31,190W	248	1300	36 5,029N	164 51,607W	249	115	36 44,583N	163 21,642W
247	2315	35 7,830N	166 29,335W	248	1315	36 5,596N	164 49,606W	249	130	36 45,706N	163 19,894W
247	2330	35 8,935N	166 27,517W	248	1330	36 6,331N	164 47,575W	249	145	36 46,727N	163 18,106W
247	2345	35 10,024N	166 25,906W	248	1345	36 6,996N	164 45,698W	249	200	36 47,799N	163 16,230W
248	0	35 11,137N	166 24,272W	248	1400	36 7,863N	164 43,823W	249	215	36 48,801N	163 14,490W
248	15	35 12,248N	166 22,580W	248	1415	36 8,618N	164 41,983W	249	230	36 49,956N	163 12,523W
248	30	35 13,411N	166 20,899W	248	1430	36 9,523N	164 40,192W	249	245	36 51,080N	163 10,724W

DAY	TIME	LATITUDE	LONGITUDE
249	300	36 52,500N	163 8,763W
249	315	36 53,851N	163 6,763W
249	330	36 55,189N	163 4,844W

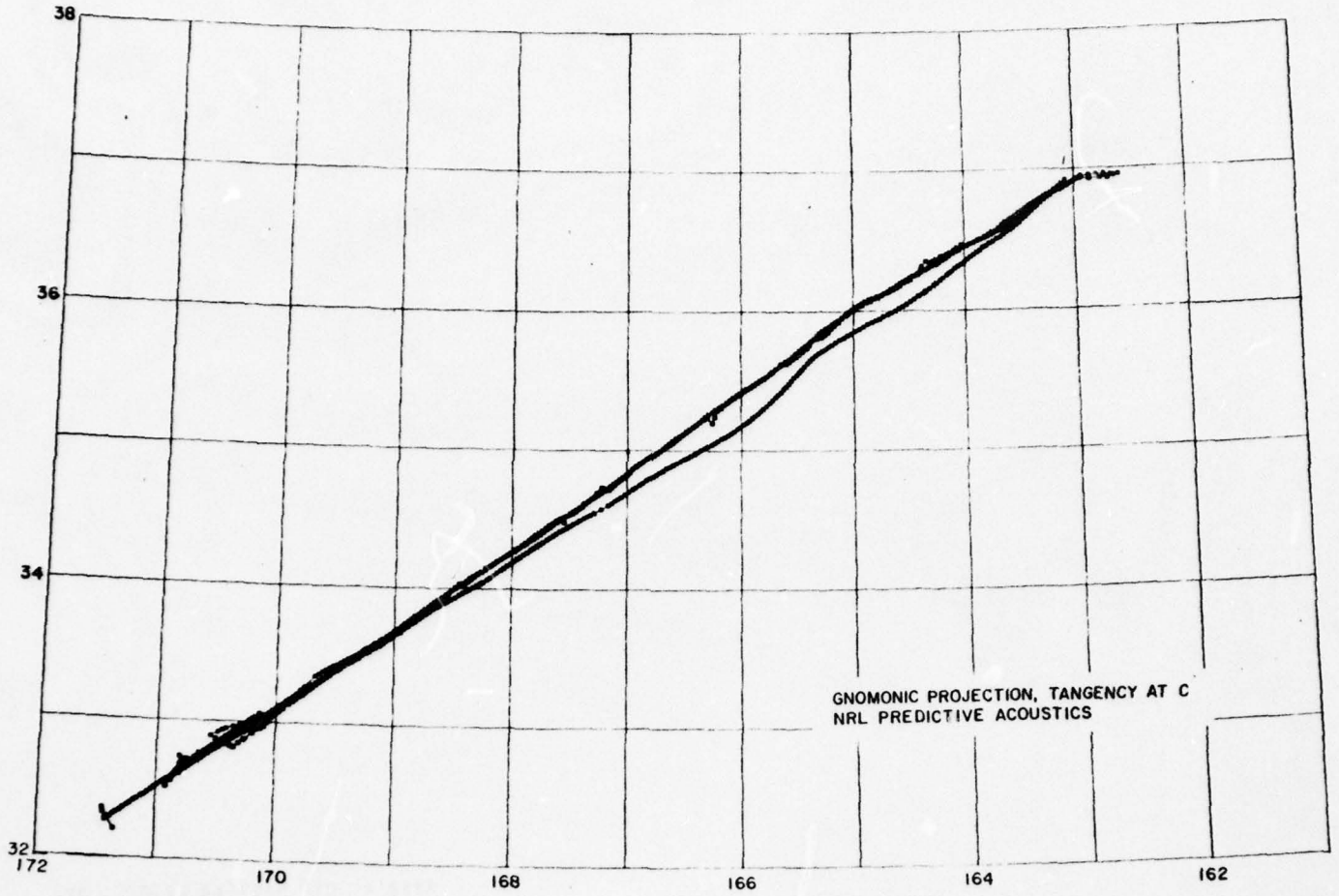


Fig. A2 — Navigation from Collins SPN 38 Loran C receiver

APPENDIX B

This appendix contains sea and weather data recorded by ship's personnel on the bridge.

SEA AND WEATHER DATA

DAY.....JULIAN DAY
TIME.....GMT
WIND.....DIR(°T) SPEED(KTS)
SEA.....DIR(°T) HEIGHT(FT)
SWELL....DIR(°T) HEIGHT(FT)

LTAIRS.....LIGHT AIRS
RPL.....RIPPLE
CNF.....CONFUSED

DAY	TIME	WIND		SEA	SWELL		DAY	TIME	WIND		SEA	SWELL		DAY	TIME	WIND		SEA	SWELL	
237	500	130	5	RPL	120	3	23	2300	210	8	RPL	150	3	240	1700	270	3	RPL	CNF	4
237	600	LTAIRS		RPL	120	3	239	0	LTAIRS		RPL	CNF		240	1800	LTAIRS		RPL	CNF	3
237	700	LTAIRS		RPL	120	3	239	100	LTAIRS		RPL	CNF		240	1900	LTAIRS		RPL	CNF	3
237	800	60	1	RPL	120	3	239	200	LTAIRS		RPL	CNF		240	2000	LTAIRS		RPL	CNF	3
237	900	60	10	RPL	120	3	239	300	LTAIRS		RPL	CNF		240	2100	280	5	RPL	340	5
237	1000	85	7	RPL	120	3	239	400	LTAIRS		RPL	CNF		240	2200	280	5	280	1 340	5
237	1100	90	7	RPL	120	3	239	500	270	6	RPL	310	4	240	2300	280	6	280	1 340	5
237	1200	90	1	RPL	120	3	239	600	270	6	RPL	310	4	241	0	280	6	280	1 340	5
237	1300	90	12	RPL	120	3	239	700	270	6	RPL	310	4	241	100	280	6	280	1 340	5
237	1400	90	12	RPL	120	3	239	800	270	6	RPL	310	4	241	200	280	8	280	1 350	7
237	1500	90	12	RPL	120	3	239	900	270	8	RPL	310	4	241	300	280	8	280	1 350	7
237	1600	LTAIRS		RPL	110	3	239	1000	270	8	RPL	310	4	241	400	310	6	RPL	CNF	5
237	1700	LTAIRS		RPL	100	3	239	1100	270	8	RPL	310	4	241	500	310	6	RPL	CNF	5
237	1800	LTAIRS		RPL	100	3	239	1200	270	8	RPL	310	4	241	600	10	4	RPL	CNF	5
237	1900	130	2	RPL	100	3	239	1300	270	10	RPL	310	4	241	700	10	4	RPL	CNF	5
237	2000	100	7	RPL	100	3	239	1400	270	10	RPL	310	4	241	800	10	5	RPL	CNF	5
237	2100	100	7	RPL	100	3	239	1500	270	10	RPL	310	4	241	900	LTAIRS		RPL	CNF	5
237	2200	130	5	RPL	110	3	239	1600	270	10	RPL	310	4	241	1000	LTAIRS		RPL	CNF	5
237	2300	160	7	RPL	110	3	239	1700	270	14	270	2 310	4	241	1100	LTAIRS		RPL	CNF	5
238	0	160	10	RPL	110	3	239	1800	270	14	270	2 310	4	241	1200	LTAIRS		RPL	350	6
238	100	160	10	RPL	110	3	239	1900	270	14	270	2 310	4	241	1300	LTAIRS		RPL	350	6
238	200	160	10	RPL	110	3	239	2000	270	14	270	2 310	4	241	1400	LTAIRS		RPL	350	6
238	300	160	10	RPL	110	3	239	2100	270	14	270	2 310	4	241	1500	LTAIRS		RPL	350	6
238	400	LTAIRS		RPL	110	3	239	2200	270	12	270	2 290	4	241	1600	LTAIRS		RPL	CNF	4
238	500	LTAIRS		RPL	110	3	239	2300	270	12	270	2 300	4	241	1700	LTAIRS		RPL	CNF	4
238	600	LTAIRS		RPL	110	3	240	0	270	10	280	1 300	4	241	1800	LTAIRS		RPL	CNF	4
238	700	LTAIRS		RPL	110	3	240	100	270	10	280	1 300	4	241	1900	LTAIRS		RPL	CNF	4
238	800	LTAIRS		RPL	110	3	240	200	270	10	280	1 300	4	241	2000	LTAIRS		RPL	000	3
238	900	LTAIRS		RPL	110	3	240	300	270	10	280	1 300	4	241	2100	LTAIRS		RPL	000	3
238	1000	LTAIRS		RPL	110	3	240	400	270	10	280	1 300	4	241	2200	LTAIRS		RPL	000	3
238	1100	LTAIRS		RPL	130	3	240	500	270	10	280	1 300	4	241	2300	LTAIRS		RPL	000	3
238	1200	LTAIRS		RPL	130	3	240	600	280	8	280	1 310	5	242	0	LTAIRS		RPL	360	4
238	1300	LTAIRS		RPL	130	3	240	700	280	8	280	1 310	5	242	100	LTAIRS		RPL	360	4
238	1400	LTAIRS		RPL	130	3	240	800	300	5	280	1 310	5	242	200	LTAIRS		RPL	360	4
238	1500	LTAIRS		RPL	130	3	240	900	280	10	280	1 300	5	242	300	LTAIRS		RPL	CNF	4
238	1600	LTAIRS		RPL	130	3	240	1000	280	10	280	1 300	5	242	400	LTAIRS		RPL	CNF	4
238	1700	210	6	RPL	130	3	240	1100	250	12	280	1 300	5	242	500	LTAIRS		RPL	CNF	4
238	1800	200	6	RPL	150	3	240	1200	250	12	280	1 300	5	242	600	LTAIRS		RPL	CNF	4
238	1900	200	6	RPL	150	3	240	1300	250	12	280	1 300	5	242	700	LTAIRS		RPL	CNF	4
238	2000	210	7	RPL	150	3	240	1400	250	12	280	1 300	5	242	800	40	10	RPL	CNF	4
238	2100	210	8	RPL	150	3	240	1500	250	12	280	1 300	5	242	900	50	8	RPL	CNF	4
238	2200	210	7	RPL	150	3	240	1600	250	6	RPL	300	4	242	1000	50	6	RPL	CNF	4

DAY	TIME	WIND		SEA		SWELL	
242	1100	50	6	RPL		CNF	4
242	1200	70	8	RPL		70	4
242	1300	70	8	RPL		70	4
242	1400	70	8	RPL		70	4
242	1500	50	10	RPL		70	4
242	1600	70	10	RPL		CNF	4
242	1700	100	10	10	1	CNF	4
242	1800	100	10	100	1	CNF	4
242	1900	100	8	RPL		CNF	4
242	2000	90	10	90	1	CNF	4
242	2100	90	12	90	1	CNF	4
242	2200	90	11	90	1	CNF	4
242	2300	90	10	90	1	CNF	4
243	0	90	10	90	1	50	4
243	100	90	10	90	1	50	4
243	200	50	10	50	1	130	4
243	300	50	10	50	1	130	4
243	400	50	10	50	1	130	4
243	500	80	10	80	1	CNF	4
243	600	80	10	80	1	CNF	4
243	700	80	10	80	1	CNF	4
243	800	80	10	80	1	CNF	4
243	900	80	10	80	1	CNF	4
243	1000	90	10	90	1	CNF	4
243	1100	90	10	90	1	CNF	4
243	1200	90	10	90	1	130	4
243	1300	90	10	90	1	130	4
243	1400	90	10	90	1	130	4
243	1500	LTAIRS		90	1	130	3
243	1600	LTAIRS		RPL		130	3
243	1700	LTAIRS		RPL		140	3
243	1800	LTAIRS		RPL		140	3
243	1900	LTAIRS		RPL		140	3
243	2000	LTAIRS		RPL		140	3
243	2100	LTAIRS		RPL		140	3
243	2200	LTAIRS		RPL		140	3
243	2300	LTAIRS		RPL		140	3
244	0	150	8	RPL		150	3
244	100	150	8	RPL		150	3
244	200	150	8	RPL		150	3
244	300	150	8	RPL		150	3
244	400	130	3	RPL		130	3
244	500	LTAIRS		RPL		130	3
244	600	LTAIRS		RPL		130	3
244	700	LTAIRS		RPL		130	3
244	800	120	8	RPL		130	3
244	900	120	8	RPL		130	3
244	1000	120	8	RPL		130	3
244	1100	130	1	130	1	130	3

DAY	TIME	WIND		SEA		SWELL	
244	1200	130	10	130	1	130	3
244	1300	130	10	130	1	130	3
244	1400	130	10	130	1	130	3
244	1500	130	10	130	1	130	3
244	1600	120	10	120	1	150	3
244	1700	120	10	120	1	150	4
244	1800	130	12	140	1	150	4
244	1900	140	14	140	2	150	4
244	2000	120	10	140	2	150	4
244	2100	100	10	120	2	150	4
244	2200	100	10	120	2	150	4
244	2300	100	10	120	2	150	4
245	0	100	12	120	3	150	4
245	100	100	12	120	3	150	4
245	200	100	12	120	3	150	4
245	300	100	12	120	3	150	4
245	400	110	12	120	3	140	4
245	500	120	12	120	3	140	4
245	600	120	12	120	3	140	4
245	700	LTAIRS		RPL		CNF	
245	800	100	10	120	3	140	4
245	900	100	10	120	3	140	4
245	1000	100	10	120	3	140	4
245	1100	100	10	120	3	140	4
245	1200	100	10	120	3	140	4
245	1300	150	16	160	3	140	5
245	1400	150	16	160	3	140	5
245	1500	150	20	160	3	140	5
245	1600	140	12	140	2	140	5
245	1700	140	12	140	2	140	5
245	1800	140	10	140	2	140	5
245	1900	140	10	140	2	140	5
245	2000	150	14	140	2	140	5
245	2100	150	14	140	2	140	5
245	2200	150	14	140	2	140	5
245	2300	150	14	140	2	140	5
246	0	130	18	130	2	130	5
246	100	130	18	130	2	130	5
246	200	130	18	130	2	130	5
246	300	130	18	130	2	130	5
246	400	LTAIRS		RPL		CNF	
246	500	LTAIRS		RPL		CNF	
246	600	LTAIRS		RPL		CNF	
246	700	LTAIRS		RPL		CNF	
246	800	LTAIRS		RPL		CNF	
246	900	LTAIRS		RPL		CNF	
246	1000	LTAIRS		RPL		CNF	
246	1100	140	12	140	2	140	4
246	1200	140	14	140	2	140	4

DAY	TIME	WIND		SEA		SWELL	
246	1300	140	14	140	2	140	4
246	1400	140	14	140	2	140	4
246	1500	140	14	140	2	140	4
246	1600	130	10	140	1	140	4
246	1700	120	10	140	1	140	4
246	1800	140	8	140	1	140	4
246	1900	140	8	140	1	140	4
246	2000	120	12	120	1	120	4
246	2100	120	12	120	1	120	4
246	2200	120	12	120	1	120	4
246	2300	120	12	120	1	120	4
247	0	120	12	120	1	120	4
247	100	120	12	120	1	120	4
247	200	120	12	120	1	120	4
247	300	120	10	120	1	120	4
247	400	120	8	120	1	120	4
247	500	120	8	120	1	120	4
247	600	120	8	120	1	120	4
247	700	120	8	120	1	120	4
247	800	130	10	130	1	120	4
247	900	140	10	130	1	130	4
247	1000	140	10	130	1	130	4
247	1100	140	10	130	1	130	4
247	1200	140	10	120	1	130	3
247	1300	140	10	120	1	130	3
247	1400	140	10	120	1	130	3
247	1500	140	10	120	1	130	3
247	1600	140	4	140	1	120	3
247	1700	140	8	140	1	120	4
247	1800	140	8	140	1	110	4
247	1900	140	8	140	1	110	4
247	2000	140	8	140	1	110	4
247	2100	140	8	140	1	110	4
247	2200	140	8	140	1	110	4
247	2300	140	8	140	1	110	4
248	0	140	8	140	1	110	4
248	100	140	8	140	1	110	4
248	200	140	10	140	1	110	4
248	300	140	10	140	1	110	4
248	400	140	8	140	1	110	4
248	500	140	6	RPL		CNF	4
248	600	LTAIRS		RPL		CNF	4
248	700	LTAIRS		RPL		CNF	4
248	800	70	5	RPL		CNF	4
248	900	70	5	RPL		CNF	4
248	1000	130	6	RPL		CNF	4
248	1100	90	8	RPL		CNF	4
248	1200	90	10	90	1	120	4
248	1300	90	12	90	1	120	4

DAY	TIME	WIND		SEA		SWELL	
248	1400	90	12	90	1	120	4
248	1500	90	12	90	1	120	4
248	1600	100	10	RPL		CNF	4
248	1700	120	10	RPL		CNF	4
248	1800	140	10	RPL		CNF	4
248	1900	140	10	RPL		CNF	4
248	2000	130	10	RPL		CNF	4
248	2100	120	8	120	1	CNF	4
248	2200	90	8	120	1	CNF	4
248	2300	90	8	100	1	CNF	4
249	0	90	10	90	1	270	4
249	100	90	12	90	1	270	4
249	200	90	12	90	1	270	4
249	300	90	10	90	1	270	4
249	400	110	8	RPL		270	4
249	500	130	8	RPL		CNF	3
249	600	130	6	RPL		140	3
249	700	130	8	RPL		140	3
249	800	100	8	RPL		140	3
249	900	100	8	RPL		140	3
249	1000	90	8	RPL		140	3
249	1100	90	8	RPL		140	3
249	1200	90	8	RPL		140	3
249	1300	90	8	RPL		140	3
249	1400	90	8	RPL		140	3
249	1500	90	8	RPL		140	3
249	1600	80	8	RPL		CNF	4
249	1700	60	6	RPL		310	4
249	1800	60	6	RPL		310	4
249	1900	50	6	RPL		310	4
249	2000	90	6	RPL		310	4
249	2100	90	6	RPL		310	4
249	2200	90	6	RPL		310	4
249	2300	90	6	RPL		310	4
250	0	90	6	RPL		270	4
250	100	180	10	RPL		270	4
250	200	180	10	180	1	270	4
250	300	180	10	RPL		270	4
250	400	LTAIRS		RPL		CNF	4
250	500	LTAIRS		RPL		CNF	4
250	600	210	4	RPL		CNF	4
250	700	210	4	RPL		CNF	4
250	800	130	6	RPL		CNF	4
250	900	130	8	130	1	CNF	4
250	1000	175	8	130	1	CNF	4
250	1100	175	8	130	1	CNF	4
250	1200	175	8	130	1	270	4
250	1300	175	8	130	1	270	4
250	1400	175	8	130	1	270	4

DAY	TIME	WIND		SEA		SWELL	
250	1500	175	8	130	1	270	4
250	1600	200	10	200	1	CNF	4
250	1700	200	10	200	1	CNF	
250	1800	LTAIRS		RPL		CNF	
250	1900	LTAIRS		RPL		CNF	
250	2000	200	10	200	1	CNF	4
250	2100	220	8	220	1	CNF	4
250	2200	220	8	220	1	CNF	4
250	2300	230	12	230	1	CNF	4
251	0	230	12	230	1	130	4
251	100	230	12	230	1	130	4
251	200	230	12	230	1	130	4
251	300	230	12	230	1	130	4
251	400	230	12	230	1	CNF	3
251	500	230	8	RPL		CNF	3
251	600	230	6	RPL		130	3
251	700	230	6	RPL		130	3

APPENDIX C

This appendix contains bathymetry as a function of time for an assumed sound speed of 1500 m/s.

BATHYMETRY DATA

DAY,.....,JULIAN DAY
TIME,....,GMT
Z,.....,DEPTH(M)

DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z
237	504	4730	237	810	5230	237	1124	5208	237	1405	5280	237	1725	5407	237	2100	5490
237	507	4995	237	815	5230	237	1126	5175	237	1410	5275	237	1730	5405	237	2105	5486
237	509	4995	237	819	5230	237	1130	5245	237	1415	5300	237	1735	5402	237	2110	5487
237	512	4975	237	822	5215	237	1134	5250	237	1417	5330	237	1740	5410	237	2115	5487
237	515	5080	237	825	5225	237	1136	5285	237	1420	5323	237	1745	5408	237	2120	5490
237	517	5050	237	830	5234	237	1141	5230	237	1425	5314	237	1750	5400	237	2125	5496
237	521	5115	237	835	5230	237	1145	5238	237	1430	5328	237	1755	5398	237	2130	5488
237	523	5100	237	840	5230	237	1150	5265	237	1435	5325	237	1800	5392	237	2135	5490
237	525	5135	237	845	5230	237	1153	5273	237	1438	5283	237	1805	5385	237	2140	5490
237	527	5130	237	850	5185	237	1155	5208	237	1440	5293	237	1809	5370	237	2145	5495
237	533	5220	237	854	5245	237	1159	5105	237	1445	5323	237	1815	5375	237	2150	5495
237	537	5220	237	900	5260	237	1200	5112	237	1450	5320	237	1820	5378	237	2155	5492
237	540	5205	237	903	5265	237	1203	5150	237	1455	5330	237	1825	5315	237	2200	5490
237	545	5250	237	905	5260	237	1205	5185	237	1500	5330	237	1830	5310	237	2205	5484
237	550	5265	237	910	5260	237	1210	5195	237	1505	5324	237	1835	5335	237	2210	5480
237	556	5280	237	912	5240	237	1215	5208	237	1510	5321	237	1840	5345	237	2214	5470
237	559	5285	237	915	5225	237	1219	5250	237	1515	5325	237	1845	5310	237	2215	5400
237	605	5275	237	918	5245	237	1225	5325	237	1518	5335	237	1850	5310	237	2217	5300
237	610	5265	237	920	5265	237	1230	5324	237	1520	5320	237	1852	5300	237	2220	5170
237	615	5255	237	925	5250	237	1232	5324	237	1524	5342	237	1855	5292	237	2222	5300
237	620	5255	237	930	5255	237	1235	5305	237	1526	5335	237	1900	5300	237	2224	5400
237	625	5258	237	935	5260	237	1238	5268	237	1530	5342	237	1904	5282	237	2227	5500
237	630	5255	237	940	5262	237	1240	5291	237	1535	5340	237	1911	5315	237	2228	5551
237	632	5257	237	945	5262	237	1242	5300	237	1540	5275	237	1914	5301	237	2230	5465
237	634	5250	237	950	5258	237	1245	5285	237	1545	5221	237	1920	5330	237	2233	5480
237	640	5250	237	955	5260	237	1248	5275	237	1550	5240	237	1925	5349	237	2237	5400
237	645	5240	237	1000	5260	237	1250	5296	237	1555	5330	237	1930	5377	237	2238	5300
237	650	5255	237	1004	5265	237	1252	5300	237	1600	5352	237	1935	5375	237	2241	5200
237	655	5250	237	1007	5260	237	1255	5271	237	1605	5358	237	1940	5400	237	2244	5100
237	700	5240	237	1010	5265	237	1257	5267	237	1610	5342	237	1944	5411	237	2245	5000
237	705	5235	237	1015	5266	237	1300	5200	237	1615	5330	237	1950	5440	237	2245	4900
237	710	5236	237	1020	5270	237	1305	4980	237	1620	5341	237	1955	5451	237	2246	4800
237	715	5232	237	1025	5272	237	1308	4905	237	1625	5360	237	2000	5460	237	2248	4700
237	720	5231	237	1030	5270	237	1313	5050	237	1630	5380	237	2005	5460	237	2248	4600
237	725	5240	237	1035	5272	237	1315	5250	237	1635	5380	237	2010	5484	237	2249	4500
237	730	5240	237	1040	5275	237	1320	5362	237	1640	5380	237	2015	5484	237	2250	4400
237	735	5232	237	1045	5275	237	1325	5354	237	1645	5340	237	2020	5495	237	2251	4300
237	740	5220	237	1050	5278	237	1330	5305	237	1650	5380	237	2025	5488	237	2252	4261
237	745	5235	237	1055	5270	237	1335	5292	237	1655	5395	237	2030	5482	237	2254	4300
237	750	5232	237	1100	5266	237	1340	5292	237	1700	5401	237	2035	5490	237	2257	4400
237	752	5228	237	1105	5285	237	1345	5283	237	1705	5415	237	2040	5498	237	2259	4500
237	755	5236	237	1110	5285	237	1350	5243	237	1710	5407	237	2045	5495	237	2303	5250
237	800	5227	237	1115	5284	237	1352	5227	237	1715	5410	237	2050	5491	237	2306	5300
237	805	5230	237	1120	5260	237	1400	5280	237	1720	5407	237	2155	5491	237	2309	5500

DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z
237	2317	5600	238	811	5530	238	1135	5576	238	1515	5666	239	1000	5727	239	1417	5747
237	2320	5625	238	815	5530	238	1140	5614	238	1520	5630	239	1007	5746	239	1422	5719
237	2325	5630	238	820	5530	238	1141	5617	238	1524	5577	239	1010	5745	239	1427	5776
237	2330	5630	238	824	5482	238	1147	5585	238	1529	5675	239	1015	5691	239	1437	5740
237	2335	5632	238	828	5544	238	1151	5626	238	1533	5717	239	1023	5688	239	1441	5780
237	2340	5630	238	830	5545	238	1153	5621	238	1537	5755	239	1032	5772	239	1445	5745
237	2345	5620	238	835	5538	238	1159	5674	239	600	5726	239	1036	5740	239	1450	5760
237	2350	5500	238	839	5510	238	1203	5631	239	606	5751	239	1040	5700	239	1455	5780
237	2355	5310	238	845	5538	238	1206	5655	239	610	5733	239	1049	5664	239	1458	5791
237	2357	5200	238	850	5536	238	1210	5640	239	615	5730	239	1054	5749	239	1500	5778
237	2359	4875	238	855	5538	238	1215	5580	239	620	5717	239	1100	5768	239	1505	5750
238	13	5400	238	900	5538	238	1220	5574	239	625	5718	239	1105	5700	239	1510	5780
238	18	5500	238	905	5538	238	1226	5551	239	630	5701	239	1108	5682	239	1512	5791
238	25	5590	238	910	5535	238	1230	5596	239	635	5722	239	1114	5690	239	1515	5780
238	31	5580	238	915	5528	238	1235	5612	239	640	5726	239	1117	5700	239	1520	5775
238	35	5567	238	920	5505	238	1240	5602	239	645	5739	239	1122	5760	239	1524	5767
238	40	5570	238	925	5528	238	1245	5595	239	650	5754	239	1128	5754	239	1530	5795
238	45	5560	238	930	5526	238	1250	5592	239	655	5758	239	1138	5800	239	1535	5763
238	50	5578	238	935	5524	238	1253	5599	239	700	5785	239	1141	5821	239	1541	5805
238	55	5572	238	940	5516	238	1300	5575	239	704	5775	239	1145	5819	239	1545	5792
238	100	5580	238	943	5558	238	1305	5558	239	708	5785	239	1149	5800	239	1547	5803
238	558	5200	238	945	5532	238	1307	5588	239	715	5758	239	1155	5741	239	1550	5770
238	600	5250	238	950	5555	238	1310	5571	239	719	5773	239	1201	5792	239	1555	5750
238	610	5175	238	955	5550	238	1314	5596	239	724	5722	239	1206	5792	239	1600	5745
238	615	5340	238	1000	5481	238	1317	5596	239	730	5725	239	1210	5770	239	1605	5761
238	622	5450	238	1002	5410	238	1322	5569	239	735	5730	239	1215	5710	239	1610	5750
238	630	5572	238	1005	5005	238	1327	5552	239	742	5718	239	1222	5700	239	1613	5730
238	635	5585	238	1008	5635	238	1333	5611	239	750	5764	239	1225	5672	239	1615	5735
238	640	5585	238	1010	5588	238	1336	5658	239	758	5667	239	1233	5635	239	1620	5824
238	645	5580	238	1014	5501	238	1342	5636	239	805	5686	239	1240	5700	239	1625	5880
238	650	5576	238	1015	5505	238	1347	5685	239	809	5720	239	1247	5738	239	1629	5860
238	655	5570	238	1020	5518	238	1352	5686	239	813	5720	239	1250	5725	239	1635	5882
238	700	5555	238	1025	5530	238	1356	5619	239	821	5655	239	1255	5717	239	1640	5895
238	705	5570	238	1030	5519	238	1403	5650	239	825	5661	239	1304	5695	239	1645	5872
238	710	5570	238	1035	5011	238	1407	5618	239	832	5649	239	1305	5700	239	1650	5850
238	714	5552	238	1040	5008	238	1411	5661	239	838	5692	239	1312	5800	239	1655	5800
238	717	5575	238	1045	5048	238	1417	5601	239	845	5790	239	1315	5805	239	1702	5795
238	720	5580	238	1050	5558	238	1416	5645	239	847	5798	239	1320	5815	239	1708	5825
238	725	5560	238	1051	5559	238	1429	5662	239	853	5685	239	1328	5830	239	1713	5900
238	727	5550	238	1055	5511	238	1433	5658	239	859	5644	239	1339	5780	239	1715	5910
238	730	5555	238	1100	5605	238	1437	5616	239	905	5680	239	1343	5720	239	1720	5930
238	735	5574	238	1103	5589	238	1441	5686	239	910	5731	239	1345	5726	239	1725	5860
238	740	5555	238	1106	5605	238	1447	5669	239	917	5778	239	1350	5738	239	1730	5750
238	745	5552	238	1112	5569	238	1452	5708	239	922	5775	239	1353	5755	239	1735	5760
238	750	5572	238	1115	5601	238	1459	5711	239	928	5711	239	1357	5744	239	1740	5765
238	755	5560	238	1120	5605	238	1506	5668	239	936	5672	239	1403	5775	239	1745	5780
238	757	5540	238	1128	5588	238	1509	5705	239	943	5728	239	1406	5788	239	1748	5790
238	800	5558	238	1128	5594	238	1510	5705	239	951	5669	239	1412	5742	239	1755	5750
238	805	5560	238	1133	5572	238	1514	5652	239	955	5691	239	1415	5748	239	1800	5745

DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z
239	1804	5730	240	1045	5895	240	1450	5770	240	1830	5805	240	2210	5768	241	205	5730
239	1810	5751	240	1050	5860	240	1455	5815	240	1835	5785	240	2215	5720	241	210	5707
239	1813	5765	240	1055	5870	240	1500	5880	240	1840	5770	240	2220	5750	241	215	5700
239	1815	5750	240	1100	5895	240	1505	5835	240	1845	5760	240	2225	5806	241	220	5700
239	1818	5740	240	1104	5920	240	1510	5808	240	1849	5750	240	2228	5815	241	225	5710
239	1823	5770	240	1110	5873	240	1515	5835	240	1852	5738	240	2229	5800	241	229	5721
239	1825	5778	240	1115	5878	240	1520	5835	240	1855	5745	240	2233	5757	241	234	5758
239	1830	5765	240	1117	5889	240	1526	5860	240	1900	5770	240	2240	5777	241	240	5700
239	1835	5738	240	1125	5830	240	1530	5830	240	1905	5781	240	2245	5750	241	245	5741
239	1840	5811	240	1130	5860	240	1535	5810	240	1907	5785	240	2250	5740	241	250	5700
239	1845	5832	240	1135	5830	240	1540	5821	240	1910	5750	240	2255	5755	241	255	5730
239	1849	5844	240	1140	5783	240	1542	5855	240	1915	5725	240	2300	5758	241	258	5738
239	1855	5742	240	1145	5800	240	1545	5853	240	1920	5721	240	2305	5708	241	305	5600
239	1900	5727	240	1150	5805	240	1550	5860	240	1925	5730	240	2310	5765	241	311	5554
240	800	5720	240	1155	5815	240	1555	5872	240	1930	5738	240	2315	5754	241	315	5600
240	803	5610	240	1200	5842	240	1600	5905	240	1935	5765	240	2319	5751	241	320	5650
240	810	5750	240	1205	5820	240	1605	5910	240	1940	5780	240	2324	5745	241	322	5646
240	815	5780	240	1210	5810	240	1608	5915	240	1944	5800	240	2330	5700	241	325	5654
240	820	5830	240	1215	5810	240	1610	5885	240	1950	5825	240	2333	5685	241	330	5675
240	825	5870	240	1220	5810	240	1615	5840	240	1955	5830	240	2337	5700	241	337	5715
240	830	5875	240	1225	5805	240	1620	5838	240	2000	5838	240	2340	5712	241	340	5712
240	835	5855	240	1230	5815	240	1625	5820	240	2005	5833	240	2344	5705	241	345	5722
240	840	5870	240	1235	5842	240	1630	5810	240	2010	5833	240	2350	5730	241	350	5738
240	845	5820	240	1240	5835	240	1635	5825	240	2015	5842	240	2355	5745	241	355	5728
240	850	5810	240	1245	5875	240	1640	5842	240	2020	5835	240	2358	5758	241	359	5720
240	855	5785	240	1250	5910	240	1644	5843	240	2025	5778	241	5	5724	241	405	5600
240	859	5772	240	1255	5888	240	1648	5810	240	2030	5730	241	9	5738	241	410	5530
240	904	5800	240	1300	5870	240	1650	5812	240	2035	5715	241	15	5715	241	415	5600
240	910	5840	240	1305	5820	240	1655	5850	240	2040	5690	241	20	5728	241	418	5701
240	915	5900	240	1310	5855	240	1700	5878	240	2045	5670	241	25	5765	241	424	5615
240	918	5911	240	1315	5750	240	1705	5905	240	2049	5688	241	32	5720	241	430	5695
240	920	5890	240	1325	5785	240	1710	5932	240	2053	5678	241	35	5725	241	435	5722
240	925	5830	240	1330	5860	240	1715	5950	240	2055	5678	241	40	5725	241	440	5721
240	930	5850	240	1335	5903	240	1720	5965	240	2100	5710	241	45	5710	241	445	5707
240	936	5878	240	1340	5912	240	1722	5968	240	2105	5740	241	47	5700	241	452	5735
240	940	5892	240	1345	5970	240	1725	5890	240	2109	5765	241	53	5675	241	457	5734
240	945	5859	240	1350	5885	240	1730	5838	240	2114	5700	241	58	5700	241	459	5700
240	950	5815	240	1355	5885	240	1735	5840	240	2117	5688	241	105	5740	241	506	5638
240	955	5809	240	1400	5900	240	1740	5900	240	2120	5690	241	110	5741	241	511	5684
240	1000	5770	240	1405	5920	240	1745	5920	240	2125	5693	241	115	5745	241	515	5679
240	1002	5868	240	1410	5940	240	1749	5915	240	2130	5700	241	120	5747	241	520	5622
240	1005	5850	240	1415	5905	240	1753	5853	240	2134	5710	241	125	5745	241	522	5634
240	1010	5818	240	1420	5885	240	1757	5870	240	2138	5694	241	130	5745	241	529	5500
240	1015	5819	240	1425	5837	240	1800	5830	240	2141	5702	241	135	5765	241	534	5434
240	1020	5812	240	1430	5815	240	1805	5790	240	2145	5705	241	140	5791	241	540	5606
240	1025	5819	240	1435	5810	240	1810	5790	240	2150	5736	241	145	5800	241	545	5610
240	1030	5828	240	1440	5810	240	1815	5790	240	2155	5745	241	151	5813	241	550	5625
240	1035	5853	240	1443	5821	240	1820	5790	240	2200	5757	241	155	5808	241	557	5700
240	1040	5878	240	1445	5810	240	1825	5800	240	2205	5715	241	200	5810	241	600	5750

DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z
241	603	5786	241	949	5751	241	1343	5855	241	1745	5810	241	2143	5860	242	147	5680
241	605	5794	241	955	5780	241	1348	5832	241	1750	5770	241	2148	5880	242	150	5700
241	610	5700	241	1001	5750	241	1351	5845	241	1755	5736	241	2153	5850	242	155	5735
241	615	5650	241	1005	5730	241	1358	5800	241	1800	5818	241	2200	5800	242	200	5748
241	620	5625	241	1010	5700	241	1405	5750	241	1805	5851	241	2203	5781	242	205	5714
241	624	5606	241	1014	5672	241	1410	5750	241	1810	5845	241	2208	5781	242	210	5744
241	630	5636	241	1019	5717	241	1415	5741	241	1815	5833	241	2215	5795	242	215	5735
241	635	5645	241	1025	5700	241	1421	5800	241	1820	5820	241	2218	5800	242	219	5700
241	641	5631	241	1031	5615	241	1422	5818	241	1825	5801	241	2220	5804	242	221	5685
241	645	5652	241	1036	5645	241	1425	5768	241	1830	5810	241	2224	5815	242	225	5692
241	651	5700	241	1040	5639	241	1430	5770	241	1835	5815	241	2235	5787	242	227	5700
241	654	5725	241	1045	5645	241	1435	5783	241	1840	5869	241	2240	5792	242	230	5711
241	659	5700	241	1050	5671	241	1440	5786	241	1844	5901	241	2245	5800	242	235	5715
241	702	5677	241	1055	5695	241	1445	5817	241	1845	5900	241	2250	5815	242	240	5726
241	705	5700	241	1104	5650	241	1450	5819	241	1850	5860	241	2255	5826	242	245	5755
241	710	5728	241	1110	5620	241	1455	5825	241	1854	5840	241	2300	5841	242	250	5780
241	715	5748	241	1115	5620	241	1500	5831	241	1900	5880	241	2304	5858	242	255	5783
241	720	5751	241	1120	5622	241	1505	5835	241	1904	5965	241	2308	5855	242	258	5700
241	725	5738	241	1125	5585	241	1510	5810	241	1909	5900	241	2312	5868	242	306	5620
241	729	5719	241	1128	5600	241	1515	5805	241	1917	5868	241	2318	5800	242	313	5700
241	735	5741	241	1135	5645	241	1520	5825	241	1922	5886	241	2321	5750	242	315	5732
241	740	5751	241	1136	5638	241	1525	5840	241	1928	5844	241	2325	5717	242	320	5728
241	745	5750	241	1141	5640	241	1533	5848	241	1937	5770	241	2328	5729	242	325	5730
241	750	5762	241	1146	5684	241	1535	5857	241	1942	5815	241	2334	5705	242	327	5722
241	754	5766	241	1151	5670	241	1540	5875	241	1945	5825	241	2340	5725	242	330	5750
241	758	5700	241	1158	5635	241	1545	5880	241	1950	5840	241	2345	5735	242	336	5795
241	800	5685	241	1207	5690	241	1550	5860	241	1955	5862	241	2350	5760	242	340	5785
241	805	5725	241	1215	5624	241	1555	5850	241	2000	5860	241	2355	5795	242	346	5739
241	810	5765	241	1218	5622	241	1600	5692	241	2008	5900	241	2359	5786	242	351	5761
241	815	5771	241	1220	5628	241	1605	5708	241	2011	5922	242	6	5750	242	354	5744
241	820	5736	241	1225	5700	241	1610	5890	241	2013	5900	242	12	5719	242	359	5800
241	823	5700	241	1230	5738	241	1615	5879	241	2023	5850	242	15	5720	242	405	5874
241	827	5680	241	1233	5708	241	1620	5880	241	2030	5890	242	20	5735	242	419	5800
241	830	5700	241	1244	5532	241	1625	5890	241	2035	5885	242	24	5755	242	415	5760
241	833	5734	241	1242	5530	241	1630	5898	241	2039	5900	242	30	5700	242	420	5760
241	840	5727	241	1245	5738	241	1635	5894	241	2041	5915	242	44	5650	242	425	5764
241	845	5745	241	1249	5700	241	1640	5880	241	2044	5900	242	45	5660	242	430	5769
241	850	5756	241	1253	5678	241	1645	5862	241	2050	5870	242	50	5690	242	434	5790
241	855	5762	241	1255	5700	241	1650	5857	241	2055	5850	242	55	5710	242	440	5760
241	900	5767	241	1258	5750	241	1655	5878	241	2100	5800	242	58	5700	242	447	5751
241	905	5780	241	1305	5675	241	1700	5894	241	2104	5785	242	105	5682	242	456	5819
241	910	5787	241	1308	5700	241	1705	5920	241	2108	5800	242	110	5690	242	458	5800
241	914	5795	241	1312	5730	241	1710	5914	241	2115	5818	242	115	5690	242	503	5761
241	920	5770	241	1315	5700	241	1715	5893	241	2120	5866	242	120	5695	242	510	5780
241	925	5765	241	1318	5680	241	1720	5882	241	2121	5874	242	125	5691	242	516	5739
241	930	5765	241	1325	5695	241	1725	5892	241	2127	5830	242	130	5700	242	518	5750
241	935	5765	241	1329	5680	241	1729	5856	241	2130	5848	242	134	5743	242	522	5735
241	940	5768	241	1334	5700	241	1735	5881	241	2135	5908	242	140	5722	242	525	5750
241	945	5776	241	1341	5800	241	1740	5889	241	2136	5900	242	143	5700	242	528	5777

DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z
242	534	5726	242	921	5660	242	1305	5692	242	1700	5360	243	235	5890	243	625	5820
242	541	5776	242	925	5655	242	1310	5673	242	1705	5325	243	240	5900	243	630	5790
242	545	5733	242	930	5680	242	1315	5676	242	1712	5525	243	243	5880	243	635	5740
242	550	5742	242	935	5711	242	1321	5755	242	1715	5480	243	245	5900	243	640	5747
242	555	5775	242	938	5728	242	1325	5750	242	1720	5500	243	248	5890	243	645	5705
242	559	5800	242	940	5680	242	1330	5700	242	1740	6210	243	250	5900	243	650	5690
242	560	5805	242	945	5627	242	1334	5660	242	1745	6200	243	255	5965	243	655	5705
242	605	5718	242	950	5600	242	1337	5688	242	1750	6060	243	300	6050	243	700	5740
242	609	5707	242	956	5658	242	1340	5690	242	1755	6000	243	310	6140	243	703	5750
242	613	5720	242	1000	5640	242	1344	5708	242	1800	5910	243	315	6240	243	710	5685
242	614	5700	242	1005	5650	242	1350	5678	242	1807	5900	243	318	6280	243	713	5675
242	619	5662	242	1011	5714	242	1350	5610	242	1815	5870	243	325	6170	243	720	5790
242	622	5682	242	1015	5644	242	1400	5715	242	1825	5760	243	330	6150	243	721	5830
242	626	5665	242	1017	5632	242	1405	5692	242	1830	5750	243	335	5750	243	723	5680
242	630	5671	242	1020	5670	242	1410	5662	242	1835	5740	243	340	5800	243	728	5700
242	638	5700	242	1025	5750	242	1415	5700	242	1840	5715	243	345	5650	243	732	5720
242	643	5790	242	1030	5675	242	1420	5670	242	1850	5790	243	350	5500	243	740	5700
242	652	5700	242	1034	5654	242	1426	5656	242	1900	5760	243	355	5470	243	745	5684
242	657	5680	242	1038	5672	242	1430	5688	242	1910	5680	243	400	5450	243	750	5675
242	701	5700	242	1042	5683	242	1435	5705	242	1915	5720	243	404	5390	243	755	5660
242	704	5760	242	1045	5670	242	1441	5720	242	1920	5730	243	408	5450	243	800	5660
242	712	5700	242	1050	5650	242	1445	5696	242	1930	5650	243	411	5450	243	805	5670
242	716	5695	242	1055	5645	242	1447	5701	242	1935	5670	243	415	5390	243	810	5675
242	720	5711	242	1100	5630	242	1450	5688	242	1940	5680	243	420	5250	243	815	5710
242	725	5690	242	1105	5710	242	1456	5754	242	1945	5680	243	425	5050	243	819	5780
242	730	5711	242	1110	5705	242	1500	5690	242	1950	5710	243	428	5010	243	824	5720
242	735	5720	242	1115	5650	242	1505	5655	242	1955	5740	243	430	5250	243	830	5700
242	740	5710	242	1120	5650	242	1508	5645	242	2000	5760	243	435	5510	243	837	5625
242	745	5670	242	1126	5690	242	1510	5660	243	100	5720	243	440	5650	243	840	5635
242	750	5681	242	1129	5645	242	1515	5720	243	105	5690	243	445	5650	243	845	5635
242	751	5688	242	1135	5650	242	1520	5741	243	110	5680	243	450	5600	243	851	5690
242	755	5659	242	1139	5700	242	1525	5743	243	115	5675	243	455	5560	243	858	5680
242	759	5706	242	1145	5679	242	1530	5764	243	119	5660	243	500	5600	243	902	5600
242	805	5670	242	1150	5648	242	1536	5750	243	121	5633	243	505	5720	243	906	5695
242	810	5671	242	1153	5600	242	1540	5770	243	125	5710	243	510	5793	243	910	5620
242	815	5688	242	1155	5645	242	1544	5800	243	129	5750	243	515	5810	243	914	5615
242	820	5688	242	1200	5695	242	1550	5857	243	135	5705	243	520	5960	243	917	5665
242	822	5680	242	1205	5658	242	1555	5948	243	137	5670	243	525	5980	243	929	5390
242	824	5688	242	1211	5730	242	1600	5950	243	140	5710	243	530	5980	243	935	5500
242	828	5659	242	1215	5710	242	1605	5945	243	145	5770	243	535	6010	243	942	5640
242	835	5685	242	1220	5730	242	1608	5952	243	150	5775	243	540	6090	243	946	5645
242	840	5640	242	1225	5715	242	1610	5945	243	155	5770	243	545	6170	243	950	5600
242	845	5685	242	1230	5700	242	1615	5946	243	200	5750	243	550	6210	243	955	5680
242	850	5705	242	1234	5686	242	1619	5930	243	205	5715	243	555	6190	243	1000	5830
242	855	5680	242	1239	5720	242	1627	5885	243	210	5710	243	600	6110	243	1005	5770
242	859	5650	242	1245	5704	242	1641	5540	243	215	5750	243	605	6045	243	1008	5863
242	905	5665	242	1250	5672	242	1650	5610	243	220	5765	243	610	5920	243	1015	5770
242	910	5630	242	1255	5688	242	1651	5600	243	225	5770	243	615	5845	243	1023	5675
242	915	5605	242	1300	5698	242	1655	5500	243	230	5860	243	620	5818	243	1027	5790

DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z
243	1029	5687	243	1435	5725	243	1840	5665	243	2255	5815	244	300	5482	244	710	5420
243	1035	5730	243	1439	5770	243	1845	5679	243	2300	5830	244	305	5500	244	715	5540
243	1040	5690	243	1445	5715	243	1850	5665	243	2305	5826	244	310	5720	244	720	5490
243	1045	5740	243	1450	5705	243	1855	5665	243	2310	5812	244	315	5908	244	725	5580
243	1048	5780	243	1455	5703	243	1900	5695	243	2315	5796	244	320	5960	244	730	5550
243	1054	5680	243	1500	5740	243	1905	5740	243	2320	5830	244	325	5920	244	735	5490
243	1058	5700	243	1505	5780	243	1910	5769	243	2325	5830	244	330	5990	244	740	5510
243	1104	5585	243	1510	5760	243	1915	5720	243	2330	5850	244	335	5960	244	745	5560
243	1110	5650	243	1515	5760	243	1920	5740	243	2335	5865	244	340	5890	244	750	5450
243	1115	5670	243	1520	5790	243	1930	5710	243	2340	5872	244	345	5810	244	755	5360
243	1120	5680	243	1523	5815	243	1935	5645	243	2345	5870	244	350	5780	244	800	5200
243	1125	5696	243	1530	5725	243	1940	5646	243	2350	5900	244	355	5870	244	805	5250
243	1130	5665	243	1535	5740	243	1945	5650	243	2355	5860	244	400	5890	244	810	5360
243	1135	5705	243	1540	5700	243	1950	5687	244	0	5900	244	405	5960	244	815	5400
243	1140	5670	243	1545	5650	243	1955	5710	244	5	5905	244	410	5970	244	820	5660
243	1145	5680	243	1550	5645	243	2000	5740	244	10	5903	244	415	5940	244	825	5850
243	1155	5680	243	1555	5655	243	2005	5730	244	15	5900	244	420	5873	244	830	5930
243	1200	5700	243	1600	5660	243	2010	5712	244	20	5883	244	425	5860	244	845	5590
243	1205	5700	243	1605	5655	243	2015	5725	244	25	5863	244	430	5900	244	850	5665
243	1210	5680	243	1610	5695	243	2020	5760	244	30	5857	244	435	5880	244	855	5610
243	1215	5662	243	1615	5720	243	2025	5780	244	35	5860	244	440	5840	244	900	5610
243	1220	5662	243	1620	5708	243	2030	5770	244	40	5900	244	445	5805	244	905	5625
243	1225	5692	243	1625	5690	243	2035	5753	244	45	5980	244	450	5825	244	910	5900
243	1230	5700	243	1630	5560	243	2040	5745	244	50	5905	244	455	5870	244	915	5890
243	1235	5722	243	1635	5640	243	2045	5740	244	55	5903	244	500	5950	244	920	5883
243	1240	5720	243	1640	5695	243	2050	5732	244	100	5870	244	505	5920	244	925	5920
243	1245	5670	243	1645	5670	243	2055	5735	244	105	5855	244	510	5897	244	930	5950
243	1250	5690	243	1650	5670	243	2100	5735	244	110	5855	244	515	5890	244	935	5885
243	1255	5660	243	1655	5670	243	2105	5735	244	115	5835	244	520	5900	244	940	5885
243	1300	5680	243	1700	5680	243	2110	5735	244	120	5880	244	525	5897	244	945	5807
243	1305	5660	243	1705	5696	243	2115	5730	244	125	5942	244	530	5908	244	950	5824
243	1310	5640	243	1710	5710	243	2120	5700	244	130	5884	244	535	5913	244	955	5845
243	1315	5630	243	1715	5715	243	2125	5690	244	135	5860	244	540	5930	244	1000	5820
243	1320	5680	243	1720	5720	243	2130	5690	244	140	5850	244	545	6050	244	1005	5780
243	1323	5740	243	1725	5766	243	2135	5722	244	145	5850	244	550	5968	244	1010	5590
243	1325	5690	243	1730	5740	243	2140	5755	244	150	5950	244	555	5800	244	1015	5680
243	1330	5690	243	1735	5745	243	2145	5765	244	155	5930	244	600	5792	244	1020	5730
243	1335	5625	243	1740	5735	243	2150	5715	244	200	5940	244	605	5830	244	1025	5757
243	1340	5645	243	1745	5725	243	2200	5765	244	205	5962	244	610	5835	244	1030	5760
243	1345	5665	243	1750	5730	243	2205	5783	244	210	5977	244	615	5900	244	1035	5765
243	1350	5660	243	1755	5775	243	2210	5788	244	215	5975	244	620	6000	244	1040	5750
243	1355	5690	243	1800	5815	243	2215	5800	244	220	5985	244	625	5925	244	1045	5740
243	1400	5765	243	1805	5740	243	2220	5792	244	225	5993	244	630	5860	244	1050	5740
243	1405	5765	243	1810	5709	243	2225	5797	244	230	6000	244	637	5810	244	1055	5560
243	1410	5655	243	1815	5715	243	2230	5840	244	235	5993	244	645	5650	244	1100	5455
243	1415	5675	243	1820	5700	243	2235	5820	244	240	5960	244	650	5390	244	1105	5435
243	1420	5680	243	1825	5695	243	2240	5790	244	245	5927	244	655	5240	244	1110	5490
243	1425	5690	243	1830	5680	243	2245	5760	244	250	5590	244	700	5190	244	1115	5620
243	1430	5700	243	1835	5665	243	2250	5758	244	255	5470	244	705	5270	244	1120	5710

DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z
244	1125	5700	244	1605	5820	244	2020	5717	245	25	5830	245	430	5823	245	840	5815
244	1130	5745	244	1610	5805	244	2025	5710	245	30	5833	245	435	5857	245	845	5830
244	1135	5747	244	1615	5807	244	2030	5703	245	35	5825	245	440	5805	245	850	5885
244	1140	5620	244	1620	5790	244	2035	5738	245	40	5810	245	445	5847	245	855	5840
244	1145	5595	244	1625	5770	244	2040	5735	245	45	5863	245	450	5890	245	900	5800
244	1150	5610	244	1630	5765	244	2045	5722	245	50	5840	245	455	5880	245	905	5790
244	1155	5610	244	1635	5780	244	2048	5733	245	55	5853	245	500	5862	245	910	5840
244	1200	5650	244	1640	5815	244	2053	5710	245	100	5835	245	505	5862	245	915	5844
244	1210	5630	244	1645	5800	244	2058	5725	245	105	5815	245	510	5880	245	920	5835
244	1215	5655	244	1650	5785	244	2105	5725	245	110	5800	245	515	5800	245	930	5887
244	1220	5640	244	1655	5800	244	2110	5740	245	115	5780	245	520	5850	245	935	5870
244	1225	5627	244	1700	5795	244	2115	5770	245	120	5768	245	525	5860	245	940	5915
244	1230	5630	244	1705	5795	244	2120	5660	245	125	5740	245	530	5880	245	947	5915
244	1235	5625	244	1710	5670	244	2125	5735	245	130	5740	245	535	5845	245	957	5845
244	1240	5630	244	1715	5705	244	2130	5710	245	135	5750	245	540	5835	245	1000	5890
244	1245	5632	244	1720	5735	244	2135	5695	245	140	5815	245	545	5850	245	1006	5940
244	1250	5645	244	1725	5735	244	2140	5775	245	145	5805	245	550	5885	245	1015	5846
244	1255	5675	244	1730	5703	244	2145	5815	245	150	5785	245	555	5938	245	1025	5810
244	1300	5680	244	1735	5745	244	2150	5770	245	155	5775	245	600	5890	245	1035	5805
244	1305	5710	244	1740	5820	244	2155	5765	245	200	5786	245	605	5840	245	1040	5816
244	1310	5745	244	1745	5812	244	2200	5755	245	205	5795	245	610	5850	245	1045	5810
244	1315	5783	244	1750	5780	244	2205	5730	245	210	5805	245	615	5886	245	1050	5787
244	1320	5785	244	1755	5755	244	2210	5700	245	215	5805	245	620	5815	245	1055	5795
244	1325	5783	244	1800	5820	244	2215	5710	245	220	5795	245	625	5845	245	1100	5830
244	1330	5830	244	1810	5780	244	2220	5750	245	225	5807	245	630	5855	245	1105	5850
244	1335	5830	244	1815	5775	244	2225	5720	245	230	5793	245	635	5850	245	1110	5848
244	1340	5830	244	1820	5775	244	2230	5725	245	235	5790	245	640	5885	245	1117	5890
244	1345	5830	244	1825	5765	244	2235	5780	245	240	5800	245	645	5895	245	1123	5855
244	1350	5822	244	1830	5815	244	2240	5750	245	245	5805	245	650	5890	245	1130	5920
244	1355	5845	244	1835	5835	244	2245	5725	245	250	5835	245	655	5862	245	1132	5938
244	1400	5845	244	1840	5833	244	2250	5720	245	255	5885	245	700	5860	245	1138	5930
244	1405	5853	244	1845	5820	244	2255	5708	245	300	5935	245	708	5925	245	1158	5775
244	1410	5855	244	1850	5815	244	2300	5692	245	305	5890	245	713	5860	245	1200	5810
244	1415	5858	244	1855	5810	244	2305	5705	245	310	5920	245	717	5870	245	1203	5822
244	1420	5860	244	1900	5800	244	2310	5697	245	315	5925	245	725	5835	245	1208	5830
244	1425	5865	244	1905	5800	244	2315	5690	245	320	5857	245	730	5795	245	1213	5885
244	1430	5855	244	1910	5760	244	2320	5692	245	325	5877	245	735	5830	245	1220	5884
244	1445	5857	244	1915	5760	244	2325	5705	245	330	5960	245	740	5890	245	1225	5847
244	1500	5850	244	1920	5715	244	2330	5712	245	335	5955	245	745	5870	245	1230	5875
244	1515	5850	244	1930	5695	244	2335	5755	245	340	5940	245	750	5885	245	1235	5862
244	1520	5850	244	1935	5770	244	2340	5735	245	345	5965	245	755	5900	245	1240	5810
244	1525	5818	244	1940	5770	244	2345	5695	245	350	5930	245	800	5905	245	1245	5770
244	1530	5830	244	1945	5750	244	2350	5710	245	355	5870	245	805	5860	245	1252	5750
244	1535	5830	244	1950	5725	244	2355	5717	245	400	5835	245	810	5820	245	1300	5860
244	1540	5830	244	1955	5735	245	-0	5760	245	405	5815	245	815	5825	245	1309	5825
244	1545	5830	244	2000	5745	245	5	5770	245	410	5825	245	820	5800	245	1315	5742
244	1550	5815	244	2005	5730	245	10	5760	245	415	5820	245	825	5817	245	1320	5790
244	1555	5810	244	2010	5715	245	15	5775	245	420	5815	245	830	5807	245	1325	5775
244	1600	5812	244	2015	5697	245	20	5815	245	425	5810	245	835	5815	245	1330	5750

DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z
245	1335	5735	245	1756	5765	246	1245	5790	246	1734	5880	246	2127	5866	247	151	5930
245	1338	5748	245	1800	5752	246	1252	5754	246	1738	5845	246	2132	5923	247	157	5950
245	1344	5700	245	1807	5748	246	1257	5783	246	1742	5850	246	2137	5910	247	204	5968
245	1350	5735	245	1812	5770	246	1300	5775	246	1749	5783	246	2144	5910	247	212	5860
245	1355	5800	245	1814	5760	246	1303	5770	246	1757	5870	246	2148	5900	247	217	5862
245	1400	5870	245	1821	5810	246	1308	5783	246	1804	5920	246	2157	5775	247	222	5925
245	1405	5810	245	1826	5796	246	1312	5780	246	1812	5932	246	2201	5850	247	227	5903
245	1410	5755	245	1834	5810	246	1317	5765	246	1817	5825	246	2205	5850	247	232	5950
245	1416	5690	245	1837	5793	246	1319	5775	246	1825	5900	246	2211	5880	247	237	5910
245	1420	5740	245	1845	5704	246	1324	5750	246	1830	5845	246	2216	5872	247	245	5810
245	1425	5805	245	1851	5732	246	1331	5796	246	1835	5878	246	2222	5940	247	250	5810
245	1430	5826	245	1855	5722	246	1339	5804	246	1843	5790	246	2229	5875	247	255	5800
245	1438	5876	245	1859	5736	246	1344	5760	246	1846	5803	246	2235	5865	247	300	5787
245	1440	5838	245	1912	5680	246	1353	5753	246	1854	5825	246	2241	5887	247	310	5810
245	1448	5705	245	1920	5620	246	1358	5770	246	1858	5820	246	2244	5885	247	314	5796
245	1455	5810	245	1925	5675	246	1408	5775	246	1900	5795	246	2248	5895	247	320	5804
245	1500	5885	245	1930	5720	246	1413	5823	246	1906	5812	246	2252	5835	247	330	5795
245	1509	5860	245	1937	5780	246	1420	5870	246	1909	5810	246	2258	5853	247	341	5770
245	1514	5820	245	1945	5790	246	1425	5840	246	1919	5843	246	2303	5855	247	351	5790
245	1521	5860	246	956	5660	246	1430	5875	246	1921	5872	246	2308	5825	247	357	5740
245	1526	5800	246	1004	5720	246	1444	5900	246	1926	5883	246	2312	5835	247	405	5733
245	1534	5720	246	1010	5690	246	1450	5815	246	1934	5840	246	2316	5807	247	412	5757
245	1540	5810	246	1016	5662	246	1456	5785	246	1938	5852	246	2322	5840	247	415	5755
245	1549	5780	246	1022	5700	246	1500	5800	246	1940	5850	246	2326	5810	247	421	5777
245	1556	5780	246	1026	5680	246	1505	5880	246	1945	5895	246	2332	5840	247	430	5810
245	1602	5825	246	1034	5690	246	1512	5910	246	1948	5885	246	2338	5930	247	433	5830
245	1606	5800	246	1037	5673	246	1521	5875	246	1950	5906	246	2341	5840	247	440	5835
245	1609	5797	246	1041	5688	246	1527	5740	246	1957	5830	246	2348	5885	247	447	5840
245	1615	5765	246	1045	5673	246	1530	5735	246	2004	5800	246	2355	5835	247	452	5805
245	1618	5775	246	1054	5780	246	1536	5720	246	2007	5845	247	-0	5845	247	457	5833
245	1623	5760	246	1058	5730	246	1546	5855	246	2010	5835	247	7	5877	247	505	5830
245	1628	5776	246	1104	5800	246	1553	5790	246	2013	5847	247	14	5852	247	514	5745
245	1634	5750	246	1109	5830	246	1558	5775	246	2020	5814	247	17	5800	247	518	5740
245	1637	5765	246	1115	5778	246	1604	5720	246	2026	5817	247	24	5880	247	525	5710
245	1642	5743	246	1124	5720	246	1608	5745	246	2029	5830	247	28	5862	247	529	5727
245	1646	5755	246	1129	5738	246	1613	5716	246	2032	5810	247	30	5865	247	532	5700
245	1648	5750	246	1132	5730	246	1619	5750	246	2034	5815	247	33	5857	247	536	5690
245	1651	5760	246	1136	5745	246	1627	5785	246	2036	5805	247	40	5882	247	540	5677
245	1656	5733	246	1142	5750	246	1631	5740	246	2042	5803	247	45	5890	247	545	5695
245	1700	5755	246	1148	5790	246	1638	5827	246	2047	5823	247	51	5850	247	554	5762
245	1708	5803	246	1153	5755	246	1641	5840	246	2051	5820	247	54	5863	247	606	5715
245	1713	5750	246	1200	5758	246	1646	5870	246	2056	5840	247	100	5860	247	610	5687
245	1721	5775	246	1204	5732	246	1652	5767	246	2058	5842	247	108	5810	247	618	5688
245	1724	5765	246	1210	5803	246	1654	5753	246	2101	5820	247	115	5815	247	622	5697
245	1729	5715	246	1215	5755	246	1702	5770	246	2104	5820	247	122	5827	247	626	5680
245	1735	5745	246	1220	5733	246	1710	5848	246	2110	5800	247	128	5817	247	635	5715
245	1742	5770	246	1226	5770	246	1717	5874	246	2115	5833	247	133	5838	247	640	5717
245	1747	5760	246	1232	5725	246	1723	5842	246	2119	5825	247	138	5870	247	645	5758
245	1751	5750	246	1238	5775	246	1727	5875	246	2122	5870	247	143	5875	247	650	5790

DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z
247	700	5790	247	1350	5832	247	1735	5670	247	2130	5535	248	55	5959	248	355	5855
247	1010	5787	247	1355	5844	247	1739	5708	247	2135	5385	248	100	5957	248	400	5887
247	1015	5814	247	1400	5846	247	1745	5530	247	2137	5372	248	102	5950	248	407	5907
247	1020	5807	247	1405	5846	247	1750	5479	247	2140	5423	248	105	5948	248	410	5897
247	1022	5812	247	1410	5841	247	1752	5470	247	2145	5556	248	110	5887	248	417	5963
247	1030	5833	247	1415	5833	247	1755	5484	247	2148	5561	248	115	5812	248	420	5920
247	1035	5816	247	1420	5832	247	1758	5533	247	2150	5493	248	117	5812	248	425	5875
247	1042	5762	247	1425	5828	247	1805	5722	247	2155	5355	248	118	5826	248	430	5854
247	1045	5771	247	1430	5823	247	1810	5737	247	2201	5278	248	120	5826	248	435	5854
247	1050	5771	247	1435	5823	247	1815	5751	247	2205	5339	248	125	5929	248	440	5873
247	1058	5812	247	1340	5823	247	1820	5753	247	2210	5812	248	130	6094	248	446	5925
247	1100	5836	247	1445	5828	247	1825	5756	247	2213	5869	248	133	6036	248	451	5869
247	1103	5812	247	1450	5823	247	1830	5753	247	2215	5857	248	135	6029	248	454	5898
247	1108	5759	247	1455	5823	247	1835	5733	247	2219	5869	248	140	6007	248	500	5907
247	1110	5764	247	1500	5821	247	1837	5724	247	2224	5823	248	146	5981	248	502	5916
247	1115	5809	247	1505	5823	247	1845	5760	247	2230	5900	248	150	5981	248	509	5875
247	1120	5816	247	1510	5823	247	1850	5794	247	2243	5897	248	152	5981	248	513	5909
247	1123	5818	247	1515	5821	247	1855	5809	247	2245	5850	248	200	5615	248	515	5887
247	1125	5777	247	1520	5823	247	1859	5805	247	2250	5844	248	205	5531	248	518	5869
247	1130	5726	247	1525	5832	247	1905	5809	247	2255	5769	248	210	5873	248	520	5878
247	1135	5701	247	1530	5846	247	1909	5796	247	2259	5826	248	215	5957	248	525	5863
247	1140	5726	247	1535	5839	247	1916	5878	247	2305	5798	248	216	5983	248	530	5848
247	1145	5737	247	1540	5835	247	1920	5880	247	2311	5948	248	217	5981	248	535	5830
247	1150	5683	247	1545	5826	247	1925	5859	247	2317	5821	248	219	5985	248	539	5823
247	1153	5670	247	1550	5818	247	1930	5952	247	2320	5932	248	220	5963	248	542	5832
247	1155	5678	247	1555	5789	247	1935	5887	247	2325	5920	248	225	5963	248	546	5796
247	1200	5794	247	1600	5737	247	1940	5884	247	2330	5907	248	230	5964	248	551	5820
247	1205	5794	247	1605	5730	247	1945	5889	247	2335	5897	248	235	5972	248	555	5821
247	1210	5792	247	1610	5719	247	1948	5893	247	2340	5897	248	240	5981	248	601	5835
247	1214	5775	247	1615	5696	247	1950	5878	247	2345	5887	248	245	5966	248	605	5801
247	1220	5794	247	1620	5681	247	1957	5638	247	2350	5891	248	247	5957	248	610	5760
247	1224	5805	247	1623	5665	247	2010	5635	247	2355	5920	248	250	5959	248	612	5756
247	1230	5764	247	1625	5670	247	2012	5612	247	2359	5930	248	251	5963	248	615	5767
247	1234	5741	247	1630	5658	247	2015	5629	248	2	5920	248	255	5934	248	620	5794
247	1240	5758	247	1635	5640	247	2020	5910	248	5	5891	248	258	5925	248	625	5823
247	1245	5771	247	1640	5646	247	2025	5963	248	8	5861	248	300	5936	248	628	5852
247	1250	5794	247	1645	5653	247	2030	5925	248	10	5861	248	303	5930	248	635	5798
247	1255	5794	247	1650	5638	247	2036	5816	248	13	5818	248	305	5934	248	637	5794
247	1300	5801	247	1653	5635	247	2040	5362	248	17	5803	248	308	5938	248	639	5799
247	1305	5805	247	1655	5636	247	2045	5269	248	20	5832	248	310	5900	248	645	5790
247	1310	5807	247	1700	5638	247	2050	5336	248	25	5873	248	316	5857	248	648	5798
247	1315	5812	247	1705	5591	247	2051	5372	248	30	5893	248	320	5850	248	655	5785
247	1320	5816	247	1711	5576	247	2055	5348	248	35	5897	248	325	5861	248	700	5778
247	1325	5816	247	1715	5588	247	2100	5378	248	40	5929	248	330	5916	248	710	5739
247	1330	5814	247	1720	5649	247	2105	5591	248	41	5934	248	332	5940	248	718	5805
247	1335	5805	247	1725	5701	247	2109	5850	248	44	5916	248	340	5878	248	722	5753
247	1337	5801	247	1727	5732	247	2116	5565	248	45	5925	248	345	5846	248	730	5656
247	1340	5814	247	1730	5694	247	2120	5466	248	47	5953	248	348	5863	248	732	5663
247	1345	5821	247	1733	5663	247	2125	5454	248	50	5953	248	351	5859	248	736	5658

DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z	DAY	TIME	Z
248	740	5672	248	1150	5663	248	1534	5747	248	1948	5633	248	2335	5993	249	332	5663
248	745	5698	248	1125	5674	248	1539	5676	248	1950	5610	248	2340	6007	249	337	5719
248	748	5719	248	1200	5690	248	1544	5635	248	1953	5593	248	2345	6018	249	341	5638
248	755	5732	248	1203	5713	248	1552	5685	248	1955	5599	248	2350	6047	249	347	5665
248	757	5737	248	1211	5631	248	1555	5670	248	2000	5638	248	2355	6038	249	352	5726
248	800	5732	248	1215	5656	248	1600	5676	248	2005	5689	249	5	6022	249	357	5733
248	805	5719	248	1220	5730	248	1606	5653	248	2009	5694	249	8	6022	249	405	5663
248	810	5721	248	1224	5730	248	1612	5694	248	2015	5644	249	13	5979	249	410	5667
248	815	5737	248	1230	5728	248	1617	5679	248	2020	5635	249	15	5963	249	415	5672
248	821	5713	248	1234	5744	248	1623	5712	248	2025	5653	249	20	5925	249	420	5681
248	827	5749	248	1240	5681	248	1629	5730	248	2029	5704	249	23	5910	249	425	5706
248	834	5907	248	1245	5672	248	1634	5653	248	2034	5730	249	35	5891	249	430	5745
248	840	5741	248	1250	5663	248	1640	5692	248	2041	5782	249	40	5859	249	437	5773
248	845	5724	248	1255	5681	248	1644	5696	248	2045	5728	249	42	5855	249	440	5739
248	849	5722	248	1257	5683	248	1650	5656	248	2050	5690	249	45	5574	249	444	5737
248	854	5710	248	1302	5597	248	1654	5689	248	2056	5679	249	50	5486	249	447	5753
248	856	5710	248	1309	5733	248	1659	5668	248	2100	5663	249	55	5382	249	452	5745
248	902	5687	248	1311	5735	248	1705	5685	248	2105	5850	249	58	5310	249	454	5749
248	910	5659	248	1315	5721	248	1712	5656	248	2109	5873	249	105	5316	249	457	5733
248	915	5663	248	1320	5798	248	1719	5708	248	2115	5679	249	107	5316	249	506	5798
248	918	5777	248	1325	5782	248	1724	5713	248	2122	5713	249	110	5409	249	508	5789
248	925	5736	248	1330	5728	248	1727	5681	248	2125	5701	249	116	5295	249	513	5745
248	932	5681	248	1335	5713	248	1735	5700	248	2130	5683	249	120	5351	249	518	5704
248	935	5698	248	1340	5756	248	1740	5685	248	2133	5676	249	125	5413	249	520	5708
248	940	5737	248	1343	5796	248	1746	5640	248	2139	5756	249	127	5427	249	526	5749
248	944	5767	248	1345	5780	248	1749	5631	248	2142	5756	249	135	5700	249	530	5700
248	950	5681	248	1350	5739	248	1754	5613	248	2145	5704	249	139	5591	249	535	5692
248	956	5663	248	1355	5708	248	1758	5700	248	2150	5676	249	148	6150	249	540	5683
248	1000	5672	248	1359	5700	248	1803	5667	248	2200	5696	249	155	6172	249	544	5692
248	1005	5676	248	1405	5704	248	1810	5785	248	2205	5741	249	200	6187	249	550	5663
248	1012	5663	248	1410	5713	248	1815	5698	248	2210	5719	249	205	6154	249	557	5612
248	1017	5674	248	1412	5713	248	1818	5785	248	2215	5655	249	209	6083	249	600	5625
248	1025	5683	248	1416	5735	248	1825	5700	248	2218	5638	249	215	5934	249	604	5635
248	1030	5692	248	1420	5706	248	1831	5685	248	2220	5649	249	219	5832	249	608	5617
248	1036	5726	248	1425	5672	248	1834	5672	248	2226	5726	249	225	5841	249	615	5636
248	1041	5710	248	1430	5649	248	1840	5732	248	2230	5678	249	230	5812	249	621	5670
248	1045	5737	248	1432	5646	248	1846	5916	248	2233	5663	249	235	5728	249	624	5670
248	1050	5826	248	1435	5651	248	1849	5863	248	2241	5789	249	239	5722	249	630	5635
248	1055	5775	248	1437	5647	248	1856	5816	248	2245	5681	249	242	5681	249	633	5638
248	1101	5700	248	1440	5656	248	1903	5667	248	2247	5667	249	245	5719	249	637	5606
248	1105	5701	248	1444	5719	248	1909	5584	248	2252	5712	249	250	5722	249	641	5636
248	1109	5706	248	1450	5728	248	1913	5642	248	2257	5683	249	259	5726	249	646	5651
248	1113	5722	248	1455	5778	248	1916	5631	248	2300	5692	249	305	5713	249	649	5615
248	1119	5726	248	1500	5722	248	1920	5518	248	2305	5760	249	310	5744	249	654	5663
248	1125	5766	248	1506	5647	248	1925	5351	248	2310	5778	249	315	5704	249	658	5647
248	1130	5737	248	1513	5681	248	1930	5278	248	2315	5835	249	321	5706	249	704	5642
248	1135	5726	248	1520	5638	248	1935	5362	248	2320	5663	249	323	5689	249	710	5606
248	1139	5719	248	1525	5612	248	1940	5527	248	2325	5844	249	325	5694	249	716	5644
248	1145	5676	248	1530	5653	248	1945	5597	248	2329	5878	249	328	5715	249	721	5615

DAY	TIME	Z
249	725	5591
249	730	5633
249	734	5676
249	736	5663
249	741	5633
249	745	5582
249	754	5670
249	758	5706
249	802	5706
249	810	5775
249	815	5613
249	819	5576
249	825	5663
249	830	5719
249	838	5706
249	845	5644
249	840	5601
249	845	5572
249	850	5629
249	856	5636
249	905	5713
249	910	5676
249	916	5751
249	922	5683
249	924	5696
249	928	5663
249	933	5696
249	939	5756
249	942	5780
249	945	5751
249	950	5798
249	958	5762
249	1002	5710
249	1005	5814
249	1010	5796
249	1015	5785
249	1021	5767
249	1025	5756
249	1030	5726
249	1035	5737
249	1037	5744
249	1042	5730
249	1045	5728
249	1050	5719
249	1055	5694
249	1103	5656
249	1110	5646
249	1114	5633
249	1120	5642

DAY	TIME	Z
249	1125	5640
249	1130	5647
249	1134	5663
249	1137	5674
249	1140	5660
249	1145	5647
249	1152	5685
249	1157	5710
249	1205	5775
249	1210	5801
249	1215	5777
249	1220	5747
249	1226	5733
249	1230	5706
249	1242	6103
249	1249	6115
249	1255	5749
249	1257	6140
249	1302	5897
249	1310	5690
249	1313	5801
249	1317	5769
249	1320	5787
249	1335	5932
249	1339	5955
249	1342	5940
249	1350	5934
249	1359	5952

APPENDIX D

This appendix contains the measured temperature profiles.

TEMPERATURE PROFILE DATA

DAY.....; JULIAN DAY
TIME.....;GMT
Z.....;DEPTH(M)
T.....;TEMP(C)

XBT DAY TIME TYPE
1 237 0 5

Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
0	27.2	200	14.0	400	10.6	600	6.4	800	3.7	1000	3.1	1200	2.5	1400	2.0	1600	1.7
5	26.9	205	13.9	405	10.5	605	6.3	805	3.6	1005	3.1	1205	2.5	1405	2.0	1605	1.7
10	26.7	210	13.8	410	10.4	610	6.2	810	3.6	1010	3.1	1210	2.5	1410	2.0	1610	1.7
15	26.5	215	13.7	415	10.3	615	6.0	815	3.6	1015	3.1	1215	2.4	1415	2.0	1615	1.7
20	26.4	220	13.7	420	10.2	620	5.9	820	3.6	1020	3.0	1220	2.4	1420	2.0	1620	1.7
25	26.3	225	13.6	425	10.1	625	5.9	825	3.6	1025	3.0	1225	2.4	1425	2.0	1625	1.7
30	26.0	230	13.5	430	10.0	630	5.8	830	3.6	1030	3.0	1230	2.4	1430	2.0	1630	1.7
35	24.3	235	13.4	435	9.8	635	5.8	835	3.6	1035	3.0	1235	2.4	1435	1.9	1635	1.7
40	22.5	240	13.4	440	9.6	640	5.7	840	3.6	1040	3.0	1240	2.4	1440	1.9	1640	1.7
45	21.3	245	13.3	445	9.5	645	5.7	845	3.6	1045	2.9	1245	2.4	1445	1.9	1645	1.7
50	20.7	250	13.2	450	9.4	650	5.5	850	3.6	1050	2.9	1250	2.4	1450	1.9	1650	1.7
55	20.0	255	13.1	455	9.3	655	5.4	855	3.6	1055	2.9	1255	2.3	1455	1.9	1655	1.7
60	19.2	260	13.1	460	9.2	660	5.3	860	3.5	1060	2.9	1260	2.3	1460	1.9	1660	1.7
65	18.5	265	13.0	465	9.2	665	5.2	865	3.5	1065	2.9	1265	2.3	1465	2.2	1665	1.7
70	18.2	270	12.9	470	9.1	670	5.1	870	3.5	1070	2.9	1270	2.3	1470	2.3	1670	1.7
75	17.9	275	12.8	475	9.0	675	5.0	875	3.5	1075	2.8	1275	2.3	1475	2.3	1675	1.6
80	17.6	280	12.7	480	8.9	680	4.9	880	3.5	1080	2.8	1280	2.3	1480	2.2	1680	1.6
85	17.3	285	12.7	485	8.8	685	4.8	885	3.5	1085	2.8	1285	2.3	1485	2.2	1685	1.6
90	17.0	290	12.6	490	8.8	690	4.7	890	3.5	1090	2.8	1290	2.3	1490	2.2	1690	1.6
95	16.7	295	12.5	495	8.6	695	4.6	895	3.5	1095	2.8	1295	2.2	1495	2.2	1695	1.6
100	16.6	300	12.4	500	8.4	700	4.5	900	3.5	1100	2.8	1300	2.2	1500	2.1	1700	1.6
105	16.5	305	12.3	505	8.2	705	4.4	905	3.5	1105	2.7	1305	2.2	1505	2.1	1705	1.6
110	16.4	310	12.2	510	8.2	710	4.4	910	3.5	1110	2.7	1310	2.2	1510	2.1	1710	1.6
115	16.2	315	12.1	515	8.1	715	4.3	915	3.4	1115	2.7	1315	2.2	1515	2.1	1715	1.6
120	16.1	320	12.1	520	8.0	720	4.3	920	3.4	1120	2.7	1320	2.2	1520	2.0	1720	1.6
125	16.0	325	12.0	525	7.9	725	4.2	925	3.4	1125	2.7	1325	2.2	1525	2.0	1725	1.6
130	15.8	330	11.9	530	7.9	730	4.2	930	3.4	1130	2.7	1330	2.2	1530	2.0	1730	1.6
135	15.7	335	11.8	535	7.8	735	4.1	935	3.4	1135	2.6	1335	2.1	1535	2.0	1735	1.6
140	15.6	340	11.8	540	7.7	740	4.1	940	3.3	1140	2.6	1340	2.1	1540	2.0	1740	1.6
145	15.4	345	11.7	545	7.6	745	4.0	945	3.3	1145	2.6	1345	2.1	1545	1.9	1745	1.6
150	15.3	350	11.7	550	7.5	750	4.0	950	3.3	1150	2.6	1350	2.1	1550	1.9	1750	1.6
155	15.2	355	11.5	555	7.3	755	3.9	955	3.3	1155	2.6	1355	2.1	1555	1.9	1754	1.6
160	15.0	360	11.4	560	7.2	760	3.9	960	3.3	1160	2.6	1360	2.1	1560	1.9		
165	14.9	365	11.3	565	7.0	765	3.9	965	3.2	1165	2.6	1365	2.1	1565	1.8		
170	14.8	370	11.2	570	6.9	770	3.8	970	3.2	1170	2.6	1370	2.1	1570	1.8		
175	14.7	375	11.1	575	6.8	775	3.8	975	3.2	1175	2.5	1375	2.1	1575	1.8		
180	14.6	380	11.0	580	6.8	780	3.8	980	3.2	1180	2.5	1380	2.1	1580	1.8		
185	14.5	385	10.9	585	6.8	785	3.8	985	3.2	1185	2.5	1385	2.0	1585	1.7		
190	14.2	390	10.8	590	6.7	790	3.7	990	3.1	1190	2.5	1390	2.0	1590	1.7		
195	14.1	395	10.7	595	6.5	795	3.7	995	3.1	1195	2.5	1395	2.0	1595	1.7		

XBT DAY TIME TYPE
2 237 12 0 7

Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
0	26.8	90	17.1	180	15.0	270	13.7	360	12.4	450	10.5	540	8.0	630	5.9	720	4.7
5	26.7	95	16.9	185	14.9	275	13.6	365	12.3	455	10.4	545	7.8	635	5.9	725	4.7
10	26.6	100	16.8	190	14.8	280	13.5	370	12.2	460	10.2	550	7.7	640	5.8	730	4.6
15	26.5	105	16.6	195	14.8	285	13.4	375	12.0	465	10.1	555	7.6	645	5.7	735	4.6
20	26.4	110	16.4	200	14.7	290	13.4	380	11.9	470	9.9	560	7.5	650	5.6	740	4.5
25	26.3	115	16.3	205	14.6	295	13.3	385	11.8	475	9.8	565	7.3	655	5.5	745	4.5
30	26.1	120	16.1	210	14.6	300	13.2	390	11.7	480	9.7	570	7.2	660	5.3	750	4.4
35	25.2	125	16.0	215	14.5	305	13.2	395	11.6	485	9.5	575	7.1	665	5.2	755	4.3
40	23.3	130	15.9	220	14.4	310	13.1	400	11.5	490	9.4	580	6.9	670	5.2	760	4.2
45	22.2	135	15.9	225	14.4	315	13.0	405	11.5	495	9.2	585	6.8	675	5.1	761	4.2
50	21.6	140	15.8	230	14.3	320	12.9	410	11.4	500	9.0	590	6.6	680	5.1		
55	20.5	145	15.8	235	14.2	325	12.9	415	11.3	505	8.8	595	6.5	685	5.0		
60	20.0	150	15.6	240	14.2	330	12.8	420	11.2	510	8.7	600	6.3	690	5.0		
65	19.8	155	15.4	245	14.1	335	12.7	425	11.1	515	8.5	605	6.2	695	5.0		
70	19.2	160	15.3	250	14.0	340	12.7	430	10.9	520	8.4	610	6.0	700	4.9		
75	18.6	165	15.2	255	13.9	345	12.6	435	10.8	525	8.3	615	6.0	705	4.9		
80	18.0	170	15.1	260	13.8	350	12.5	440	10.7	530	8.2	620	6.0	710	4.8		
85	17.4	175	15.0	265	13.8	355	12.5	445	10.6	535	8.1	625	5.9	715	4.8		

XBT DAY TIME TYPE
3 237 1915 7

Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
0	26.7	85	17.1	170	14.8	255	13.1	340	11.7	425	10.3	510	8.5	595	6.1	680	4.9
5	26.7	90	16.9	175	14.7	260	12.9	345	11.6	430	10.2	515	8.5	600	6.0	685	4.9
10	26.7	95	16.7	180	14.6	265	12.8	350	11.6	435	10.0	520	8.3	605	5.9	690	4.8
15	26.6	100	16.5	185	14.6	270	12.7	355	11.5	440	9.9	525	8.3	610	5.9	695	4.8
20	26.4	105	16.4	190	14.5	275	12.6	360	11.4	445	9.8	530	8.2	615	5.8	700	4.7
25	26.3	110	16.3	195	14.4	280	12.5	365	11.4	450	9.7	535	8.0	620	5.7	705	4.7
30	26.3	115	16.2	200	14.4	285	12.5	370	11.3	455	9.6	540	7.7	625	5.6	710	4.6
35	26.2	120	16.2	205	14.3	290	12.4	375	11.2	460	9.5	545	7.5	630	5.5	715	4.6
40	26.2	125	16.1	210	14.1	295	12.3	380	11.1	465	9.4	550	7.3	635	5.5	720	4.5
45	22.7	130	16.0	215	14.0	300	12.3	385	11.1	470	9.3	555	7.1	640	5.4	725	4.4
50	21.2	135	15.9	220	13.9	305	12.2	390	11.0	475	9.2	560	7.0	645	5.3	730	4.4
55	20.2	140	15.8	225	13.8	310	12.1	395	10.9	480	9.1	565	6.9	650	5.3	735	4.3
60	19.2	145	15.7	230	13.7	315	12.1	400	10.8	485	9.0	570	6.7	655	5.2	740	4.3
65	18.7	150	15.5	235	13.6	320	12.0	405	10.7	490	8.8	575	6.6	660	5.1	745	4.2
70	18.2	155	15.3	240	13.5	325	11.9	410	10.7	495	8.7	580	6.5	665	5.1	750	4.2
75	17.8	160	15.2	245	13.4	330	11.8	415	10.6	500	8.6	585	6.4	670	5.0	755	4.1
80	17.4	165	15.0	250	13.2	335	11.8	420	10.4	505	8.6	590	6.2	675	5.0	757	4.1

XBT	DAY	TIME	TYPE
4	238	7 0	7

Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
0	27.2	85	17,1	170	15,1	255	13,1	340	11.6	425	10,1	510	8,4	595	6,3	680	5,2
5	27.1	90	16,9	175	15,0	260	13,0	345	11.5	430	10,0	515	8,3	600	6,2	685	5,1
10	27.1	95	16,7	180	14,9	265	12,9	350	11.4	435	9,9	520	8,2	605	6,2	690	5,0
15	26.8	100	16,5	185	14,8	270	12,8	355	11.4	440	9,8	525	8,0	610	6,1	695	4,9
20	26.4	105	16,4	190	14,7	275	12,7	360	11.3	445	9,8	530	7,9	615	6,0	700	4,9
25	26.1	110	16,3	195	14,5	280	12,6	365	11.2	450	9,7	535	7,8	620	5,9	705	4,8
30	26.0	115	16,3	200	14,4	285	12,5	370	11.1	455	9,6	540	7,6	625	5,8	710	4,7
35	25.2	120	16,2	205	14,3	290	12,4	375	11.0	460	9,5	545	7,5	630	5,7	715	4,6
40	23.7	125	16,1	210	14,3	295	12,4	380	10.9	465	9,4	550	7,4	635	5,7	720	4,5
45	21.6	130	16,0	215	14,2	300	12,3	385	10.8	470	9,4	555	7,2	640	5,6	725	4,4
50	21.4	135	15,9	220	14,0	305	12,2	390	10.7	475	9,3	560	7,0	645	5,5	730	4,4
55	19.9	140	15,8	225	13,9	310	12,1	395	10.6	480	9,2	565	6,9	650	5,4	735	4,3
60	19.9	145	15,6	230	13,8	315	12,0	400	10.5	485	9,1	570	6,8	655	5,3	736	4,3
65	18.7	150	15,5	235	13,6	320	11,9	405	10.4	490	9,0	575	6,7	660	5,3		
70	18.0	155	15,4	240	13,5	325	11,9	410	10.3	495	8,9	580	6,6	665	5,3		
75	17.6	160	15,3	245	13,4	330	11,8	415	10.3	500	8,7	585	6,5	670	5,2		
80	17.3	165	15,2	250	13,2	335	11,7	420	10,2	505	8,6	590	6,4	675	5,2		

XBT DAY TIME TYPE
5 238 1410 3

Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
0	26.4	205	13.5	410	10.4	615	6.2	820	4.1	1025	3.4	1230	2.8	1435	2.5	1640	2.2
5	26.4	210	13.5	415	10.3	620	6.1	825	4.1	1030	3.4	1235	2.8	1440	2.5	1645	2.2
10	26.5	215	13.4	420	10.3	625	6.0	830	4.1	1035	3.4	1240	2.7	1445	2.5	1650	2.2
15	26.5	220	13.3	425	10.2	630	5.9	835	4.1	1040	3.3	1245	2.7	1450	2.5	1655	2.1
20	26.3	225	13.3	430	10.1	635	5.8	840	4.0	1045	3.3	1250	2.7	1455	2.5	1660	2.1
25	25.9	230	13.2	435	10.0	640	5.7	845	4.0	1050	3.3	1255	2.7	1460	2.5	1665	2.1
30	25.5	235	13.1	440	9.9	645	5.6	850	4.0	1055	3.3	1260	2.7	1465	2.5	1670	2.1
35	25.3	240	13.1	445	9.8	650	5.6	855	4.0	1060	3.3	1265	2.7	1470	2.4	1675	2.1
40	23.0	245	13.0	450	9.7	655	5.5	860	4.0	1065	3.3	1270	2.7	1475	2.4	1680	2.1
45	22.7	250	12.9	455	9.6	660	5.5	865	3.9	1070	3.2	1275	2.6	1480	2.4	1685	2.1
50	21.5	255	12.9	460	9.4	665	5.4	870	3.9	1075	3.2	1280	2.6	1485	2.4	1690	2.1
55	20.2	260	12.7	465	9.3	670	5.4	875	3.9	1080	3.2	1285	2.6	1490	2.4	1695	2.1
60	19.4	265	12.6	470	9.2	675	5.3	880	3.9	1085	3.2	1290	2.6	1495	2.4	1700	2.1
65	18.7	270	12.5	475	9.1	680	5.3	885	3.9	1090	3.2	1295	2.6	1500	2.4	1705	2.1
70	18.0	275	12.4	480	9.0	685	5.2	890	3.9	1095	3.2	1300	2.6	1505	2.4	1710	2.1
75	17.4	280	12.4	485	8.9	690	5.2	895	3.8	1100	3.2	1305	2.6	1510	2.3	1715	2.1
80	17.1	285	12.3	490	8.7	695	5.1	900	3.8	1105	3.1	1310	2.6	1515	2.3	1720	2.1
85	16.7	290	12.3	495	8.6	700	5.1	905	3.8	1110	3.1	1315	2.6	1520	2.3	1725	2.1
90	16.4	295	12.2	500	8.5	705	5.0	910	3.8	1115	3.1	1320	2.6	1525	2.3	1730	2.1
95	16.1	300	12.2	505	8.4	710	5.0	915	3.8	1120	3.1	1325	2.6	1530	2.3	1735	2.0
100	15.9	305	12.1	510	8.3	715	4.9	920	3.7	1125	3.1	1330	2.6	1535	2.3	1740	2.0
105	15.7	310	12.0	515	8.2	720	4.9	925	3.7	1130	3.1	1335	2.6	1540	2.3	1745	2.0
110	15.5	315	12.0	520	8.1	725	4.8	930	3.7	1135	3.1	1340	2.6	1545	2.3	1750	2.0
115	15.3	320	11.9	525	8.0	730	4.7	935	3.7	1140	3.0	1345	2.6	1550	2.3	1755	2.0
120	15.2	325	11.9	530	7.9	735	4.7	940	3.7	1145	3.0	1350	2.6	1555	2.3	1760	2.0
125	15.1	330	11.7	535	7.8	740	4.6	945	3.6	1150	3.0	1355	2.6	1560	2.3	1765	2.0
130	15.0	335	11.6	540	7.6	745	4.6	950	3.6	1155	3.0	1360	2.6	1565	2.3	1770	2.0
135	14.9	340	11.5	545	7.5	750	4.6	955	3.6	1160	3.0	1365	2.6	1570	2.3	1775	2.0
140	14.8	345	11.5	550	7.4	755	4.5	960	3.6	1165	3.0	1370	2.5	1575	2.2	1780	2.0
145	14.7	350	11.4	555	7.3	760	4.5	965	3.6	1170	3.0	1375	2.5	1580	2.2	1785	2.0
150	14.6	355	11.3	560	7.2	765	4.5	970	3.6	1175	2.9	1380	2.5	1585	2.2	1790	2.0
155	14.4	360	11.2	565	7.1	770	4.4	975	3.5	1180	2.9	1385	2.5	1590	2.2	1795	2.0
160	14.3	365	11.1	570	7.0	775	4.4	980	3.5	1185	2.9	1390	2.5	1595	2.2	1800	2.0
165	14.2	370	11.0	575	6.9	780	4.3	985	3.5	1190	2.9	1395	2.5	1600	2.2	1805	1.9
170	14.1	375	10.9	580	6.8	785	4.3	990	3.5	1195	2.9	1400	2.5	1605	2.2	1810	1.9
175	14.1	380	10.9	585	6.7	790	4.3	995	3.5	1200	2.9	1405	2.5	1610	2.2	1815	1.9
180	14.0	385	10.8	590	6.6	795	4.2	1000	3.5	1205	2.8	1410	2.5	1615	2.2	1820	1.9
185	14.0	390	10.7	595	6.5	800	4.2	1005	3.4	1210	2.8	1415	2.5	1620	2.2	1825	1.9
190	13.8	395	10.7	600	6.4	805	4.2	1010	3.4	1215	2.8	1420	2.5	1625	2.2	1830	1.9
195	13.7	400	10.6	605	6.3	810	4.2	1015	3.4	1220	2.8	1425	2.5	1630	2.2		
200	13.6	405	10.5	610	6.2	815	4.1	1020	3.4	1225	2.8	1430	2.5	1635	2.2		

XBT DAY TIME TYPE
6 239 7 0 9

Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
0	26.4	205	13,3	410	10.4	615	6,0	820	4.0	1025	3,2	1230	2,8	1435	2,4	1640	2,0
5	26.4	210	13,2	415	10.3	620	5,9	825	4.0	1030	3,2	1235	2,8	1440	2,4	1645	2,0
10	26.4	215	13,1	420	10.2	625	5,8	830	4.0	1035	3,2	1240	2,8	1445	2,4	1650	2,0
15	26.1	220	13,0	425	10.0	630	5,7	835	3.9	1040	3,1	1245	2,8	1450	2,3	1655	2,0
20	25.7	225	12,9	430	9,9	635	5,6	840	3.9	1045	3,1	1250	2,8	1455	2,3	1660	2,0
25	25.3	230	12,8	435	9,8	640	5,5	845	3.9	1050	3,1	1255	2,8	1460	2,3	1665	2,0
30	24.6	235	12,8	440	9,7	645	5,5	850	3.9	1055	3,1	1260	2,8	1465	2,3	1670	2,0
35	22.8	240	12,7	445	9,6	650	5,4	855	3.8	1060	3,1	1265	2,8	1470	2,3	1675	2,0
40	21.1	245	12,6	450	9,5	655	5,3	860	3.8	1065	3,1	1270	2,7	1475	2,3	1680	2,0
45	19.9	250	12,6	455	9,4	660	5,3	865	3.8	1070	3,1	1275	2,7	1480	2,3	1685	2,0
50	19.1	255	12,5	460	9,3	665	5,2	870	3.8	1075	3,1	1280	2,7	1485	2,3	1690	2,0
55	18.3	260	12,4	465	9,2	670	5,1	875	3.8	1080	3,1	1285	2,7	1490	2,2	1695	2,0
60	17.5	265	12,4	470	9,1	675	5,0	880	3.7	1085	3,1	1290	2,7	1495	2,2	1700	2,0
65	17.0	270	12,3	475	9,0	680	5,0	885	3.7	1090	3,1	1295	2,7	1500	2,2	1705	1,9
70	16.7	275	12,3	480	8,8	685	4,9	890	3.7	1095	3,1	1300	2,7	1505	2,2	1710	1,9
75	16.3	280	12,2	485	8,7	690	4,8	895	3.7	1100	3,1	1305	2,7	1510	2,2	1715	1,9
80	16.0	285	12,1	490	8,6	695	4,8	900	3.6	1105	3,1	1310	2,7	1515	2,2	1720	1,9
85	15.7	290	12,1	495	8,5	700	4,7	905	3.6	1110	3,1	1315	2,6	1520	2,2	1725	1,9
90	15.5	295	12,0	500	8,4	705	4,7	910	3.6	1115	3,1	1320	2,6	1525	2,2	1730	1,9
95	15.4	300	12,0	505	8,3	710	4,7	915	3.6	1120	3,0	1325	2,6	1530	2,2	1735	1,9
100	15.2	305	11,9	510	8,2	715	4,6	920	3.6	1125	3,0	1330	2,6	1535	2,1	1740	1,9
105	15.0	310	11,9	515	8,1	720	4,6	925	3.5	1130	3,0	1335	2,6	1540	2,1	1745	1,9
110	14.8	315	11,8	520	8,0	725	4,6	930	3.5	1135	3,0	1340	2,6	1545	2,1	1750	1,9
115	14.7	320	11,7	525	7,8	730	4,6	935	3.5	1140	3,0	1345	2,6	1550	2,1	1755	1,9
120	14.6	325	11,7	530	7,7	735	4,5	940	3.5	1145	3,0	1350	2,6	1555	2,1	1760	1,9
125	14.6	330	11,6	535	7,6	740	4,5	945	3.4	1150	3,0	1355	2,6	1560	2,1	1765	1,9
130	14.5	335	11,6	540	7,5	745	4,5	950	3.4	1155	3,0	1360	2,5	1565	2,1	1770	1,9
135	14.4	340	11,5	545	7,4	750	4,4	955	3.4	1160	3,0	1365	2,5	1570	2,1	1775	1,9
140	14.3	345	11,4	550	7,3	755	4,4	960	3.4	1165	3,0	1370	2,5	1575	2,1	1780	1,9
145	14.2	350	11,3	555	7,2	760	4,4	965	3.4	1170	3,0	1375	2,5	1580	2,1	1785	1,9
150	14.1	355	11,3	560	7,1	765	4,4	970	3.3	1175	3,0	1380	2,5	1585	2,1	1790	1,9
155	14.0	360	11,2	565	7,0	770	4,3	975	3.3	1180	2,9	1385	2,5	1590	2,1	1795	1,8
160	14.0	365	11,1	570	6,9	775	4,3	980	3.3	1185	2,9	1390	2,5	1595	2,1	1800	1,8
165	13.9	370	11,0	575	6,8	780	4,3	985	3.3	1190	2,9	1395	2,5	1600	2,1	1805	1,8
170	13.8	375	10,9	580	6,7	785	4,2	990	3.2	1195	2,9	1400	2,5	1605	2,1	1810	1,8
175	13.8	380	10,9	585	6,6	790	4,2	995	3.2	1200	2,9	1405	2,4	1610	2,0	1815	1,8
180	13.7	385	10,8	590	6,5	795	4,2	1000	3.2	1205	2,9	1410	2,4	1615	2,0	1820	1,8
185	13.7	390	10,7	595	6,4	800	4,1	1005	3.2	1210	2,9	1415	2,4	1620	2,0	1825	1,8
190	13.6	395	10,6	600	6,3	805	4,1	1010	3.2	1215	2,9	1420	2,4	1625	2,0	1828	1,8
195	13.5	400	10,5	605	6,2	810	4,1	1015	3.2	1220	2,9	1425	2,4	1630	2,0		
200	13.4	405	10,5	610	6,1	815	4,0	1020	3.2	1225	2,8	1430	2,4	1635	2,0		

XBT DAY TIME TYPE
7 239 13 0 7

Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
0	26.0	84	15.3	169	13.0	253	11.8	338	10.7	422	9.4	506	7.4	591	5.5	675	4.4
5	26.0	89	15.0	173	13.0	258	11.7	342	10.6	427	9.3	511	7.3	596	5.4	680	4.4
9	26.0	94	14.8	178	12.9	263	11.6	347	10.6	431	9.2	516	7.2	600	5.4	685	4.3
14	25.9	98	14.6	183	12.8	267	11.6	352	10.5	436	9.1	520	7.1	605	5.3	689	4.3
19	25.9	103	14.4	188	12.8	272	11.5	356	10.4	441	9.0	525	7.0	610	5.3	694	4.2
23	25.8	108	14.3	192	12.7	277	11.4	361	10.4	445	8.9	530	6.8	614	5.2	699	4.1
28	25.5	113	14.2	197	12.6	281	11.4	366	10.3	450	8.8	535	6.7	619	5.2	703	3.9
33	24.8	117	14.1	202	12.6	286	11.3	370	10.2	455	8.7	539	6.6	624	5.1	708	3.8
38	23.8	122	14.0	206	12.5	291	11.2	375	10.1	460	8.6	544	6.5	628	5.0	713	3.7
42	21.5	127	13.8	211	12.4	295	11.2	380	10.1	464	8.5	549	6.4	633	5.0	719	3.6
47	20.1	131	13.7	216	12.3	300	11.1	385	10.0	469	8.4	553	6.2	638	4.9		
52	19.2	136	13.6	220	12.3	305	11.1	389	9.9	474	8.2	558	6.1	642	4.9		
56	18.4	141	13.5	225	12.2	309	11.1	394	9.9	478	8.1	563	5.9	647	4.8		
61	17.8	145	13.4	230	12.1	314	11.0	399	9.8	483	8.0	567	5.8	652	4.7		
66	17.3	150	13.3	234	12.1	319	11.0	403	9.7	488	7.9	572	5.7	656	4.7		
70	16.7	155	13.2	239	12.0	324	10.9	408	9.7	492	7.8	577	5.7	661	4.6		
75	16.1	159	13.2	244	11.9	328	10.9	413	9.6	497	7.7	581	5.6	666	4.6		
80	15.7	164	13.1	248	11.9	333	10.8	417	9.5	502	7.5	586	5.6	671	4.5		

XBT DAY TIME TYPE
8 240 14 0 7

Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
0	25.9	84	15.2	166	12.8	253	11.6	338	10.3	422	8.1	506	6.0	591	4.7	675	4.1
5	25.9	89	14.9	173	12.7	258	11.5	342	10.2	427	8.0	511	5.9	596	4.7	680	4.0
9	25.9	94	14.7	178	12.6	263	11.4	347	10.1	431	7.9	516	5.8	600	4.7	685	4.0
14	25.8	98	14.5	183	12.6	267	11.4	352	10.0	436	7.8	520	5.8	605	4.7	689	3.9
19	25.8	103	14.4	188	12.5	272	11.4	356	9.9	441	7.6	525	5.7	610	4.7	694	3.9
23	24.0	108	14.2	192	12.5	277	11.3	361	9.8	445	7.5	530	5.6	614	4.6	699	3.8
28	21.7	113	14.1	197	12.4	281	11.3	366	9.7	450	7.4	535	5.5	619	4.6	703	3.8
33	19.8	117	13.9	202	12.3	286	11.3	370	9.5	455	7.3	539	5.5	624	4.6	708	3.8
38	19.2	122	13.8	206	12.3	291	11.2	375	9.4	460	7.2	544	5.4	628	4.5	713	3.7
42	18.6	127	13.7	211	12.2	295	11.2	380	9.2	464	7.0	549	5.3	633	4.5	715	3.7
47	18.0	131	13.5	216	12.1	300	11.1	385	9.0	469	6.9	553	5.2	638	4.5		
52	17.4	136	13.4	220	12.1	305	11.0	389	8.9	474	6.8	558	5.2	642	4.4		
56	17.0	141	13.3	225	12.0	309	11.0	394	8.8	478	6.7	563	5.1	647	4.4		
61	16.9	145	13.2	230	12.0	314	10.9	399	8.7	483	6.5	567	5.0	652	4.3		
66	16.5	150	13.1	234	11.9	319	10.8	403	8.6	488	6.4	572	4.9	656	4.3		
70	16.1	155	13.0	239	11.8	324	10.6	408	8.5	492	6.3	577	4.8	661	4.2		
75	15.8	159	12.9	244	11.8	328	10.5	413	8.4	497	6.2	581	4.8	666	4.2		
80	15.5	164	12.8	249	11.7	333	10.4	417	8.3	502	6.1	586	4.8	671	4.1		

XBT DAY TIME TYPE
9 240 2030 5

Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
0	26.1	205	12,9	410	9,9	615	6,2	820	4.1	1025	3,3	1230	2,7	1435	2,3	1640	2.1
5	26.1	210	12,9	415	9,9	620	6,1	825	4.1	1030	3,3	1235	2,7	1440	2,3	1645	2.1
10	26.2	215	12,8	420	9,8	625	6,1	830	4.0	1035	3,3	1240	2,7	1445	2,3	1650	2.1
15	26.2	220	12,7	425	9,8	630	6,0	835	4.0	1040	3,3	1245	2,7	1450	2,3	1655	2.1
20	26.3	225	12,7	430	9,8	635	5,9	840	4.0	1045	3,3	1250	2,7	1455	2,3	1660	2.1
25	26.3	230	12,6	435	9,7	640	5,8	845	4.0	1050	3,2	1255	2,7	1460	2,3	1665	2,0
30	26.0	235	12,5	440	9,7	645	5,8	850	3.9	1055	3,2	1260	2,7	1465	2,3	1670	2,0
35	24.5	240	12,4	445	9,6	650	5,7	855	3.9	1060	3,2	1265	2,7	1470	2,3	1675	2,0
40	22.3	245	12,4	450	9,5	655	5,6	860	3.9	1065	3,2	1270	2,6	1475	2,3	1680	2,0
45	20.7	250	12,3	455	9,4	660	5,5	865	3.9	1070	3,2	1275	2,6	1480	2,3	1685	2,0
50	20.0	255	12,2	460	9,3	665	5,5	870	3.9	1075	3,2	1280	2,6	1485	2,3	1690	2,0
55	19.3	260	12,1	465	9,2	670	5,4	875	3.8	1080	3,1	1285	2,6	1490	2,3	1695	2,0
60	18.6	265	12,0	470	9,2	675	5,3	880	3.8	1085	3,1	1290	2,6	1495	2,3	1700	2,0
65	17.8	270	12,0	475	9,1	680	5,3	885	3.8	1090	3,1	1295	2,6	1500	2,3	1705	2,0
70	17.2	275	11,9	480	9,0	685	5,2	890	3.8	1095	3,1	1300	2,6	1505	2,3	1710	2,0
75	16.8	280	11,9	485	8,9	690	5,1	895	3.8	1100	3,1	1305	2,6	1510	2,3	1715	2,0
80	16.4	285	11,8	490	8,8	695	5,0	900	3.7	1105	3,1	1310	2,6	1515	2,2	1720	2,0
85	16.1	290	11,8	495	8,7	700	5,0	905	3.7	1110	3,1	1315	2,5	1520	2,2	1725	2,0
90	15.8	295	11,8	500	8,6	705	4,9	910	3.7	1115	3,0	1320	2,5	1525	2,2	1730	2,0
95	15.6	300	11,7	505	8,6	710	4,9	915	3.7	1120	3,0	1325	2,5	1530	2,2	1735	1,9
100	15.3	305	11,7	510	8,5	715	4,8	920	3.6	1125	3,0	1330	2,5	1535	2,2	1740	1,9
105	15.1	310	11,6	515	8,4	720	4,8	925	3.6	1130	3,0	1335	2,5	1540	2,2	1745	1,9
110	14.9	315	11,5	520	8,3	725	4,8	930	3.6	1135	3,0	1340	2,5	1545	2,2	1750	1,9
115	14.8	320	11,4	525	8,2	730	4,7	935	3.6	1140	3,0	1345	2,5	1550	2,2	1755	1,9
120	14.6	325	11,3	530	8,1	735	4,7	940	3.6	1145	3,0	1350	2,5	1555	2,2	1760	1,9
125	14.5	330	11,3	535	8,0	740	4,6	945	3.6	1150	2,9	1355	2,5	1560	2,2	1765	1,9
130	14.3	335	11,2	540	7,9	745	4,6	950	3.5	1155	2,9	1360	2,5	1565	2,2	1770	1,9
135	14.2	340	11,1	545	7,8	750	4,6	955	3.5	1160	2,9	1365	2,5	1570	2,2	1775	1,9
140	14.0	345	11,0	550	7,8	755	4,5	960	3.5	1165	2,9	1370	2,4	1575	2,2	1780	1,9
145	13.8	350	10,8	555	7,7	760	4,5	965	3.5	1170	2,9	1375	2,4	1580	2,2	1785	1,9
150	13.8	355	10,7	560	7,6	765	4,5	970	3.5	1175	2,9	1380	2,4	1585	2,2	1790	1,9
155	13.7	360	10,6	565	7,4	770	4,4	975	3.5	1180	2,9	1385	2,4	1590	2,1	1795	1,9
160	13.7	365	10,5	570	7,3	775	4,4	980	3.4	1185	2,9	1390	2,4	1595	2,1	1800	1,8
165	13.7	370	10,4	575	7,2	780	4,4	985	3.4	1190	2,8	1395	2,4	1600	2,1	1805	1,8
170	13.5	375	10,4	580	7,1	785	4,3	990	3.4	1195	2,8	1400	2,4	1605	2,1	1810	1,8
175	13.4	380	10,4	585	6,9	790	4,3	995	3.4	1200	2,8	1405	2,4	1610	2,1	1815	1,8
180	13.3	385	10,4	590	6,8	795	4,3	1000	3.4	1205	2,8	1410	2,4	1615	2,1	1820	1,8
185	13.2	390	10,3	595	6,7	800	4,2	1005	3.4	1210	2,8	1415	2,4	1620	2,1	1825	1,8
190	13.2	395	10,1	600	6,6	805	4,2	1010	3.4	1215	2,8	1420	2,4	1625	2,1	1830	1,8
195	13.1	400	10,0	605	6,4	810	4,1	1015	3.3	1220	2,8	1425	2,4	1630	2,1		
200	13.0	405	9,9	610	6,3	815	4,1	1020	3.3	1225	2,8	1430	2,4	1635	2,1		

XBT DAY TIME TYPE
10 241 2 0 7

Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
0	26.1	84	13,6	166	11,7	253	10,8	338	9,6	422	7,8	506	6,0	591	4,5	675	4,0
5	25.9	89	13,4	172	11,7	258	10,7	342	9,5	427	7,8	511	5,9	596	4,4	680	4,0
9	25.8	94	13,2	178	11,6	263	10,7	347	9,4	431	7,7	516	5,8	600	4,4	685	4,0
14	25.7	98	13,1	183	11,6	267	10,6	352	9,3	436	7,6	520	5,6	605	4,5	689	3,9
19	25.6	103	12,9	188	11,6	272	10,5	356	9,2	441	7,5	525	5,5	610	4,5	694	3,9
23	23.8	108	12,8	192	11,5	277	10,5	361	9,1	445	7,4	530	5,4	614	4,6	699	3,9
28	20.8	113	12,7	197	11,5	281	10,5	366	9,1	450	7,3	535	5,3	619	4,6	703	3,9
33	19.4	117	12,6	202	11,4	286	10,4	370	8,9	455	7,2	539	5,3	624	4,5	708	3,8
38	18.0	122	12,6	206	11,4	291	10,4	375	8,8	460	7,0	544	5,2	628	4,5	713	3,8
42	17.4	127	12,5	211	11,4	295	10,3	380	8,7	464	6,9	549	5,1	633	4,4	715	3,8
47	17.0	131	12,5	216	11,3	300	10,2	385	8,6	469	6,8	553	5,0	638	4,4		
52	16.3	136	12,4	220	11,3	305	10,1	389	8,5	474	6,7	558	5,0	642	4,3		
56	15.9	141	12,3	225	11,2	309	10,0	394	8,4	478	6,5	563	4,9	647	4,3		
61	15.3	145	12,2	230	11,1	314	10,0	399	8,3	483	6,3	567	4,8	652	4,3		
66	15.1	150	12,1	234	11,1	319	9,9	403	8,2	488	6,2	572	4,8	656	4,2		
70	14.7	155	12,0	239	11,0	324	9,8	408	8,1	492	6,1	577	4,7	661	4,2		
75	14.3	159	11,9	244	10,9	328	9,7	413	8,0	497	6,1	581	4,6	666	4,1		
80	13.8	164	11,8	249	10,9	333	9,6	417	7,9	502	6,0	586	4,5	671	4,1		

XBT DAY TIME TYPE
11 241 8 0 7

Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
0	25.9	84	14.1	166	12.3	253	11.3	338	9.9	422	8.3	506	6.4	591	5.1	675	4.1
5	25.9	89	13.9	173	12.3	258	11.3	342	9.8	427	8.2	511	6.4	596	5.1	680	4.1
9	25.9	94	13.8	178	12.2	263	11.2	347	9.7	431	8.1	516	6.3	600	5.0	685	4.0
14	25.9	98	13.7	183	12.2	267	11.1	352	9.6	436	8.0	520	6.2	605	4.9	689	4.0
19	25.9	103	13.6	188	12.1	272	11.0	356	9.5	441	7.8	525	6.1	610	4.9	694	4.0
23	25.9	108	13.5	193	12.0	277	10.9	361	9.4	445	7.7	530	6.1	614	4.8	699	4.0
28	23.1	113	13.4	197	11.9	281	10.9	366	9.3	450	7.6	535	6.0	619	4.8	703	4.0
33	20.2	117	13.3	202	11.8	286	10.8	370	9.2	455	7.5	539	5.9	624	4.7	708	3.9
38	18.6	122	13.1	206	11.7	291	10.7	375	9.1	460	7.4	544	5.9	628	4.7	713	3.9
42	17.8	127	13.0	211	11.6	295	10.6	380	9.0	464	7.3	549	5.8	633	4.6	718	3.9
47	16.9	131	12.9	216	11.6	300	10.5	385	8.8	469	7.2	553	5.7	638	4.5		
52	16.4	136	12.8	220	11.6	305	10.4	389	8.8	474	7.1	558	5.6	642	4.5		
56	16.1	141	12.7	225	11.5	309	10.4	394	8.8	478	7.0	563	5.6	647	4.4		
61	15.7	145	12.6	230	11.5	314	10.3	399	8.7	483	6.9	567	5.5	652	4.4		
66	15.3	150	12.6	234	11.5	319	10.2	403	8.7	488	6.8	572	5.4	656	4.3		
70	15.0	155	12.5	239	11.4	324	10.1	408	8.6	492	6.7	577	5.4	661	4.2		
75	14.8	159	12.4	244	11.4	328	10.0	413	8.5	497	6.6	581	5.3	666	4.2		
80	14.4	164	12.4	248	11.4	333	9.9	417	8.4	502	6.5	586	5.2	671	4.1		

XBT	DAY	TIME	TYPE
12	241	1430	7

Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
0	25.1	84	13.4	169	12.9	253	12.3	338	10.5	422	8.5	506	6.9	591	5.8	675	5.0
5	25.1	89	13.3	173	12.9	258	12.2	342	10.4	427	8.4	511	6.9	596	5.7	680	5.0
9	25.1	94	13.2	178	12.9	263	12.1	347	10.3	431	8.3	516	6.8	600	5.7	685	4.9
14	25.1	98	13.1	183	12.9	267	12.0	352	10.2	436	8.2	520	6.7	605	5.7	689	4.9
19	25.1	103	13.1	188	12.8	272	12.0	356	10.1	441	8.1	525	6.6	610	5.6	694	4.8
23	20.3	108	13.1	192	12.8	277	11.9	361	10.0	445	8.0	530	6.6	614	5.6	699	4.7
28	19.0	113	13.1	197	12.8	281	11.8	366	9.9	450	8.0	535	6.5	619	5.5	703	4.6
33	18.4	117	13.0	202	12.8	286	11.7	370	9.8	455	7.9	539	6.4	624	5.5	708	4.5
38	17.5	122	13.0	206	12.8	291	11.6	375	9.7	460	7.8	544	6.3	628	5.4	713	4.4
42	16.7	127	13.0	211	12.8	295	11.5	380	9.5	464	7.7	549	6.2	633	5.4	715	4.4
47	16.0	131	13.0	216	12.7	300	11.4	385	9.4	469	7.6	553	6.2	638	5.4		
52	15.4	136	13.0	220	12.7	305	11.3	389	9.2	474	7.5	558	6.1	642	5.3		
56	14.7	141	13.0	225	12.7	309	11.2	394	9.1	478	7.4	563	6.1	647	5.3		
61	14.3	145	13.0	230	12.6	314	11.1	399	9.0	483	7.3	567	6.0	652	5.2		
66	14.0	150	13.0	234	12.6	319	11.0	403	8.9	488	7.2	572	6.0	656	5.2		
70	13.6	155	12.9	239	12.5	324	10.9	408	8.8	492	7.2	577	5.9	661	5.1		
75	13.5	159	12.9	244	12.5	328	10.8	413	8.7	497	7.1	581	5.9	666	5.1		
80	13.5	164	12.9	249	12.4	333	10.7	417	8.6	502	7.0	586	5.8	671	5.1		

XBT DAY TIME TYPE
13 242 930 7

Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
0	24.7	14	24.7	28	20.4	42	17.3	56	15.5	70	14.0	84	13.2
5	24.7	19	24.7	33	19.2	47	16.7	61	14.9	75	13.6	85	13.2
9	24.7	23	24.0	38	18.1	52	16.1	66	14.4	80	13.4		

XBT JDAY TIME TYPE
14 242 14 0 7

Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
0	24.6	84	13.3	166	11.6	253	10.4	338	9.2	422	7.7	506	6.0	591	4.5	675	3.9
5	24.6	89	13.2	173	11.6	258	10.4	342	9.1	427	7.6	511	5.9	596	4.5	680	3.8
9	24.6	94	13.1	178	11.5	263	10.3	347	9.1	431	7.5	516	5.8	600	4.5	685	3.8
14	24.5	98	13.0	183	11.4	267	10.2	352	9.0	436	7.4	520	5.7	605	4.4	689	3.7
19	24.5	103	12.9	188	11.4	272	10.2	356	8.9	441	7.3	525	5.6	610	4.4	694	3.7
23	24.3	108	12.8	192	11.3	277	10.1	361	8.8	445	7.2	530	5.5	614	4.3	699	3.6
28	22.5	113	12.7	197	11.2	281	10.1	366	8.7	450	7.1	535	5.4	619	4.3	703	3.6
33	20.3	117	12.5	202	11.1	286	10.0	370	8.6	455	7.0	539	5.3	624	4.3	708	3.6
38	18.9	122	12.4	206	11.0	291	10.0	375	8.5	460	6.9	544	5.2	628	4.2	713	3.5
42	17.7	127	12.3	211	11.0	295	9.9	380	8.4	464	6.8	549	5.1	633	4.2	715	3.5
47	16.9	131	12.2	216	10.9	300	9.8	385	8.3	469	6.7	553	5.0	638	4.2		
52	16.2	136	12.1	220	10.8	305	9.7	389	8.2	474	6.6	558	4.9	642	4.1		
56	15.7	141	12.1	225	10.8	309	9.7	394	8.1	478	6.5	563	4.8	647	4.1		
61	15.1	145	12.0	230	10.7	314	9.6	399	8.1	483	6.4	567	4.7	652	4.0		
66	14.6	150	12.0	234	10.7	319	9.5	403	8.0	488	6.3	572	4.7	656	4.0		
70	14.0	155	11.9	239	10.6	324	9.4	408	7.9	492	6.2	577	4.6	661	4.0		
75	13.7	159	11.8	244	10.5	328	9.4	413	7.9	497	6.1	581	4.6	666	3.9		
80	13.5	164	11.7	249	10.5	333	9.3	417	7.8	502	6.0	586	4.6	671	3.9		

XBT :DAY TIME TYPE
15 242 20 0 9

Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
0	24.2	205	11,9	410	9,5	615	6,8	820	5,5	1025	4,6	1230	3,7	1435	3,4	1640	3,3
5	24.2	210	11,9	415	9,4	620	6,7	825	5,5	1030	4,6	1235	3,7	1440	3,4	1645	3,3
10	24.2	215	11,9	420	9,3	625	6,7	830	5,5	1035	4,6	1240	3,7	1445	3,4	1650	3,3
15	24.1	220	11,8	425	9,2	630	6,7	835	5,5	1040	4,5	1245	3,7	1450	3,4	1655	3,3
20	24.1	225	11,8	430	9,1	635	6,6	840	5,5	1045	4,5	1250	3,7	1455	3,4	1660	3,3
25	22,7	230	11,7	435	9,1	640	6,6	845	5,5	1050	4,5	1255	3,7	1460	3,4	1665	3,3
30	19,1	235	11,6	440	9,0	645	6,6	850	5,5	1055	4,5	1260	3,6	1465	3,4	1670	3,3
35	18,2	240	11,5	445	9,0	650	6,5	855	5,5	1060	4,5	1265	3,6	1470	3,4	1675	3,3
40	17,3	245	11,3	450	8,9	655	6,5	860	5,5	1065	4,5	1270	3,6	1475	3,4	1680	3,3
45	16,5	250	11,2	455	8,8	660	6,5	865	5,4	1070	4,4	1275	3,6	1480	3,4	1685	3,3
50	15,8	255	11,2	460	8,8	665	6,4	870	5,4	1075	4,4	1280	3,6	1485	3,4	1690	3,3
55	15,0	260	11,2	465	8,7	670	6,4	875	5,4	1080	4,4	1285	3,6	1490	3,5	1695	3,3
60	14,3	265	11,1	470	8,7	675	6,3	880	5,4	1085	4,3	1290	3,6	1495	3,5	1700	3,2
65	13,8	270	11,1	475	8,6	680	6,3	885	5,4	1090	4,3	1295	3,5	1500	3,5	1705	3,2
70	13,4	275	11,1	480	8,5	685	6,3	890	5,4	1095	4,3	1300	3,5	1505	3,5	1710	3,2
75	13,2	280	11,1	485	8,4	690	6,2	895	5,4	1100	4,2	1305	3,5	1510	3,5	1715	3,2
80	13,2	285	11,0	490	8,3	695	6,2	900	5,1	1105	4,2	1310	3,5	1515	3,5	1720	3,2
85	13,1	290	10,9	495	8,3	700	6,2	905	4,5	1110	4,2	1315	3,5	1520	3,5	1725	3,2
90	12,9	295	10,9	500	8,3	705	6,1	910	4,4	1115	4,2	1320	3,5	1525	3,6	1730	3,2
95	12,8	300	10,8	505	8,2	710	6,1	915	4,4	1120	4,2	1325	3,5	1530	3,6	1735	3,2
100	12,8	305	10,8	510	8,2	715	6,0	920	4,5	1125	4,2	1330	3,5	1535	3,6	1740	3,2
105	12,7	310	10,7	515	8,1	720	6,0	925	4,5	1130	4,2	1335	3,5	1540	3,6	1745	3,2
110	12,7	315	10,7	520	8,0	725	6,0	930	4,5	1135	4,2	1340	3,5	1545	3,6	1750	3,2
115	12,6	320	10,6	525	7,8	730	6,0	935	4,5	1140	4,1	1345	3,5	1550	3,5	1755	3,2
120	12,5	325	10,6	530	7,8	735	6,0	940	4,6	1145	4,1	1350	3,5	1555	3,5	1760	3,2
125	12,4	330	10,5	535	7,9	740	6,0	945	4,6	1150	4,1	1355	3,5	1560	3,5	1765	3,2
130	12,4	335	10,5	540	7,9	745	6,0	950	4,6	1155	4,1	1360	3,5	1565	3,5	1770	3,2
135	12,3	340	10,4	545	7,8	750	5,9	955	4,6	1160	4,1	1365	3,5	1570	3,4	1775	3,2
140	12,3	345	10,4	550	7,7	755	5,9	960	4,7	1165	4,0	1370	3,5	1575	3,4	1780	3,2
145	12,2	350	10,3	555	7,6	760	5,9	965	4,7	1170	4,0	1375	3,5	1580	3,4	1785	3,2
150	12,2	355	10,3	560	7,5	765	5,9	970	4,7	1175	4,0	1380	3,5	1585	3,4	1790	3,2
155	12,1	360	10,2	565	7,4	770	5,9	975	4,7	1180	4,0	1385	3,5	1590	3,4	1795	3,2
160	12,1	365	10,2	570	7,4	775	5,9	980	4,7	1185	3,9	1390	3,5	1595	3,4	1800	3,2
165	12,1	370	10,1	575	7,3	780	5,8	985	4,7	1190	3,9	1395	3,4	1600	3,4	1805	3,2
170	12,1	375	10,0	580	7,3	785	5,8	990	4,7	1195	3,9	1400	3,4	1605	3,4	1810	3,2
175	12,0	380	9,9	585	7,2	790	5,8	995	4,6	1200	3,9	1405	3,4	1610	3,4	1815	3,2
180	12,0	385	9,9	590	7,2	795	5,7	1000	4,6	1205	3,9	1410	3,4	1615	3,4	1820	3,2
185	12,0	390	9,8	595	7,1	800	5,7	1005	4,6	1210	3,8	1415	3,4	1620	3,3	1825	3,2
190	12,0	395	9,7	600	7,1	805	5,6	1010	4,6	1215	3,8	1420	3,4	1625	3,3	1830	3,2
195	12,0	400	9,7	605	7,0	810	5,6	1015	4,6	1220	3,8	1425	3,4	1630	3,3		
200	12,0	405	9,6	610	6,8	815	5,6	1020	4,6	1225	3,8	1430	3,4	1635	3,3		

XBT	DAY	TIME	TYPE
16	243	2 0	7

Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
0	24.3	84	12,1	16[illegible]	10,7	253	9,9	338	8,5	422	6,6	506	5,1	591	04,2	675	03,4
5	24.0	89	12,0	17[illegible]	10,7	258	9,8	342	8,4	427	6,5	511	5,1	596	04,1	680	03,4
9	23.8	94	11,9	17[illegible]	10,6	263	9,7	347	8,3	431	6,4	516	5,0	600	04,1	685	03,4
14	23.5	98	11,8	18[illegible]	10,6	267	9,7	352	8,2	436	6,3	520	5,0	605	04,0	689	03,4
19	22.0	103	11,6	18[illegible]	10,5	272	9,6	356	8,1	441	6,2	525	4,9	610	04,0	694	03,3
23	19.6	108	11,5	19[illegible]	10,4	277	9,5	361	8,0	445	6,1	530	4,9	614	04,0	699	03,3
28	18.1	113	11,3	197	10,4	281	9,4	366	7,9	450	6,0	535	4,8	619	03,9	703	03,3
33	17.0	117	11,1	202	10,3	286	9,4	370	7,8	455	6,0	539	4,8	624	03,9	708	03,2
38	16.1	122	11,1	20[illegible]	10,2	291	9,3	375	7,7	460	5,9	544	4,7	628	03,8	713	03,2
42	15.3	127	11,0	211	10,2	295	9,2	380	7,6	464	5,8	549	4,6	633	03,8	715	03,2
47	14.6	131	11,0	216	10,1	300	9,2	385	7,5	469	5,7	553	4,6	638	03,8		
52	13.9	136	11,0	220	10,1	305	9,1	389	7,3	474	5,6	558	4,5	642	03,7		
56	13.5	141	10,9	225	10,0	309	9,1	394	7,2	478	5,6	563	4,5	647	03,7		
61	13.2	145	10,9	230	10,0	314	9,0	399	7,1	483	5,5	567	4,4	652	03,6		
66	12.8	150	10,9	234	10,0	319	8,9	403	7,0	488	5,4	572	4,4	656	03,6		
70	12.4	155	10,8	239	10,0	324	8,8	408	6,9	492	5,3	577	4,3	661	03,5		
75	12.3	159	10,8	244	9,9	328	8,7	413	6,8	497	5,3	581	4,3	666	03,5		
80	12.3	164	10,8	246	9,9	333	8,6	417	6,7	502	5,2	586	4,2	671	03,5		

XBT	DAY	TIME	TYPE
17	243	0 0	5

Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
000	25.0	190	11,8	380	9,4	570	5,7	760	3,8	950	3,1	1140	2,6	1330	2,2	1520	1,9
005	25.0	195	11,8	385	9,3	575	5,6	765	3,8	955	3,0	1145	2,6	1335	2,2	1525	1,9
010	25.0	200	11,7	390	9,2	580	5,6	770	3,7	960	3,0	1150	2,5	1340	2,2	1530	1,9
015	25.0	205	11,7	395	9,2	585	5,5	775	3,7	965	3,0	1155	2,5	1345	2,2	1535	1,9
020	24.9	210	11,6	400	9,1	590	5,4	780	3,7	970	3,0	1160	2,5	1350	2,2	1540	1,9
025	24.8	215	11,6	405	9,0	595	5,3	785	3,6	975	3,0	1165	2,5	1355	2,1	1545	1,9
030	22.5	220	11,5	410	8,9	600	5,3	790	3,6	980	3,0	1170	2,5	1360	2,1	1550	1,9
035	19.3	225	11,5	415	8,8	605	5,2	795	3,6	985	3,0	1175	2,5	1365	2,1	1555	1,9
040	18.5	230	11,4	420	8,7	610	5,1	800	3,5	990	2,9	1180	2,5	1370	2,1	1560	1,8
045	17.6	235	11,4	425	8,6	615	5,0	805	3,5	995	2,9	1185	2,5	1375	2,1	1565	1,8
050	17.0	240	11,3	430	8,5	620	5,0	810	3,5	1000	2,9	1190	2,4	1380	2,1	1570	1,8
055	16.3	245	11,3	435	8,4	625	4,9	815	3,5	1005	2,9	1195	2,4	1385	2,1	1575	1,8
60	15.6	250	11,2	440	8,3	630	4,9	820	3,5	1010	2,9	1200	2,4	1390	2,1	1580	1,8
65	15.2	255	11,1	445	8,2	635	4,8	825	3,4	1015	2,9	1205	2,4	1395	2,1	1585	1,8
70	14.8	260	11,1	450	8,2	640	4,8	830	3,4	1020	2,9	1210	2,4	1400	2,1	1590	1,8
75	14.4	265	11,0	455	8,1	645	4,7	835	3,4	1025	2,8	1215	2,4	1405	2,1	1595	1,8
80	14.0	270	10,9	460	8,0	650	4,7	840	3,4	1030	2,8	1220	2,4	1410	2,0	1600	1,8
85	13.8	275	10,9	465	7,9	655	4,7	845	3,4	1035	2,8	1225	2,4	1415	2,0	1605	1,8
90	13.7	280	10,8	470	7,8	660	4,6	850	3,4	1040	2,8	1230	2,4	1420	2,0	1610	1,8
95	13.5	285	10,8	475	7,7	665	4,6	855	3,3	1045	2,8	1235	2,4	1425	2,0	1615	1,8
100	13.4	290	10,7	480	7,6	670	4,5	860	3,3	1050	2,8	1240	2,3	1430	2,0	1620	1,8
105	13.2	295	10,6	485	7,4	675	4,5	865	3,3	1055	2,8	1245	2,3	1435	2,0	1625	1,8
110	13.1	300	10,6	490	7,3	680	4,4	870	3,3	1060	2,8	1250	2,3	1440	2,0	1630	1,8
115	13.0	305	10,5	495	7,2	685	4,4	875	3,3	1065	2,7	1255	2,3	1445	2,0	1635	1,8
120	12.9	310	10,4	500	7,1	690	4,4	880	3,3	1070	2,7	1260	2,3	1450	2,0	1640	1,8
125	12.8	315	10,3	505	7,1	695	4,3	885	3,3	1075	2,7	1265	2,3	1455	2,0	1645	1,8
130	12.7	320	10,3	510	7,0	700	4,3	890	3,2	1080	2,7	1270	2,3	1460	2,0	1650	1,8
135	12.7	325	10,2	515	6,9	705	4,2	895	3,2	1085	2,7	1275	2,3	1465	2,0	1655	1,8
140	12.6	330	10,1	520	6,7	710	4,2	900	3,2	1090	2,7	1280	2,3	1470	1,9	1660	1,8
145	12.5	335	10,1	525	6,6	715	4,2	905	3,2	1095	2,7	1285	2,3	1475	1,9	1665	1,8
150	12.4	340	10,0	530	6,5	720	4,1	910	3,2	1100	2,7	1290	2,3	1480	1,9	1670	1,8
155	12.4	345	9,9	535	6,4	725	4,1	915	3,2	1105	2,6	1295	2,2	1485	1,9	1672	1,8
160	12.3	350	9,8	540	6,3	730	4,0	920	3,1	1110	2,6	1300	2,2	1490	1,9		
165	12.2	355	9,8	545	6,2	735	4,0	925	3,1	1115	2,6	1305	2,2	1495	1,9		
170	12.2	360	9,7	550	6,1	740	4,0	930	3,1	1120	2,6	1310	2,2	1500	1,9		
175	12.3	365	9,6	555	6,0	745	3,9	935	3,1	1125	2,6	1315	2,2	1505	1,9		
180	12.1	370	9,5	560	5,9	750	3,9	940	3,1	1130	2,6	1320	2,2	1510	1,9		
185	11.9	375	9,5	565	5,8	755	3,8	945	3,1	1135	2,6	1325	2,2	1515	1,9		

XBT DAY TIME TYPE
18 243 14 0 7

Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
0	25,2	84	14,0	169	12,3	253	11,1	338	9,9	422	8,1	506	6,3	591	4,8	675	4,0
5	25,2	89	13,8	173	12,2	258	11,1	342	9,8	427	8,1	511	6,1	596	4,7	680	3,9
9	25,2	94	13,7	178	12,2	263	11,0	347	9,7	431	8,0	516	6,0	600	4,7	685	3,8
14	25,1	98	13,5	183	12,1	267	11,0	352	9,6	436	7,9	520	5,9	605	4,6	689	3,8
19	25,1	103	13,4	188	12,0	272	10,9	356	9,5	441	7,9	525	5,9	610	4,6	694	3,7
23	24,7	108	13,2	192	11,9	277	10,8	361	9,3	445	7,8	530	5,8	614	4,5	699	3,7
28	22,6	113	13,1	197	11,8	281	10,8	366	9,2	450	7,7	535	5,7	619	4,5	703	3,6
33	20,0	117	13,0	202	11,7	286	10,7	370	9,1	455	7,5	539	5,6	624	4,5	708	3,6
38	19,1	122	12,9	206	11,7	291	10,6	375	9,0	460	7,4	544	5,5	628	4,4	713	3,5
42	18,3	127	12,9	211	11,6	295	10,6	380	8,9	464	7,3	549	5,5	633	4,4	715	3,5
47	17,7	131	12,8	216	11,6	300	10,5	385	8,8	469	7,2	553	5,4	638	4,3		
52	17,0	136	12,7	220	11,5	305	10,5	389	8,8	474	7,1	558	5,3	642	4,3		
56	16,4	141	12,6	225	11,5	309	10,4	394	8,7	478	7,0	563	5,2	647	4,2		
61	15,8	145	12,6	230	11,4	314	10,3	399	8,6	483	6,8	567	5,1	652	4,2		
66	15,2	150	12,5	234	11,4	319	10,3	403	8,5	488	6,7	572	5,1	656	4,1		
70	14,7	155	12,4	239	11,3	324	10,2	408	8,4	492	6,6	577	5,0	661	4,1		
75	14,5	159	12,4	244	11,3	328	10,1	413	8,3	497	6,5	581	4,9	666	4,1		
80	14,3	164	12,3	249	11,2	333	10,0	417	8,2	502	6,4	586	4,9	671	4,0		

XBT DAY TIME TYPE
19 243 2030 7

Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
000	25.5	098	12.9	197	11.6	295	10.5	394	8.5	492	6.6	591	5.0	689	4.0	788	3.6
005	25.4	103	12.8	202	11.5	300	10.5	399	8.4	497	6.5	596	5.0	694	3.9	792	3.5
009	25.4	108	12.7	206	11.5	305	10.4	403	8.3	502	6.4	600	4.9	699	3.9	797	3.5
014	25.3	113	12.5	211	11.5	309	10.3	408	8.2	506	6.3	605	4.9	703	3.8	802	3.5
019	25.1	117	12.4	216	11.5	314	10.2	413	8.1	511	6.2	610	4.8	708	3.8	807	3.5
023	24.4	122	12.3	220	11.4	319	10.1	417	8.0	516	6.1	614	4.7	713	3.8	811	3.5
028	22.0	127	12.2	225	11.3	324	10.0	422	7.9	520	6.0	619	4.7	717	3.7	816	3.5
033	19.1	131	12.2	230	11.3	328	9.9	427	7.8	525	6.0	624	4.6	722	3.7	821	3.5
038	18.1	136	12.1	234	11.2	333	9.8	431	7.7	530	5.9	628	4.6	727	3.7	825	3.5
042	17.5	141	12.0	239	11.1	338	9.7	436	7.6	535	5.8	633	4.5	731	3.7	830	3.5
047	16.8	145	12.0	244	11.1	342	9.6	441	7.5	539	5.7	638	4.4	736	3.7	835	3.4
052	16.2	150	11.9	248	11.0	347	9.5	445	7.4	544	5.6	642	4.4	741	3.7	839	3.4
056	15.6	155	11.8	253	11.0	352	9.4	450	7.4	549	5.5	647	4.3	746	3.6	844	3.4
061	15.0	159	11.8	258	10.9	356	9.3	455	7.3	553	5.5	652	4.3	750	3.6	849	3.4
066	14.5	164	11.7	263	10.8	361	9.2	460	7.2	558	5.4	656	4.2	755	3.6	853	3.4
070	14.2	169	11.7	267	10.8	366	9.1	464	7.1	563	5.4	661	4.2	760	3.6		
075	14.0	173	11.7	272	10.7	370	9.0	469	7.0	567	5.3	666	4.1	764	3.6		
080	13.7	178	11.6	277	10.7	375	8.9	474	6.9	572	5.3	671	4.1	769	3.6		
084	13.4	183	11.6	281	10.6	380	8.8	478	6.8	577	5.2	675	4.1	774	3.6		
089	13.2	188	11.6	286	10.6	385	8.7	483	6.7	581	5.1	680	4.0	778	3.6		
094	13.1	192	11.6	291	10.5	389	8.6	488	6.7	586	5.1	685	4.0	783	3.6		

XBT	DAY	TIME	TYPE
20	244	2 0	7

Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
0	27.4	84	12,3	169	11.3	253	10,2	338	8,7	422	7,1	506	5,5	591	4,4	675	3,9
5	26.8	89	12,2	173	11,2	258	10,1	342	8,6	427	7,0	511	5,5	596	4,3	680	3,8
9	26.3	94	12,1	178	11,1	263	10,1	347	8,5	431	6,9	516	5,4	600	4,3	685	3,8
14	26.3	98	12,0	183	10,9	267	10,0	352	8,4	436	6,9	520	5,4	605	4,2	689	3,8
19	26.3	103	11,9	188	10,8	272	9,9	356	8,3	441	6,8	525	5,3	610	4,1	694	3,8
23	26.3	108	11,9	192	10,8	277	9,8	361	8,2	445	6,7	530	5,3	614	4,1	699	3,8
28	25.3	113	11,8	197	10,8	281	9,7	366	8,1	450	6,6	535	5,2	619	4,1	703	3,7
33	24.0	117	11,8	202	10,8	286	9,6	370	8,0	455	6,5	539	5,1	624	4,1	708	3,7
38	21.1	122	11,7	206	10,7	291	9,5	375	8,0	460	6,4	544	5,1	628	4,0	713	3,7
42	19.1	127	11,7	211	10,7	295	9,4	380	7,9	464	6,3	549	5,0	633	4,0	715	3,7
47	18.2	131	11,7	216	10,7	300	9,3	385	7,8	469	6,2	553	4,9	638	4,0		
52	17.2	136	11,6	220	10,7	305	9,3	389	7,7	474	6,1	558	4,9	642	4,0		
56	16.3	141	11,6	225	10,6	309	9,2	394	7,6	478	6,1	563	4,8	647	4,0		
61	15.3	145	11,5	230	10,6	314	9,1	399	7,5	483	6,0	567	4,7	652	3,9		
66	14.4	150	11,6	234	10,5	319	9,1	403	7,4	488	5,9	572	4,7	656	3,9		
70	13.8	155	11,7	239	10,5	324	9,0	408	7,3	492	5,8	577	4,6	661	3,9		
75	13.2	159	11,5	244	10,4	328	8,9	413	7,2	497	5,7	581	4,5	666	3,9		
80	12.7	164	11,4	249	10,3	333	8,8	417	7,1	502	5,6	586	4,5	671	3,9		

XBT DAY TIME TYPE
21 244 8 0 5

Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
0	26.0	160	11,5	320	9,7	480	7,1	640	4,6	800	3,6	960	3,0	1120	2,6	1280	2,2		
5	25.8	165	11,5	325	9,7	485	7,0	645	4,5	805	3,5	965	2,9	1125	2,6	1285	2,2		
10	25.5	170	11,4	330	9,6	490	6,9	650	4,5	810	3,5	970	2,9	1130	2,6	1290	2,1		
15	25.3	175	11,4	335	9,6	495	6,8	655	4,5	815	3,5	975	2,9	1135	2,5	1295	2,1		
20	23.3	180	11,3	340	9,5	500	6,7	660	4,4	820	3,5	980	2,9	1140	2,5	1300	2,1		
25	20.0	185	11,2	345	9,4	505	6,5	665	4,4	825	3,4	985	2,9	1145	2,5	1305	2,1		
30	18.2	190	11,2	350	9,3	510	6,4	670	4,4	830	3,4	990	2,9	1150	2,5	1310	2,1		
35	17.4	195	11,1	355	9,2	515	6,4	675	4,3	835	3,4	995	2,9	1155	2,5	1315	2,1		
40	16.6	200	11,1	360	9,1	520	6,3	680	4,3	840	3,3	1000	2,8	1160	2,5	1320	2,1		
45	15.8	205	11,0	365	9,0	525	6,2	685	4,3	845	3,3	1005	2,8	1165	2,5	1325	2,1		
50	15.0	210	11,0	370	8,9	530	6,1	690	4,2	850	3,3	1010	2,8	1170	2,5	1330	2,1		
55	14.6	215	10,9	375	8,8	535	6,1	695	4,2	855	3,3	1015	2,8	1175	2,5	1335	2,1		
60	14.1	220	10,9	380	8,7	540	6,0	700	4,2	860	3,2	1020	2,8	1180	2,4	1340	2,1		
65	13.7	225	10,8	385	8,7	545	5,9	705	4,1	865	3,2	1025	2,8	1185	2,4	1345	2,1		
70	13.3	230	10,8	390	8,6	550	5,8	710	4,1	870	3,2	1030	2,8	1190	2,4	1350	2,1		
75	13.1	235	10,7	395	8,5	555	5,8	715	4,1	875	3,2	1035	2,7	1195	2,4	1355	2,1		
80	12.9	240	10,7	400	8,4	560	5,7	720	4,1	880	3,2	1040	2,7	1200	2,4	1360	2,1		
85	12.8	245	10,6	405	8,4	565	5,6	725	4,0	885	3,1	1045	2,7	1205	2,4	1365	2,1		
90	12.6	250	10,6	410	8,3	570	5,6	730	4,0	890	3,1	1050	2,7	1210	2,4	1370	2,1		
95	12.5	255	10,5	415	8,2	575	5,5	735	4,0	895	3,1	1055	2,7	1215	2,3	1375	2,1		
100	12.5	260	10,5	420	8,1	580	5,4	740	3,9	900	3,1	1060	2,7	1220	2,3	1380	2,1		
105	12.4	265	10,4	425	8,0	585	5,3	745	3,9	905	3,1	1065	2,7	1225	2,3	1385	2,1		
110	12.2	270	10,3	430	7,9	590	5,3	750	3,9	910	3,1	1070	2,7	1230	2,3	1390	2,1		
115	12.1	275	10,3	435	7,8	595	5,2	755	3,8	915	3,1	1075	2,7	1235	2,3	1392	2,1		
120	12.0	280	10,2	440	7,8	600	5,1	760	3,8	920	3,1	1080	2,6	1240	2,3				
125	12.0	285	10,1	445	7,7	605	5,1	765	3,8	925	3,0	1085	2,6	1245	2,3				
130	11.9	290	10,0	450	7,6	610	5,0	770	3,7	930	3,0	1090	2,6	1250	2,3				
135	11.9	295	9,9	455	7,5	615	4,9	775	3,7	935	3,0	1095	2,6	1255	2,2				
140	11.8	300	9,9	460	7,4	620	4,8	780	3,7	940	3,0	1100	2,6	1260	2,2				
145	11.7	305	9,8	465	7,3	625	4,8	785	3,7	945	3,0	1105	2,6	1265	2,2				
150	11.7	310	9,8	470	7,2	630	4,7	790	3,6	950	3,0	1110	2,6	1270	2,2				
155	11.6	315	9,7	475	7,2	635	4,6	795	3,6	955	3,0	1115	2,6	1275	2,2				

XBT DAY TIME TYPE
22 244 1430 7

Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
0	26.0	84	13,7	166	11.9	253	10,9	338	9,7	422	8,2	506	6,7	591	5,2	675	4,4
5	26.0	89	13,5	173	11.8	258	10,8	342	9,6	427	8,2	511	6,6	596	5,1	680	4,3
9	25.9	94	13,4	178	11.8	263	10,8	347	9,6	431	8,1	516	6,5	600	5,0	685	4,2
14	25.8	98	13,3	183	11.7	267	10,8	352	9,5	436	8,1	520	6,3	605	5,0	689	4,2
19	23.6	103	13,1	188	11.6	272	10,7	356	9,4	441	8,0	525	6,2	610	4,9	694	4,1
23	20.2	108	13,0	192	11.6	277	10,7	361	9,3	445	8,0	530	6,1	614	4,9	699	4,1
28	19.3	113	13,0	197	11.5	281	10,6	366	9,3	450	7,9	535	6,0	619	4,8	703	,0
33	18.4	117	12,9	202	11.5	286	10,6	370	9,2	455	7,8	539	6,0	624	4,7	708	4,0
38	17.7	122	12,8	206	11.5	291	10,5	375	9,1	460	7,7	544	5,9	628	4,6	713	3,9
42	17.1	127	12,7	211	11.5	295	10,4	380	9,1	464	7,6	549	5,8	633	4,6	715	3,9
47	16.5	131	12,6	216	11.4	300	10,4	385	9,0	469	7,4	553	5,7	638	4,6		
52	15.8	136	12,5	220	11.4	305	10,3	389	8,9	474	7,3	558	5,6	642	4,5		
56	15.4	141	12,4	225	11.4	309	10,2	394	8,8	478	7,2	563	5,6	647	4,5		
61	15.1	145	12,3	230	11.4	314	10,1	399	8,6	483	7,1	567	5,5	652	4,5		
66	14.8	150	12,2	234	11.2	319	10,0	403	8,5	488	7,0	572	5,4	656	4,5		
70	14.5	155	12,1	239	11,0	324	10,0	408	8,4	492	6,9	577	5,3	661	4,5		
75	14.2	159	12,1	244	11.0	328	9,9	413	8,3	497	6,8	581	5,3	666	4,4		
80	13.9	164	12,0	248	10,9	333	9,8	417	8,3	502	6,8	586	5,2	671	4,4		

XBT DAY TIME TYPE
23 244 21 0 7

Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
0	26.4	84	15.0	169	12.8	253	11.6	338	10.4	422	8.4	506	6.5	591	5.0	675	4.2
5	26.4	89	14.8	173	12.7	258	11.6	342	10.2	427	8.3	511	6.4	596	4.9	680	4.1
9	26.4	94	14.6	178	12.6	263	11.5	347	10.1	431	8.2	516	6.3	600	4.8	685	4.1
14	26.3	98	14.4	183	12.6	267	11.4	352	10.0	436	8.1	520	6.2	605	4.7	689	4.1
19	26.3	103	14.3	188	12.5	272	11.3	356	9.9	441	8.0	525	6.1	610	4.7	694	4.0
23	25.3	108	14.1	192	12.4	277	11.3	361	9.7	445	7.8	530	6.0	614	4.6	699	4.0
28	22.2	113	14.0	197	12.4	281	11.2	366	9.6	450	7.7	535	5.8	619	4.6	703	4.0
33	19.8	117	14.0	202	12.3	286	11.1	370	9.5	455	7.6	539	5.7	624	4.6	708	3.9
38	18.9	122	13.9	206	12.3	291	11.1	375	9.4	460	7.5	544	5.7	628	4.5	713	3.9
42	17.9	127	13.8	211	12.3	295	11.0	380	9.3	464	7.4	549	5.6	633	4.5	715	3.5
47	17.0	131	13.7	216	12.2	300	10.9	385	9.2	469	7.3	553	5.5	638	4.5		
52	16.3	136	13.5	220	12.2	305	10.9	389	9.1	474	7.2	558	5.5	642	4.4		
56	16.0	141	13.4	225	12.2	309	10.8	394	9.0	478	7.1	563	5.4	647	4.4		
61	15.9	145	13.3	230	12.1	314	10.8	399	8.9	483	7.0	567	5.3	652	4.4		
66	15.8	150	13.1	234	12.0	319	10.7	403	8.8	488	6.9	572	5.3	656	4.3		
70	15.6	155	13.0	239	11.9	324	10.6	408	8.7	492	6.8	577	5.2	661	4.3		
75	15.5	159	12.9	244	11.8	328	10.6	413	8.6	497	6.7	581	5.1	666	4.3		
80	15.3	164	12.9	249	11.7	333	10.5	417	8.5	502	6.6	586	5.1	671	4.2		

XBT	DAY	TIME	TYPE
24	245	3 0	7

Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
0	26.3	84	15.1	168	13.0	253	11.7	338	10.4	422	8.7	506	7.0	591	5.2	675	4.2
5	26.3	89	14.9	173	12.9	258	11.6	342	10.3	427	8.6	511	6.9	596	5.1	680	4.2
9	26.2	94	14.7	178	12.9	263	11.6	347	10.2	431	8.5	516	6.8	600	5.0	685	4.1
14	26.2	98	14.6	183	12.8	267	11.5	352	10.2	436	8.4	520	6.6	605	5.0	689	4.1
19	26.1	103	14.4	188	12.7	272	11.4	356	10.1	441	8.3	525	6.5	610	4.9	694	4.0
23	25.0	108	14.2	192	12.6	277	11.4	361	10.0	445	8.2	530	6.4	614	4.8	699	4.0
28	22.1	113	14.0	197	12.6	281	11.3	366	9.9	450	8.2	535	6.3	619	4.8	703	3.9
33	21.0	117	13.8	202	12.5	286	11.2	370	9.8	455	8.1	539	6.1	624	4.7	708	3.8
38	19.8	122	13.7	206	12.4	291	11.2	375	9.7	460	8.0	544	6.0	628	4.7	713	3.7
42	18.7	127	13.7	211	12.3	295	11.1	380	9.6	464	7.9	549	5.9	633	4.6	715	3.7
47	18.3	131	13.6	216	12.3	300	11.0	385	9.5	469	7.8	553	5.8	638	4.6		
52	17.8	136	13.5	220	12.2	305	11.0	389	9.4	474	7.7	558	5.7	642	4.5		
56	17.2	141	13.5	225	12.1	309	10.9	394	9.3	478	7.6	563	5.6	647	4.5		
61	16.7	145	13.4	230	12.0	314	10.8	399	9.2	483	7.5	567	5.6	652	4.5		
66	16.1	150	13.3	234	12.0	319	10.7	403	9.1	488	7.4	572	5.5	656	4.4		
70	15.7	155	13.2	239	11.9	324	10.7	408	9.0	492	7.3	577	5.4	661	4.4		
75	15.5	159	13.2	244	11.8	328	10.6	413	8.9	497	7.2	581	5.3	666	4.3		
80	15.3	164	13.1	249	11.7	333	10.5	417	8.8	502	7.1	586	5.3	671	4.3		

XBT	DAY	TIME	TYPE
25	245	9 0	5

Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
0	26.5	200	13.8	400	10.9	600	7.0	800	5.4	1000	4.5	1200	3.9	1400	4.4	1600	4.2
5	26.5	205	13.8	405	10.9	605	6.9	805	5.4	1005	4.3	1205	3.8	1405	4.4	1605	4.1
10	26.5	210	13.7	410	10.8	610	6.8	810	5.4	1010	4.3	1210	3.8	1410	4.4	1610	4.1
15	26.5	215	13.6	415	10.7	615	6.8	815	5.4	1015	4.2	1215	3.8	1415	4.4	1615	4.1
20	26.5	220	13.5	420	10.6	620	6.7	820	5.4	1020	4.2	1220	3.8	1420	4.4	1620	4.1
25	26.3	225	13.4	425	10.5	625	6.6	825	5.3	1025	4.1	1225	3.8	1425	4.4	1625	4.0
30	25.9	230	13.4	430	10.4	630	6.5	830	5.3	1030	4.1	1230	3.8	1430	4.4	1630	4.0
35	23.6	235	13.3	435	10.4	635	6.4	835	5.3	1035	4.0	1235	3.8	1435	4.4	1635	4.0
40	21.5	240	13.2	440	10.3	640	6.3	840	5.3	1040	4.0	1240	3.8	1440	4.4	1640	4.0
45	20.6	245	13.1	445	10.2	645	6.3	845	5.2	1045	3.9	1245	3.8	1445	4.4	1645	4.0
50	19.9	250	13.0	450	10.1	650	6.2	850	5.2	1050	3.9	1250	3.8	1450	4.5	1650	4.0
55	19.3	255	13.0	455	10.0	655	6.1	855	5.2	1055	3.8	1255	3.8	1455	4.5	1655	3.9
60	18.8	260	12.9	460	9.9	660	6.0	860	5.1	1060	3.8	1260	3.8	1460	4.5	1660	3.9
65	18.0	265	12.8	465	9.8	665	6.0	865	5.1	1065	3.8	1265	3.7	1465	4.5	1665	3.9
70	17.3	270	12.7	470	9.7	670	5.9	870	5.0	1070	3.8	1270	3.7	1470	4.5	1670	3.9
75	17.0	275	12.7	475	9.6	675	5.8	875	5.0	1075	3.7	1275	3.7	1475	4.5	1675	3.9
80	16.8	280	12.6	480	9.5	680	5.8	880	5.0	1080	3.7	1280	3.7	1480	4.5	1680	3.9
85	16.5	285	12.6	485	9.4	685	5.7	885	4.9	1085	3.7	1285	3.7	1485	4.4	1685	3.9
90	16.3	290	12.5	490	9.3	690	5.6	890	4.9	1090	3.7	1290	3.7	1490	4.4	1690	3.9
95	16.0	295	12.5	495	9.2	695	5.6	895	4.8	1095	3.6	1295	3.7	1495	4.4	1695	3.9
100	15.8	300	12.4	500	9.1	700	5.5	900	4.8	1100	3.6	1300	3.7	1500	4.4	1700	3.8
105	15.7	305	12.4	505	9.0	705	5.4	905	4.8	1105	3.6	1305	4.0	1505	4.4	1705	3.8
110	15.5	310	12.3	510	8.9	710	5.4	910	4.9	1110	3.6	1310	4.3	1510	4.4	1710	3.8
115	15.3	315	12.3	515	8.8	715	5.3	915	4.9	1115	3.5	1315	4.3	1515	4.4	1715	3.8
120	15.1	320	12.2	520	8.7	720	5.3	920	4.8	1120	3.5	1320	4.3	1520	4.4	1720	3.8
125	15.0	325	12.1	525	8.6	725	5.3	925	4.7	1125	3.5	1325	4.3	1525	4.4	1725	3.8
130	14.9	330	12.0	530	8.5	730	5.2	930	4.6	1130	3.5	1330	4.3	1530	4.4	1730	3.8
135	14.8	335	12.0	535	8.4	735	5.2	935	4.6	1135	3.6	1335	4.3	1535	4.4	1735	3.7
140	14.7	340	11.9	540	8.3	740	5.2	940	4.6	1140	3.6	1340	4.3	1540	4.4	1740	3.7
145	14.6	345	11.8	545	8.1	745	5.1	945	4.6	1145	3.6	1345	4.3	1545	4.4	1745	3.7
150	14.5	350	11.7	550	8.0	750	5.1	950	4.6	1150	3.6	1350	4.3	1550	4.4	1750	3.7
155	14.3	355	11.6	555	7.9	755	5.2	955	4.5	1155	3.7	1355	4.3	1555	4.5	1755	3.7
160	14.3	360	11.6	560	7.8	760	5.2	960	4.5	1160	3.7	1360	4.3	1560	4.5	1760	3.7
165	14.2	365	11.5	565	7.6	765	5.3	965	4.4	1165	3.7	1365	4.3	1565	4.5	1765	3.7
170	14.2	370	11.4	570	7.5	770	5.3	970	4.4	1170	3.7	1370	4.3	1570	4.4	1770	3.6
175	14.1	375	11.3	575	7.4	775	5.5	975	4.4	1175	3.7	1375	4.3	1575	4.4	1775	3.6
180	14.1	380	11.2	580	7.3	780	5.5	980	4.3	1180	3.8	1380	4.3	1580	4.3	1780	3.5
185	14.0	385	11.2	585	7.3	785	5.5	985	4.4	1185	3.9	1385	4.3	1585	4.3	1782	3.5
190	13.9	390	11.1	590	7.2	790	5.5	990	4.5	1190	3.9	1390	4.3	1590	4.3		
195	13.9	395	11.0	595	7.1	795	5.4	995	4.6	1195	3.9	1395	4.3	1595	4.2		

XBT DAY TIME TYPE
26 245 18 0 7

Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
0	25.9	84	15.3	166	13.2	253	11.9	338	10.6	422	9.0	506	6.9	591	5.2	675	4.0
5	25.9	89	15.0	173	13.1	258	11.8	342	10.5	427	8.9	511	6.8	596	5.1	680	3.9
9	25.8	94	14.8	178	13.1	263	11.7	347	10.4	431	8.8	516	6.7	600	5.0	685	3.9
14	25.8	98	14.6	183	13.0	267	11.6	352	10.3	436	8.7	520	6.6	605	4.9	689	3.8
19	25.6	103	14.4	188	12.9	272	11.6	356	10.2	441	8.7	525	6.5	610	4.8	694	3.7
23	24.8	108	14.3	192	12.8	277	11.5	361	10.1	445	8.6	530	6.4	614	4.7	699	3.7
28	23.6	113	14.3	197	12.7	281	11.4	366	10.0	450	8.5	535	6.3	619	4.6	703	3.6
33	21.8	117	14.2	202	12.7	286	11.3	370	9.9	455	8.3	539	6.3	624	4.6	708	3.6
38	20.6	122	14.1	206	12.6	291	11.3	375	9.8	460	8.2	544	6.2	628	4.5	713	3.5
42	19.9	127	14.0	211	12.5	295	11.2	380	9.8	464	8.0	549	6.1	633	4.5	715	3.5
47	19.1	131	13.9	216	12.4	300	11.1	385	9.7	469	7.9	553	6.0	638	4.4		
52	18.4	136	13.8	220	12.4	305	11.1	389	9.6	474	7.7	558	5.9	642	4.4		
56	17.6	141	13.7	225	12.3	309	11.0	394	9.5	478	7.6	563	5.8	647	4.3		
61	16.9	145	13.6	230	12.2	314	10.9	399	9.4	483	7.4	567	5.7	652	4.2		
66	16.6	150	13.5	234	12.1	319	10.9	403	9.3	488	7.3	572	5.6	656	4.2		
70	16.3	155	13.4	239	12.1	324	10.8	408	9.2	492	7.2	577	5.5	661	4.1		
75	15.9	159	13.4	244	12.0	328	10.7	413	9.2	497	7.1	581	5.4	666	4.1		
80	15.6	164	13.3	249	11.9	333	10.6	417	9.1	502	7.0	586	5.3	671	4.0		

XBT	DAY	TIME	TYPE
27	246	1130	7

Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
0	26.5	84	15.3	169	13.1	253	11.8	338	10.6	422	8.8	506	6.9	591	5.2	675	4.2
5	26.5	89	15.0	173	13.0	258	11.7	342	10.5	427	8.7	511	6.9	596	5.1	680	4.1
9	26.5	94	14.8	178	13.0	263	11.7	347	10.4	431	8.6	516	6.8	600	5.1	685	4.0
14	26.4	98	14.6	183	12.9	267	11.6	352	10.3	436	8.5	520	6.7	605	5.0	689	4.0
19	26.4	103	14.4	188	12.8	272	11.5	356	10.2	441	8.4	525	6.6	610	5.0	694	3.9
23	26.1	108	14.3	192	12.7	277	11.5	361	10.1	445	8.3	530	6.5	614	4.9	699	3.8
28	25.8	113	14.2	197	12.7	281	11.4	366	10.0	450	8.1	535	6.4	619	4.9	703	3.7
33	22.4	117	14.1	202	12.6	286	11.4	370	9.9	455	8.0	539	6.2	624	4.8	708	3.6
38	20.6	122	14.0	206	12.5	291	11.3	375	9.8	460	7.9	544	6.1	628	4.8	713	3.5
42	19.9	127	13.9	211	12.4	295	11.3	380	9.7	464	7.8	549	6.0	633	4.7	715	3.4
47	19.1	131	13.7	216	12.3	300	11.2	385	9.6	469	7.7	553	5.8	638	4.7		
52	18.4	136	13.7	220	12.2	305	11.2	389	9.5	474	7.6	558	5.8	642	4.6		
56	17.6	141	13.6	225	12.1	309	11.1	394	9.4	478	7.5	563	5.7	647	4.6		
61	17.0	145	13.5	230	12.0	314	11.1	399	9.3	483	7.4	567	5.6	652	4.5		
66	16.6	150	13.4	234	12.0	319	11.0	403	9.2	488	7.3	572	5.5	656	4.4		
70	16.1	155	13.3	239	11.9	324	10.9	408	9.1	492	7.2	577	5.4	661	4.4		
75	15.8	159	13.3	244	11.8	328	10.8	413	9.0	497	7.1	581	5.3	666	4.3		
80	15.5	164	13.2	248	11.8	333	10.7	417	8.9	502	7.0	586	5.2	671	4.2		

XBT DAY TIME TYPE
28 246 1830 5

Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
0	26.4	95	15.4	190	13.6	285	12.5	380	11.3	475	9.5	570	8.0	665	5.7	760	4.2
5	26.4	100	15.1	195	13.5	290	12.4	385	11.2	480	9.4	575	7.8	670	5.6	765	4.2
10	26.4	105	15.0	200	13.5	295	12.4	390	11.1	485	9.3	580	7.6	675	5.5	770	4.2
15	26.3	110	14.9	205	13.4	300	12.3	395	11.0	490	9.3	585	7.4	680	5.4	775	4.1
20	26.3	115	14.9	210	13.4	305	12.2	400	11.0	495	9.2	590	7.2	685	5.3	780	4.1
25	26.3	120	14.8	215	13.3	310	12.2	405	10.9	500	9.3	595	7.1	690	5.3	785	4.1
30	25.7	125	14.7	220	13.3	315	12.1	410	10.8	505	9.5	600	6.9	695	5.2	790	4.0
35	24.2	130	14.6	225	13.2	320	12.0	415	10.7	510	9.6	605	6.8	700	5.1	795	4.0
40	22.6	135	14.5	230	13.2	325	12.0	420	10.6	515	9.7	610	6.7	705	5.0	800	4.0
45	21.1	140	14.4	235	13.1	330	11.9	425	10.5	520	9.6	615	6.6	710	4.9	805	3.9
50	20.2	145	14.4	240	13.1	335	11.9	430	10.4	525	9.4	620	6.5	715	4.9	810	3.9
55	19.5	150	14.3	245	13.0	340	11.8	435	10.3	530	9.3	625	6.4	720	4.8	813	3.9
60	18.7	155	14.2	250	12.9	345	11.8	440	10.2	535	9.2	630	6.2	725	4.8		
65	17.9	160	14.1	255	12.9	350	11.7	445	10.1	540	9.0	635	6.1	730	4.7		
70	17.0	165	14.0	260	12.8	355	11.6	450	9.9	545	8.9	640	6.0	735	4.7		
75	16.5	170	13.9	265	12.7	360	11.6	455	9.8	550	8.7	645	5.9	740	4.6		
80	16.3	175	13.8	270	12.7	365	11.5	460	9.7	555	8.5	650	5.8	745	4.5		
85	16.0	180	13.7	275	12.6	370	11.4	465	9.6	560	8.3	655	5.8	750	4.4		
90	15.7	185	13.6	280	12.5	375	11.4	470	9.5	565	8.1	660	5.8	755	4.3		

XBT	DAY	TIME	TYPE
29	247	030	7

Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
0	26.8	84	15.5	169	13.0	253	11.7	338	10.4	422	8.7	506	6.9	591	5.4	675	4.2
5	26.7	89	15.1	173	13.0	258	11.7	342	10.4	427	8.6	511	6.8	596	5.3	680	4.1
9	26.6	94	14.8	178	12.9	263	11.6	347	10.3	431	8.5	516	6.7	600	5.3	685	4.1
14	26.5	98	14.6	183	12.8	267	11.6	352	10.2	436	8.4	520	6.7	605	5.2	689	4.0
19	26.4	103	14.5	188	12.7	272	11.5	356	10.1	441	8.3	525	6.6	610	5.1	694	4.0
23	26.4	108	14.4	192	12.6	277	11.4	361	10.0	445	8.2	530	6.5	614	5.0	699	3.9
28	26.3	113	14.3	197	12.5	281	11.3	366	9.9	450	8.1	535	6.4	619	4.9	703	3.8
33	24.2	117	14.2	202	12.4	286	11.3	370	9.8	455	8.0	539	6.3	624	4.9	708	3.7
38	21.8	122	14.1	206	12.3	291	11.2	375	9.7	460	7.9	544	6.2	628	4.8	713	3.5
42	20.2	127	14.0	211	12.3	295	11.1	380	9.6	464	7.8	549	6.2	633	4.7	715	3.5
47	19.3	131	13.9	216	12.2	300	11.0	385	9.5	469	7.7	553	6.1	638	4.6		
52	18.5	136	13.7	220	12.2	305	11.0	389	9.4	474	7.6	558	6.0	642	4.6		
56	17.6	141	13.6	225	12.1	309	10.9	394	9.3	478	7.5	563	5.9	647	4.5		
61	17.1	145	13.5	230	12.0	314	10.8	399	9.2	483	7.4	567	5.8	652	4.5		
66	16.9	150	13.4	234	12.0	319	10.7	403	9.1	488	7.3	572	5.8	656	4.4		
70	16.9	155	13.3	235	11.9	324	10.7	408	9.0	492	7.2	577	5.7	661	4.4		
75	16.2	159	13.2	244	11.9	328	10.6	413	8.9	497	7.1	581	5.6	666	4.3		
80	15.8	164	13.1	249	11.8	333	10.5	417	8.8	502	7.0	586	5.5	671	4.2		

XBT	DAY	TIME	TYPE
30	247	630	7

Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
0	26.9	84	15.7	165	13.2	253	11.9	338	10.8	422	8.7	506	6.8	591	5.3	675	4.3
5	26.8	89	15.4	173	13.1	258	11.8	342	10.7	427	8.6	511	6.7	596	5.3	680	4.3
9	26.7	94	15.2	178	13.0	263	11.8	347	10.6	431	8.6	516	6.5	600	5.2	685	4.2
14	26.6	98	15.1	183	12.9	267	11.7	352	10.4	436	8.5	520	6.4	605	5.1	689	4.2
19	26.5	103	14.9	188	12.8	272	11.7	356	10.3	441	8.4	525	6.3	610	5.1	694	4.2
23	26.5	108	14.8	192	12.7	277	11.6	361	10.2	445	8.4	530	6.2	614	5.0	699	4.1
28	25.7	113	14.6	197	12.6	281	11.6	366	10.0	450	8.2	535	6.1	619	4.9	703	4.1
33	24.9	117	14.5	202	12.5	286	11.5	370	9.9	455	8.1	539	6.0	624	4.9	708	4.1
38	21.9	122	14.4	206	12.5	291	11.5	375	9.8	460	8.0	544	6.0	628	4.8	713	4.0
42	19.8	127	14.2	211	12.4	295	11.4	380	9.7	464	7.9	549	5.9	633	4.7	715	4.0
47	19.1	131	14.1	216	12.4	300	11.4	385	9.6	469	7.7	553	5.8	638	4.7		
52	18.4	136	14.0	220	12.3	305	11.3	389	9.5	474	7.6	558	5.7	642	4.6		
56	17.6	141	13.8	225	12.3	309	11.3	394	9.4	478	7.5	563	5.7	647	4.6		
61	17.1	145	13.7	230	12.2	314	11.2	399	9.2	483	7.4	567	5.6	652	4.5		
66	16.8	150	13.6	234	12.2	319	11.1	403	9.1	488	7.3	572	5.6	656	4.5		
70	16.4	155	13.5	239	12.1	324	11.0	408	9.0	492	7.1	577	5.5	661	4.4		
75	16.2	159	13.4	244	12.0	328	11.0	413	8.9	497	7.0	581	5.4	666	4.4		
80	15.9	164	13.3	248	12.0	333	10.9	417	8.8	502	6.9	586	5.4	671	4.4		

XBT	DAY	TIME	TYPE
31	247	1830	7

Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
0	26.4	84	14.7	168	12.9	253	11.4	338	10.1	422	8.2	506	6.5	591	5.1	675	4.1
5	26.4	89	14.5	173	12.8	258	11.3	342	10.0	427	8.1	511	6.4	596	5.0	680	4.1
9	26.4	94	14.4	178	12.7	263	11.2	347	9.9	431	8.0	516	6.3	600	5.0	685	4.0
14	26.3	98	14.3	183	12.6	267	11.2	352	9.8	436	7.9	520	6.3	605	4.9	689	4.0
19	26.0	103	14.2	188	12.5	272	11.1	356	9.7	441	7.8	525	6.2	610	4.8	694	3.9
23	22.8	108	14.1	192	12.4	277	11.1	361	9.6	445	7.7	530	6.1	614	4.8	699	3.9
28	20.1	113	14.0	197	12.3	281	11.0	366	9.5	450	7.6	535	6.0	619	4.7	703	3.8
33	18.9	117	13.9	202	12.2	286	11.0	370	9.3	455	7.5	539	5.9	624	4.6	708	3.7
38	18.0	122	13.8	206	12.1	291	10.9	375	9.2	460	7.5	544	5.8	628	4.6	713	3.6
42	17.2	127	13.7	211	12.1	295	10.8	380	9.1	464	7.4	549	5.8	633	4.5	718	3.6
47	16.3	131	13.6	216	12.0	300	10.8	385	9.0	469	7.3	553	5.7	638	4.5		
52	15.9	136	13.5	220	11.9	305	10.7	389	8.9	474	7.2	558	5.6	642	4.4		
56	15.7	141	13.4	225	11.8	309	10.6	394	8.8	478	7.1	563	5.5	647	4.4		
61	15.5	145	13.3	230	11.7	314	10.5	399	8.6	483	7.0	567	5.5	652	4.3		
66	15.3	150	13.2	234	11.6	319	10.4	403	8.5	488	6.9	572	5.4	656	4.3		
70	15.2	155	13.1	239	11.5	324	10.3	408	8.5	492	6.8	577	5.3	661	4.2		
75	15.0	159	13.0	244	11.5	328	10.2	413	8.4	497	6.7	581	5.2	666	4.2		
80	14.8	164	13.0	248	11.4	333	10.1	417	8.3	502	6.6	586	5.2	671	4.2		

XBT DAY TIME TYPE
32 247 1830 5

Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
0	26.1	205	11.8	410	9.3	615	5.5	820	3.8	1025	3.1	1230	2.4	1435	2.1	1640	1.8
5	26.1	210	11.8	415	9.2	620	5.5	825	3.8	1030	3.0	1235	2.4	1440	2.1	1645	1.8
10	26.0	215	11.7	420	9.1	625	5.4	830	3.8	1035	3.0	1240	2.4	1445	2.1	1650	1.8
15	26.0	220	11.7	425	9.0	630	5.3	835	3.8	1040	3.0	1245	2.4	1450	2.1	1655	1.8
20	23.1	225	11.5	430	8.9	635	5.3	840	3.7	1045	3.0	1250	2.4	1455	2.1	1660	1.8
25	20.6	230	11.4	435	8.8	640	5.2	845	3.7	1050	3.0	1255	2.4	1460	2.1	1665	1.8
30	19.5	235	11.3	440	8.7	645	5.2	850	3.7	1055	3.0	1260	2.4	1465	2.1	1670	1.8
35	18.6	240	11.3	445	8.6	650	5.2	855	3.7	1060	2.9	1265	2.4	1470	2.1	1675	1.8
40	17.8	245	11.3	450	8.5	655	5.1	860	3.7	1065	2.9	1270	2.3	1475	2.0	1680	1.8
45	16.9	250	11.3	455	8.4	660	5.1	865	3.7	1070	2.9	1275	2.3	1480	2.0	1685	1.7
50	16.3	255	11.3	460	8.3	665	5.1	870	3.7	1075	2.9	1280	2.3	1485	2.0	1690	1.7
55	15.8	260	11.3	465	8.2	670	5.1	875	3.7	1080	2.9	1285	2.3	1490	2.0	1695	1.7
60	15.5	265	11.3	470	8.1	675	5.0	880	3.6	1085	2.9	1290	2.3	1495	2.0	1700	1.7
65	15.3	270	11.3	475	8.0	680	5.0	885	3.6	1090	2.9	1295	2.3	1500	2.0	1705	1.7
70	15.0	275	11.3	480	7.9	685	5.0	890	3.6	1095	2.8	1300	2.3	1505	2.0	1710	1.7
75	14.7	280	11.2	485	7.8	690	4.9	895	3.6	1100	2.8	1305	2.3	1510	2.0	1715	1.7
80	14.5	285	11.2	490	7.7	695	4.8	900	3.6	1105	2.8	1310	2.3	1515	2.0	1720	1.7
85	14.2	290	11.2	495	7.6	700	4.7	905	3.6	1110	2.8	1315	2.3	1520	2.0	1725	1.7
90	14.0	295	11.2	500	7.5	705	4.6	910	3.5	1115	2.8	1320	2.3	1525	2.0	1730	1.7
95	13.8	300	11.1	505	7.4	710	4.6	915	3.5	1120	2.7	1325	2.3	1530	2.0	1735	1.7
100	13.6	305	11.0	510	7.3	715	4.5	920	3.5	1125	2.7	1330	2.3	1535	2.0	1740	1.7
105	13.3	310	10.9	515	7.2	720	4.4	925	3.5	1130	2.6	1335	2.3	1540	1.9	1745	1.7
110	13.2	315	10.8	520	7.1	725	4.3	930	3.5	1135	2.6	1340	2.3	1545	1.9	1750	1.7
115	13.1	320	10.7	525	7.0	730	4.3	935	3.4	1140	2.6	1345	2.2	1550	1.9	1755	1.7
120	13.0	325	10.6	530	7.0	735	4.3	940	3.4	1145	2.5	1350	2.2	1555	1.9	1760	1.7
125	12.9	330	10.5	535	6.9	740	4.2	945	3.4	1150	2.5	1355	2.2	1560	1.9	1765	1.7
130	12.8	335	10.4	540	6.8	745	4.2	950	3.4	1155	2.5	1360	2.2	1565	1.9	1770	1.7
135	12.6	340	10.4	545	6.7	750	4.2	955	3.4	1160	2.5	1365	2.2	1570	1.9	1775	1.6
140	12.5	345	10.3	550	6.6	755	4.1	960	3.3	1165	2.5	1370	2.2	1575	1.9	1780	1.6
145	12.4	350	10.2	555	6.4	760	4.1	965	3.3	1170	2.5	1375	2.2	1580	1.9	1785	1.6
150	12.3	355	10.2	560	6.3	765	4.1	970	3.3	1175	2.5	1380	2.2	1585	1.9	1790	1.6
155	12.3	360	10.1	565	6.2	770	4.1	975	3.3	1180	2.5	1385	2.2	1590	1.9	1795	1.6
160	12.2	365	10.1	570	6.1	775	4.0	980	3.2	1185	2.5	1390	2.2	1595	1.9	1800	1.6
165	12.2	370	10.0	575	6.1	780	4.0	985	3.2	1190	2.4	1395	2.2	1600	1.9	1805	1.6
170	12.2	375	9.9	580	6.0	785	4.0	990	3.2	1195	2.4	1400	2.2	1605	1.9	1810	1.6
175	12.2	380	9.9	585	5.9	790	4.0	995	3.2	1200	2.4	1405	2.2	1610	1.8	1815	1.6
180	12.2	385	9.8	590	5.9	795	3.9	1000	3.2	1205	2.4	1410	2.1	1615	1.8	1820	1.6
185	12.1	390	9.7	595	5.8	800	3.9	1005	3.1	1210	2.4	1415	2.1	1620	1.8	1821	1.6
190	12.0	395	9.6	600	5.8	805	3.9	1010	3.1	1215	2.4	1420	2.1	1625	1.8		
195	11.9	400	9.5	605	5.7	810	3.8	1015	3.1	1220	2.4	1425	2.1	1630	1.8		
200	11.8	405	9.4	610	5.6	815	3.8	1020	3.1	1225	2.4	1430	2.1	1635	1.8		

XBT DAY TIME TYPE
33 248 030 7

Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
0	26.0	84	12,6	169	10.9	253	10,1	338	8.5	422	6,9	506	5,1	591	4,0	675	3,4
5	25.8	89	12,4	173	10.9	258	10,0	342	8.4	427	6,7	511	5,0	596	3,9	680	3,4
9	25.6	94	12,3	178	10.8	263	9,9	347	8.3	431	6,6	516	4,9	600	3,9	685	3,4
14	25.5	98	12,2	183	10.7	267	9,9	352	8.3	436	6,4	520	4,8	605	3,8	689	3,4
19	25.0	103	12,0	188	10.7	272	9,8	356	8.2	441	6,2	525	4,7	610	3,8	694	3,4
23	24.3	108	11,9	193	10.6	277	9,7	361	8.1	445	6,1	530	4,6	614	3,8	699	3,4
28	20.1	113	11,8	197	10.6	281	9,7	366	8.0	450	6,0	535	4,6	619	3,8	703	3,3
33	18.7	117	11,7	202	10.6	286	9,6	370	7.9	455	6,0	539	4,5	624	3,7	708	3,3
38	17.9	122	11,7	206	10.6	291	9,5	375	7.8	460	5,9	544	4,5	628	3,7	713	3,3
42	17.1	127	11,6	211	10.5	295	9,4	380	7.7	464	5,8	549	4,4	633	3,7	718	3,3
47	16.3	131	11,5	216	10.5	300	9,3	385	7.6	469	5,7	553	4,4	638	3,6		
52	15.6	136	11,4	220	10.4	305	9,2	389	7.5	474	5,6	558	4,3	642	3,6		
56	14.9	141	11,3	225	10.3	309	9,2	394	7.4	478	5,5	563	4,3	647	3,6		
61	14.3	145	11,2	230	10.2	314	9,1	399	7.3	483	5,5	567	4,2	652	3,5		
66	13.6	150	11,1	234	10.2	319	8,9	403	7.2	488	5,4	572	4,2	656	3,5		
70	13.1	155	11,1	239	10.2	324	8,8	408	7.1	492	5,3	577	4,1	661	3,5		
75	12.9	159	11,0	244	10.1	328	8,7	413	7.1	497	5,2	581	4,1	666	3,5		
80	12.8	164	11,0	249	10.1	333	8,6	417	7.0	502	5,1	586	4,0	671	3,5		

XBT	DAY	TIME	TYPE
34	248	630	7

Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
0	26.4	84	13,3	169	11.9	253	11,0	338	9.3	422	7,5	506	5,7	591	4,7	675	4.0
5	26.3	89	13,1	173	11.8	258	10,9	342	9.2	427	7,4	511	5,6	596	4,6	680	4.0
9	25.9	94	13,0	178	11.8	263	10,8	347	9,1	431	7,3	516	5,6	600	4,6	685	3,9
14	25.8	98	12,9	183	11.8	267	10,7	352	9,0	436	7,2	520	5,5	605	4,5	689	3,9
19	25.7	103	12,8	188	11.7	272	10,6	356	8,9	441	7,1	525	5,5	610	4,5	694	3,9
23	24.9	108	12,7	192	11.7	277	10,5	361	8,8	445	7,0	530	5,4	614	4,5	699	3,8
28	23.0	113	12,6	197	11.6	281	10,3	366	8,7	450	6,9	535	5,4	619	4,4	703	3,7
33	20.6	117	12,5	202	11.6	286	10,4	370	8,6	455	6,8	539	5,3	624	4,4	708	3,6
38	18.6	122	12,4	206	11.5	291	10,3	375	8,6	460	6,6	544	5,3	628	4,4	713	3,5
42	17.8	127	12,4	211	11.5	295	10,2	380	8,5	464	6,5	549	5,2	633	4,3	715	3,4
47	16.9	131	12,3	216	11.4	300	10,1	385	8,4	469	6,4	553	5,1	638	4,3		
52	16.5	136	12,2	220	11.4	305	10,0	389	8,2	474	6,3	558	5,1	642	4,3		
56	16.1	141	12,1	225	11.4	309	9,9	394	8,1	478	6,2	563	5,0	647	4,2		
61	15.5	145	12,1	230	11.3	314	9,8	399	8,0	483	6,1	567	5,0	652	4,2		
66	15.0	150	12,0	234	11.3	319	9,7	403	7,9	488	6,0	572	4,9	656	4,1		
70	14.4	155	12,0	239	11.2	324	9,5	408	7,8	492	5,9	577	4,9	661	4,1		
75	13.8	159	12,0	244	11.1	328	9,4	413	7,7	497	5,8	581	4,8	666	4,1		
80	13.5	164	11,9	248	11.1	333	9,3	417	7,6	502	5,8	586	4,7	671	4,0		

XBT	DAY	TIME	TYPE
35	248	1830	7

Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
0	25.9	84	13.5	166	12.0	253	10.9	338	9.8	422	8.0	506	6.1	591	4.9	675	4.1
5	25.9	89	13.4	172	12.0	258	10.9	342	9.7	427	7.9	511	6.0	596	4.8	680	4.1
9	25.8	94	13.3	178	11.9	263	10.8	347	9.6	431	7.8	516	5.9	600	4.7	685	4.1
14	25.7	98	13.2	183	11.8	267	10.8	352	9.5	436	7.7	520	5.9	605	4.7	689	4.0
19	25.4	103	13.1	188	11.8	272	10.7	356	9.4	441	7.6	525	5.8	610	4.6	694	4.0
23	25.0	108	12.9	193	11.7	277	10.7	361	9.3	445	7.5	530	5.7	614	4.6	699	4.0
28	23.2	113	12.9	197	11.6	281	10.6	366	9.2	450	7.4	535	5.6	619	4.5	703	4.0
33	20.3	117	12.8	202	11.6	286	10.6	370	9.1	455	7.3	539	5.6	624	4.4	708	3.9
38	18.3	122	12.7	206	11.5	291	10.5	375	9.0	460	7.2	544	5.5	628	4.4	713	3.9
42	17.6	127	12.6	211	11.4	295	10.4	380	8.9	464	7.1	549	5.4	633	4.4	715	3.9
47	16.9	131	12.6	216	11.4	300	10.4	385	8.8	469	6.9	553	5.4	638	4.3		
52	16.3	136	12.5	220	11.3	305	10.3	389	8.7	474	6.8	558	5.3	642	4.3		
56	15.9	141	12.4	225	11.2	309	10.3	394	8.6	478	6.7	563	5.2	647	4.3		
61	15.4	145	12.4	230	11.2	314	10.2	399	8.5	483	6.6	567	5.2	652	4.3		
66	15.0	150	12.3	234	11.1	319	10.1	403	8.4	488	6.5	572	5.1	656	4.2		
70	14.5	155	12.2	239	11.1	324	10.1	408	8.3	492	6.4	577	5.1	661	4.2		
75	14.1	159	12.2	244	11.0	328	10.0	413	8.2	497	6.3	581	5.0	666	4.2		
80	13.8	164	12.1	249	11.0	333	9.9	417	8.1	502	6.2	586	4.9	671	4.1		

XBT DAY TIME TYPE
36 248 1830 5

Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
0	25.5	205	12.3	410	9.4	615	5.5	820	3.8	1025	3.5	1230	3.3	1435	3.2	1640	3.2
5	25.5	210	12.3	415	9.3	620	5.5	825	3.8	1030	3.5	1235	3.3	1440	3.2	1645	3.2
10	25.5	215	12.3	420	9.3	625	5.4	830	3.8	1035	3.5	1240	3.3	1445	3.2	1650	3.2
15	25.5	220	12.3	425	9.2	630	5.4	835	3.8	1040	3.5	1245	3.3	1450	3.2	1655	3.2
20	25.4	225	12.2	430	9.1	635	5.3	840	3.8	1045	3.5	1250	3.3	1455	3.2	1660	3.2
25	25.2	230	12.2	435	9.1	640	5.3	845	3.8	1050	3.5	1255	3.3	1460	3.2	1665	3.2
30	23.8	235	12.2	440	9.0	645	5.2	850	3.7	1055	3.5	1260	3.3	1465	3.1	1670	3.2
35	20.7	240	12.2	445	8.9	650	5.2	855	3.7	1060	3.5	1265	3.3	1470	3.1	1675	3.2
40	19.2	245	12.2	450	8.8	655	5.1	860	3.7	1065	3.5	1270	3.3	1475	3.1	1680	3.2
45	18.2	250	12.2	455	8.8	660	5.1	865	3.7	1070	3.4	1275	3.3	1480	3.1	1685	3.2
50	17.1	255	12.1	460	8.7	665	5.0	870	3.7	1075	3.4	1280	3.3	1485	3.1	1690	3.2
55	16.0	260	12.0	465	8.6	670	5.0	875	3.7	1080	3.4	1285	3.3	1490	3.1	1695	3.2
60	15.5	265	11.9	470	8.5	675	4.9	880	3.6	1085	3.4	1290	3.3	1495	3.1	1700	3.2
65	15.1	270	11.9	475	8.4	680	4.9	885	3.6	1090	3.4	1295	3.3	1500	3.1	1705	3.2
70	14.8	275	11.8	480	8.3	685	4.8	890	3.6	1095	3.4	1300	3.3	1505	3.2	1710	3.2
75	14.4	280	11.7	485	8.2	690	4.8	895	3.6	1100	3.4	1305	3.3	1510	3.3	1715	3.2
80	14.0	285	11.6	490	8.1	695	4.7	900	3.6	1105	3.4	1310	3.3	1515	3.3	1720	3.2
85	13.7	290	11.4	495	8.0	700	4.7	905	3.7	1110	3.4	1315	3.3	1520	3.3	1725	3.2
90	13.3	295	11.3	500	7.9	705	4.6	910	3.8	1115	3.4	1320	3.3	1525	3.3	1730	3.2
95	13.1	300	11.2	505	7.8	710	4.6	915	3.8	1120	3.4	1325	3.3	1530	3.3	1735	3.2
100	13.0	305	11.2	510	7.7	715	4.5	920	3.9	1125	3.4	1330	3.3	1535	3.3	1740	3.2
105	12.9	310	11.1	515	7.6	720	4.5	925	3.9	1130	3.4	1335	3.3	1540	3.3	1745	3.2
110	12.8	315	11.0	520	7.6	725	4.4	930	3.8	1135	3.4	1340	3.3	1545	3.3	1750	3.2
115	12.6	320	10.9	525	7.4	730	4.4	935	3.8	1140	3.4	1345	3.3	1550	3.3	1755	3.2
120	12.6	325	10.9	530	7.3	735	4.3	940	3.8	1145	3.4	1350	3.3	1555	3.3	1760	3.2
125	12.5	330	10.8	535	7.1	740	4.3	945	3.7	1150	3.4	1355	3.3	1560	3.3	1765	3.2
130	12.5	335	10.7	540	7.0	745	4.3	950	3.7	1155	3.4	1360	3.3	1565	3.3	1770	3.2
135	12.4	340	10.7	545	6.9	750	4.2	955	3.7	1160	3.4	1365	3.3	1570	3.3	1775	3.2
140	12.4	345	10.6	550	6.8	755	4.2	960	3.7	1165	3.4	1370	3.3	1575	3.3	1780	3.2
145	12.4	350	10.5	555	6.7	760	4.2	965	3.6	1170	3.4	1375	3.3	1580	3.3	1785	3.2
150	12.3	355	10.5	560	6.6	765	4.1	970	3.6	1175	3.4	1380	3.2	1585	3.3	1790	3.2
155	12.3	360	10.4	565	6.4	770	4.1	975	3.6	1180	3.4	1385	3.2	1590	3.3	1795	3.2
160	12.3	365	10.3	570	6.2	775	4.1	980	3.6	1185	3.4	1390	3.2	1595	3.3	1800	3.2
165	12.2	370	10.2	575	6.0	780	4.0	985	3.6	1190	3.3	1395	3.2	1600	3.3	1805	3.2
170	12.2	375	10.1	580	5.9	785	4.0	990	3.6	1195	3.3	1400	3.2	1605	3.3	1810	3.2
175	12.1	380	10.0	585	5.8	790	4.0	995	3.5	1200	3.3	1405	3.2	1610	3.3	1815	3.2
180	12.1	385	9.9	590	5.8	795	3.9	1000	3.5	1205	3.3	1410	3.2	1615	3.3	1820	3.2
185	12.2	390	9.8	595	5.7	800	3.9	1005	3.5	1210	3.3	1415	3.2	1620	3.3	1825	3.2
190	12.2	395	9.7	600	5.7	805	3.9	1010	3.5	1215	3.3	1420	3.2	1625	3.3	1828	3.2
195	12.3	400	9.6	605	5.6	810	3.9	1015	3.5	1220	3.3	1425	3.2	1630	3.3		
200	12.3	405	9.5	610	5.6	815	3.9	1020	3.5	1225	3.3	1430	3.2	1635	3.3		

XBT DAY TIME TYPE
37 246 030 7

Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
0	24.8	84	13.0	169	11.3	253	10.2	338	8.8	422	7.4	506	5.6	591	4.5	675	3.8
5	24.7	89	12.8	173	11.2	258	10.1	342	8.7	427	7.3	511	5.5	596	4.4	680	3.7
9	24.5	94	12.7	178	11.1	263	10.0	347	8.6	431	7.2	516	5.4	600	4.4	685	3.7
14	24.4	98	12.7	183	11.1	267	9.9	352	8.5	436	7.1	520	5.4	605	4.3	689	3.7
19	24.3	103	12.6	188	11.0	272	9.9	356	8.5	441	6.9	525	5.3	610	4.3	694	3.6
23	23.7	108	12.5	192	10.9	277	9.8	361	8.4	445	6.8	530	5.2	614	4.2	699	3.6
28	22.4	113	12.4	197	10.9	281	9.7	366	8.3	450	6.7	535	5.1	619	4.2	703	3.5
33	20.8	117	12.3	202	10.8	286	9.6	370	8.3	455	6.6	539	5.0	624	4.1	708	3.4
38	18.9	122	12.2	206	10.8	291	9.6	375	8.2	460	6.5	544	5.0	628	4.1	713	3.3
42	17.8	127	11.9	211	10.7	295	9.5	380	8.2	464	6.4	549	4.9	633	4.0	719	3.3
47	17.1	131	11.8	216	10.6	300	9.5	385	8.1	469	6.3	553	4.8	638	4.0		
52	16.4	136	11.8	220	10.6	305	9.4	389	8.0	474	6.2	558	4.8	642	4.0		
56	15.7	141	11.7	225	10.5	309	9.4	394	7.9	478	6.1	563	4.8	647	3.9		
61	15.1	145	11.6	230	10.5	314	9.3	399	7.9	483	6.0	567	4.7	652	3.9		
66	14.4	150	11.6	234	10.4	319	9.3	403	7.8	488	5.9	572	4.7	656	3.9		
70	13.8	155	11.5	239	10.4	324	9.2	408	7.7	492	5.8	577	4.6	661	3.8		
75	13.4	159	11.4	244	10.3	328	9.1	413	7.6	497	5.8	581	4.6	666	3.8		
80	13.2	164	11.3	249	10.2	333	8.9	417	7.5	502	5.7	586	4.5	671	3.8		

XBT DAY TIME TYPE
38 249 630 7

Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
0	24.9	75	12,6	150	11.1	225	10,5	300	9.1	375	8,1	450	6,5	525	5,3	600	4,3
5	24.8	80	12,5	155	11,0	230	10,5	305	9.1	380	8,0	455	6,4	530	5,2	605	4,2
9	24.8	84	12,4	159	11,0	234	10,5	309	9.1	385	7,9	460	6,3	535	5,1	610	4,2
14	24.5	89	12,3	164	10,9	239	10,4	314	9.0	389	7,8	464	6,2	539	5,1	614	4,2
19	24.2	94	12,0	169	10,9	244	10,3	319	9.0	394	7,7	469	6,1	544	5,0	619	4,1
23	23.3	98	11,7	173	10,9	249	10,2	324	9.0	399	7,6	474	6,0	549	4,9	624	4,1
28	20.9	103	11,7	178	10,8	253	10,1	328	8.9	403	7,5	478	6,0	553	4,8	628	4,0
33	17.8	108	11,7	183	10,8	258	10,1	333	8,9	408	7,4	483	5,9	558	4,7	633	4,0
38	16.9	113	11,6	188	10,7	263	10,0	338	8.8	413	7,3	488	5,9	563	4,6	638	4,0
42	16.0	117	11,6	192	10,7	267	9,9	342	8,7	417	7,2	492	5,9	567	4,5	642	3,9
47	15.2	122	11,5	197	10,7	272	9,8	347	8,6	422	7,1	497	5,8	572	4,5	647	3,9
52	14.3	127	11,3	202	10,6	277	9,7	352	8,5	427	7,0	502	5,8	577	4,4	652	3,7
56	13.7	131	11,3	206	10,6	281	9,6	356	8.4	431	6,9	506	5,7	581	4,4	656	3,6
61	13.2	136	11,2	211	10,5	286	9,4	361	8.3	436	6,8	511	5,6	586	4,4	661	3,4
66	13.1	141	11,2	216	10,5	291	9,2	366	8.2	441	6,7	516	5,5	591	4,3	662	3,4
70	12.8	145	11,2	220	10,5	295	9,2	370	8.2	445	6,6	520	5,4	596	4,3		

XBT DAY TIME TYPE
39 249 10 0 5

Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
0	24.4	205	10,4	410	8.1	615	5,3	820	3.9	1025	3,3	1230	2,9	1435	2,6	1640	2,5
5	24.5	210	10,3	415	8.0	620	5,2	825	3.9	1030	3,3	1235	2,9	1440	2,6	1645	2,5
10	24.5	215	10,3	420	8.0	625	5,2	830	3.9	1035	3,3	1240	2,9	1445	2,6	1650	2,5
15	24.5	220	10,3	425	7.9	630	5,2	835	3.9	1040	3,3	1245	2,9	1450	2,6	1655	2,5
20	24.0	225	10,2	430	7.8	635	5,1	840	3.9	1045	3,3	1250	2,9	1455	2,6	1660	2,5
25	22.0	230	10,2	435	7.7	640	5,1	845	3,9	1050	3,3	1255	2,8	1460	2,6	1665	2,5
30	19.1	235	10,2	440	7,6	645	5,0	850	3.8	1055	3,3	1260	2,8	1465	2,6	1670	2,5
35	17.2	240	10,1	445	7.6	650	5,0	855	3.8	1060	3,3	1265	2,8	1470	2,6	1675	2,5
40	15.9	245	10,1	450	7,5	655	4,9	860	3.8	1065	3,2	1270	2,8	1475	2,6	1680	2,5
45	14.7	250	10,1	455	7,4	660	4,9	865	3.8	1070	3,2	1275	2,8	1480	2,6	1685	2,5
50	13.6	255	10,0	460	7,3	665	4,9	870	3.8	1075	3,2	1280	2,8	1485	2,6	1690	2,4
55	13.2	260	10,0	465	7,3	670	4,8	875	3.8	1080	3,2	1285	2,8	1490	2,6	1695	2,4
60	12.7	265	10,0	470	7,2	675	4,8	880	3.8	1085	3,2	1290	2,8	1495	2,5	1700	2,4
65	12.3	270	9,9	475	7,1	680	4,7	885	3.8	1090	3,2	1295	2,8	1500	2,5	1705	2,4
70	12.1	275	9,9	480	7,1	685	4,7	890	3.7	1095	3,2	1300	2,7	1505	2,5	1710	2,4
75	12.0	280	9,9	485	7,0	690	4,7	895	3.7	1100	3,2	1305	2,7	1510	2,5	1715	2,4
80	11.9	285	9,8	490	6,9	695	4,6	900	3.7	1105	3,2	1310	2,7	1515	2,5	1720	2,4
85	11.8	290	9,8	495	6,9	700	4,6	905	3.7	1110	3,1	1315	2,7	1520	2,5	1725	2,4
90	11.7	295	9,8	500	6,8	705	4,6	910	3.7	1115	3,1	1320	2,7	1525	2,5	1730	2,4
95	11.7	300	9,7	505	6,7	710	4,5	915	3.7	1120	3,1	1325	2,7	1530	2,5	1735	2,4
100	11.6	305	9,7	510	6,7	715	4,5	920	3.7	1125	3,1	1330	2,7	1535	2,5	1740	2,4
105	11.6	310	9,7	515	6,6	720	4,5	925	3.6	1130	3,1	1335	2,7	1540	2,5	1745	2,4
110	11.5	315	9,6	520	6,5	725	4,4	930	3.6	1135	3,1	1340	2,6	1545	2,5	1750	2,4
115	11.5	320	9,5	525	6,4	730	4,4	935	3.6	1140	3,1	1345	2,6	1550	2,5	1755	2,4
120	11.4	325	9,4	530	6,4	735	4,4	940	3.6	1145	3,1	1350	2,6	1555	2,5	1760	2,4
125	11.3	330	9,4	535	6,3	740	4,3	945	3.6	1150	3,1	1355	2,6	1560	2,5	1765	2,4
130	11.3	335	9,3	540	6,3	745	4,3	950	3.6	1155	3,1	1360	2,6	1565	2,5	1770	2,4
135	11.2	340	9,2	545	6,2	750	4,3	955	3.5	1160	3,0	1365	2,6	1570	2,5	1775	2,4
140	11.1	345	9,2	550	6,1	755	4,2	960	3.5	1165	3,0	1370	2,6	1575	2,5	1780	2,4
145	11.1	350	9,1	555	6,1	760	4,2	965	3.5	1170	3,0	1375	2,6	1580	2,5	1785	2,4
150	11.0	355	9,0	560	6,0	765	4,2	970	3.5	1175	3,0	1380	2,6	1585	2,5	1790	2,4
155	11.0	360	9,0	565	6,0	770	4,1	975	3.5	1180	3,0	1385	2,6	1590	2,5	1795	2,4
160	10.9	365	8,9	570	5,9	775	4,1	980	3.5	1185	3,0	1390	2,6	1595	2,5	1800	2,4
165	10.8	370	8,8	575	5,8	780	4,1	985	3.5	1190	3,0	1395	2,6	1600	2,5	1805	2,4
170	10.8	375	8,7	580	5,8	785	4,0	990	3.4	1195	3,0	1400	2,6	1605	2,5	1810	2,4
175	10.7	380	8,7	585	5,7	790	4,0	995	3.4	1200	3,0	1405	2,6	1610	2,5	1815	2,4
180	10.6	385	8,6	590	5,6	795	4,0	1000	3.4	1205	3,0	1410	2,6	1615	2,5	1820	2,4
185	10.6	390	8,5	595	5,6	800	4,0	1005	3.4	1210	2,9	1415	2,6	1620	2,5	1825	2,4
190	10.5	395	8,4	600	5,5	805	4,0	1010	3.4	1215	2,9	1420	2,6	1625	2,5	1830	2,4
195	10.5	400	8,3	605	5,4	810	3,9	1015	3.4	1220	2,9	1425	2,6	1630	2,5		
200	10.4	405	8,2	610	5,3	815	3,9	1020	3.3	1225	2,9	1430	2,6	1635	2,5		

XBT	DAY	TIME	TYPE
40	249	16	0 7

Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
0	24.6	84	11.8	169	10.6	253	9.8	338	8.5	422	7.0	506	5.5	591	4.4	675	3.8
5	24.7	89	11.7	173	10.6	258	9.8	342	8.4	427	6.9	511	5.4	596	4.4	680	3.8
9	24.8	94	11.6	178	10.6	263	9.7	347	8.3	431	6.8	516	5.3	600	4.3	685	3.8
14	24.8	98	11.5	183	10.6	267	9.6	352	8.3	436	6.7	520	5.3	605	4.3	689	3.8
19	24.7	103	11.4	188	10.5	272	9.5	356	8.2	441	6.6	525	5.2	610	4.3	694	3.7
23	22.2	108	11.3	192	10.5	277	9.5	361	8.1	445	6.5	530	5.2	614	4.2	699	3.7
28	20.0	113	11.2	197	10.5	281	9.4	366	8.0	450	6.4	535	5.1	619	4.2	703	3.7
33	18.3	117	11.1	202	10.5	286	9.3	370	7.9	455	6.3	539	5.0	624	4.2	708	3.6
38	16.2	122	11.1	206	10.5	291	9.3	375	7.8	460	6.2	544	5.0	628	4.1	713	3.6
42	15.4	127	11.0	211	10.4	295	9.2	380	7.8	464	6.1	549	4.9	633	4.1	715	3.6
47	14.7	131	11.0	216	10.4	300	9.2	385	7.7	469	6.0	553	4.9	638	4.1		
52	14.2	136	10.9	220	10.3	305	9.1	389	7.6	474	5.9	558	4.8	642	4.1		
56	13.5	141	10.9	225	10.2	309	9.0	394	7.5	478	5.8	563	4.7	647	4.0		
61	12.9	145	10.8	230	10.2	314	8.9	399	7.4	483	5.8	567	4.7	652	4.0		
66	12.5	150	10.8	234	10.1	319	8.8	403	7.3	488	5.7	572	4.6	656	4.0		
70	12.2	155	10.7	239	10.0	324	8.8	408	7.3	492	5.6	577	4.5	661	3.9		
75	12.0	159	10.7	244	10.0	328	8.7	413	7.2	497	5.6	581	4.5	666	3.9		
80	11.9	164	10.6	249	9.9	333	8.6	417	7.1	502	5.5	586	4.4	671	3.9		

XBT DAY TIME TYPE
41 249 22 0 5

Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
0	25.6	205	10.7	410	8.3	615	4.8	820	3.5	1025	2.7	1230	2.4	1435	2.0	1640	1.8
5	25.5	210	10.6	415	8.2	620	4.7	825	3.5	1030	2.7	1235	2.4	1440	2.0	1645	1.7
10	25.4	215	10.6	420	8.2	625	4.6	830	3.4	1035	2.7	1240	2.3	1445	2.0	1650	1.7
15	25.3	220	10.5	425	8.0	630	4.6	835	3.4	1040	2.7	1245	2.3	1450	2.0	1655	1.7
20	25.0	225	10.5	430	7.9	635	4.5	840	3.4	1045	2.7	1250	2.3	1455	2.0	1660	1.7
25	24.3	230	10.4	435	7.8	640	4.5	845	3.4	1050	2.7	1255	2.3	1460	2.0	1665	1.7
30	22.7	235	10.4	440	7.7	645	4.4	850	3.4	1055	2.7	1260	2.3	1465	2.0	1670	1.7
35	20.8	240	10.3	445	7.6	650	4.4	855	3.3	1060	2.7	1265	2.3	1470	2.0	1675	1.7
40	18.9	245	10.3	450	7.5	655	4.3	860	3.3	1065	2.7	1270	2.3	1475	2.0	1680	1.7
45	17.4	250	10.2	455	7.4	660	4.2	865	3.3	1070	2.6	1275	2.3	1480	2.0	1685	1.7
50	17.0	255	10.2	460	7.3	665	4.2	870	3.3	1075	2.6	1280	2.3	1485	1.9	1690	1.7
55	16.3	260	10.2	465	7.2	670	4.1	875	3.2	1080	2.6	1285	2.3	1490	1.9	1695	1.7
60	15.6	265	10.2	470	7.1	675	4.1	880	3.2	1085	2.6	1290	2.3	1495	1.9	1700	1.7
65	14.9	270	10.1	475	7.1	680	4.1	885	3.2	1090	2.6	1295	2.2	1500	1.9	1705	1.7
70	14.1	275	10.1	480	7.0	685	4.0	890	3.2	1095	2.6	1300	2.2	1505	1.9	1710	1.7
75	13.6	280	10.1	485	6.9	690	4.0	895	3.2	1100	2.6	1305	2.2	1510	1.9	1715	1.7
80	13.2	285	10.1	490	6.8	695	4.0	900	3.1	1105	2.6	1310	2.2	1515	1.9	1720	1.7
85	12.7	290	10.1	495	6.7	700	4.0	905	3.1	1110	2.6	1315	2.2	1520	1.9	1725	1.7
90	12.3	295	10.1	500	6.6	705	4.0	910	3.1	1115	2.6	1320	2.2	1525	1.9	1730	1.7
95	12.3	300	10.0	505	6.5	710	3.9	915	3.1	1120	2.6	1325	2.2	1530	1.9	1735	1.7
100	12.2	305	10.0	510	6.5	715	3.9	920	3.0	1125	2.6	1330	2.2	1535	1.9	1740	1.7
105	12.2	310	10.0	515	6.4	720	3.9	925	3.0	1130	2.6	1335	2.2	1540	1.9	1745	1.7
110	12.1	315	10.0	520	6.3	725	3.9	930	3.0	1135	2.5	1340	2.2	1545	1.9	1750	1.7
115	11.8	320	9.9	525	6.2	730	3.9	935	3.0	1140	2.5	1345	2.2	1550	1.8	1755	1.7
120	11.7	325	9.8	530	6.1	735	3.8	940	3.0	1145	2.5	1350	2.2	1555	1.8	1760	1.7
125	11.6	330	9.7	535	6.0	740	3.8	945	2.9	1150	2.5	1355	2.1	1560	1.8	1765	1.7
130	11.6	335	9.6	540	5.9	745	3.8	950	2.9	1155	2.5	1360	2.1	1565	1.8	1770	1.6
135	11.5	340	9.5	545	5.8	750	3.8	955	2.9	1160	2.5	1365	2.1	1570	1.8	1775	1.6
140	11.4	345	9.4	550	5.7	755	3.8	960	2.9	1165	2.5	1370	2.1	1575	1.8	1780	1.6
145	11.4	350	9.3	555	5.6	760	3.7	965	2.8	1170	2.5	1375	2.1	1580	1.8	1785	1.6
150	11.3	355	9.2	560	5.5	765	3.7	970	2.8	1175	2.5	1380	2.1	1585	1.8	1790	1.6
155	11.3	360	9.1	565	5.4	770	3.7	975	2.8	1180	2.5	1385	2.1	1590	1.8	1795	1.6
160	11.2	365	9.1	570	5.4	775	3.7	980	2.8	1185	2.5	1390	2.1	1595	1.8	1800	1.6
165	11.1	370	9.0	575	5.3	780	3.7	985	2.8	1190	2.4	1395	2.1	1600	1.8	1805	1.6
170	11.1	375	8.9	580	5.2	785	3.6	990	2.8	1195	2.4	1400	2.1	1605	1.8	1810	1.6
175	11.0	380	8.8	585	5.1	790	3.6	995	2.8	1200	2.4	1405	2.1	1610	1.8	1815	1.6
180	11.0	385	8.7	590	5.0	795	3.6	1000	2.8	1205	2.4	1410	2.1	1615	1.8	1820	1.6
185	10.9	390	8.7	595	5.0	800	3.6	1005	2.8	1210	2.4	1415	2.1	1620	1.8	1825	1.6
190	10.8	395	8.6	600	4.9	805	3.5	1010	2.7	1215	2.4	1420	2.0	1625	1.8	1830	1.6
195	10.8	400	8.5	605	4.9	810	3.5	1015	2.7	1220	2.4	1425	2.0	1630	1.8		
200	10.7	405	8.4	610	4.8	815	3.5	1020	2.7	1225	2.4	1430	2.0	1635	1.8		

XBT DAY TIME TYPE
42 250 8 0 7

Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
0	25.9	56	14.9	113	12.9	169	12.3	225	11.6	281	11.2	338	10.2	394	9.0	450	8.2
5	25.8	61	14.6	117	12.8	173	12.2	230	11.6	286	11.1	342	10.1	399	9.0	455	8.1
9	25.7	66	14.2	122	12.7	178	12.2	234	11.6	291	11.0	347	10.0	403	8.9	460	8.1
14	25.6	70	14.0	127	12.6	183	12.2	239	11.5	295	10.9	352	9.9	408	8.8	464	8.0
19	24.2	75	13.9	131	12.5	188	12.1	244	11.5	300	10.8	356	9.8	413	8.7		
23	21.9	80	13.8	136	12.5	192	12.1	249	11.5	305	10.8	361	9.7	417	8.6		
28	20.1	84	13.6	141	12.4	197	11.9	253	11.4	309	10.7	366	9.6	422	8.6		
33	18.9	89	13.5	146	12.4	202	11.8	258	11.4	314	10.6	370	9.5	427	8.5		
38	18.2	94	13.3	150	12.4	206	11.8	263	11.4	319	10.5	375	9.4	431	8.4		
42	16.8	98	13.2	155	12.4	211	11.7	267	11.3	324	10.4	380	9.3	436	8.3		
47	16.0	103	13.1	159	12.3	216	11.7	272	11.3	328	10.4	385	9.2	441	8.3		
52	15.5	108	13.0	164	12.3	220	11.7	277	11.2	333	10.3	389	9.1	445	8.2		

XBT DAY TIME TYPE
43 250 10 0 5

Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
0	26.0	209	12.3	410	9.5	615	5.8	820	3.8	1025	3.1	1230	2.7	1435	2.3	1640	2.0
5	25.9	210	12.3	415	9.4	620	5.7	825	3.8	1030	3.1	1235	2.7	1440	2.3	1645	2.0
10	25.9	215	12.2	420	9.3	625	5.6	830	3.8	1035	3.1	1240	2.7	1445	2.2	1650	1.9
15	25.8	220	12.2	425	9.2	630	5.5	835	3.7	1040	3.1	1245	2.7	1450	2.2	1655	1.9
20	25.7	225	12.1	430	9.1	635	5.5	840	3.7	1045	3.1	1250	2.7	1455	2.2	1660	1.9
25	25.2	230	12.1	435	9.0	640	5.4	845	3.7	1050	3.1	1255	2.6	1460	2.2	1665	1.9
30	23.7	235	12.0	440	8.9	645	5.3	850	3.7	1055	3.1	1260	2.6	1465	2.2	1670	1.9
35	21.6	240	12.0	445	8.8	650	5.3	855	3.7	1060	3.0	1265	2.6	1470	2.2	1675	1.9
40	19.4	245	11.9	450	8.7	655	5.2	860	3.7	1065	3.0	1270	2.6	1475	2.2	1680	1.9
45	18.2	250	11.9	455	8.6	660	5.2	865	3.6	1070	3.0	1275	2.6	1480	2.2	1685	1.9
50	17.6	255	11.8	460	8.5	665	5.1	870	3.6	1075	3.0	1280	2.6	1485	2.2	1690	1.9
55	17.0	260	11.8	465	8.4	670	5.0	875	3.6	1080	3.0	1285	2.6	1490	2.2	1695	1.9
60	16.3	265	11.7	470	8.3	675	5.0	880	3.6	1085	3.0	1290	2.6	1495	2.2	1700	1.9
65	15.7	270	11.6	475	8.2	680	4.9	885	3.6	1090	3.0	1295	2.5	1500	2.1	1705	1.9
70	15.4	275	11.6	480	8.0	685	4.9	890	3.6	1095	2.9	1300	2.5	1505	2.1	1710	1.9
75	15.1	280	11.5	485	7.9	690	4.8	895	3.5	1100	2.9	1305	2.5	1510	2.1	1715	1.9
80	14.8	285	11.4	490	7.8	695	4.8	900	3.5	1105	2.9	1310	2.5	1515	2.1	1720	1.9
85	14.5	290	11.4	495	7.7	700	4.7	905	3.5	1110	2.9	1315	2.5	1520	2.1	1725	1.9
90	14.3	295	11.3	500	7.6	705	4.7	910	3.5	1115	2.9	1320	2.5	1525	2.1	1730	1.9
95	14.0	300	11.2	505	7.5	710	4.6	915	3.5	1120	2.9	1325	2.5	1530	2.1	1735	1.9
100	13.8	305	11.2	510	7.4	715	4.5	920	3.5	1125	2.9	1330	2.5	1535	2.1	1740	1.9
105	13.6	310	11.1	515	7.3	720	4.5	925	3.5	1130	2.9	1335	2.5	1540	2.1	1745	1.9
110	13.5	315	11.1	520	7.2	725	4.4	930	3.4	1135	2.9	1340	2.4	1545	2.1	1750	1.9
115	13.4	320	11.0	525	7.1	730	4.4	935	3.4	1140	2.8	1345	2.4	1550	2.1	1755	1.9
120	13.3	325	10.9	530	7.0	735	4.3	940	3.4	1145	2.8	1350	2.4	1555	2.0	1760	1.9
125	13.1	330	10.9	535	6.9	740	4.3	945	3.4	1150	2.8	1355	2.4	1560	2.0	1765	1.9
130	13.1	335	10.8	540	6.8	745	4.2	950	3.4	1155	2.8	1360	2.4	1565	2.0	1770	1.9
135	13.0	340	10.7	545	6.7	750	4.2	955	3.4	1160	2.8	1365	2.4	1570	2.0	1775	1.8
140	12.9	345	10.6	550	6.7	755	4.1	960	3.3	1165	2.8	1370	2.4	1575	2.0	1780	1.8
145	12.9	350	10.5	555	6.6	760	4.1	965	3.3	1170	2.8	1375	2.4	1580	2.0	1785	1.8
150	12.8	355	10.5	560	6.5	765	4.1	970	3.3	1175	2.8	1380	2.4	1585	2.0	1790	1.8
155	12.8	360	10.4	565	6.5	770	4.0	975	3.3	1180	2.8	1385	2.4	1590	2.0	1795	1.8
160	12.7	365	10.3	570	6.4	775	4.0	980	3.3	1185	2.8	1390	2.3	1595	2.0	1800	1.8
165	12.7	370	10.2	575	6.3	780	4.0	985	3.3	1190	2.8	1395	2.3	1600	2.0	1805	1.8
170	12.7	375	10.1	580	6.2	785	4.0	990	3.2	1195	2.8	1400	2.3	1605	2.0	1810	1.8
175	12.6	380	10.1	585	6.2	790	3.9	995	3.2	1200	2.8	1405	2.3	1610	2.0	1815	1.8
180	12.6	385	10.0	590	6.1	795	3.9	1000	3.2	1205	2.7	1410	2.3	1615	2.0	1820	1.8
185	12.5	390	9.9	595	6.0	800	3.9	1005	3.2	1210	2.7	1415	2.3	1620	2.0	1825	1.8
190	12.5	395	9.8	600	6.0	805	3.9	1010	3.2	1215	2.7	1420	2.3	1625	2.0	1830	1.8
195	12.4	400	9.7	605	5.9	810	3.8	1015	3.2	1220	2.7	1425	2.3	1630	2.0		
200	12.4	405	9.6	610	5.8	815	3.8	1020	3.2	1225	2.7	1430	2.3	1635	2.0		

XBT	DAY	TIME	TYPE
44	250	16 0	7

Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
0	26.2	84	14,6	168	12,4	253	11,0	338	9,6	422	7,9	506	6,2	591	4,5	675	3,7
5	26.2	89	14,3	173	12,4	258	10,9	342	9,6	427	7,8	511	6,1	596	4,4	680	3,7
9	26.1	94	14,1	178	12,3	263	10,8	347	9,5	431	7,7	516	6,0	600	4,4	685	3,6
14	26.1	98	14,0	183	12,2	267	10,7	352	9,4	436	7,6	520	5,9	605	4,4	689	3,6
19	26.0	103	14,0	188	12,0	272	10,7	356	9,3	441	7,5	525	5,8	610	4,3	694	3,5
23	26.0	108	13,8	192	11,9	277	10,6	361	9,2	445	7,4	530	5,7	614	4,3	699	3,5
28	25.1	113	13,7	197	11,8	281	10,5	366	9,1	450	7,3	535	5,6	619	4,2	703	3,4
33	22.7	117	13,5	202	11,7	286	10,4	370	9,0	455	7,2	539	5,5	624	4,2	708	3,4
38	20.4	122	13,4	206	11,6	291	10,3	375	8,9	460	7,1	544	5,4	628	4,2	713	3,3
42	19.2	127	13,3	211	11,5	295	10,3	380	8,8	464	7,0	549	5,3	633	4,1	718	3,3
47	18.4	131	13,1	216	11,5	300	10,2	385	8,7	469	6,9	553	5,2	638	4,1		
52	17.7	136	13,0	220	11,4	305	10,1	389	8,6	474	6,8	558	5,1	642	4,0		
56	17.1	141	13,0	225	11,4	309	10,0	394	8,5	478	6,7	563	5,0	647	4,0		
61	16.4	145	12,9	230	11,3	314	10,0	399	8,4	483	6,6	567	4,9	652	3,9		
66	15.9	150	12,8	234	11,3	319	9,9	403	8,3	488	6,5	572	4,8	656	3,9		
70	15.4	155	12,7	239	11,2	324	9,8	408	8,2	492	6,4	577	4,7	661	3,9		
75	15.0	159	12,6	244	11,1	328	9,8	413	8,1	497	6,3	581	4,7	666	3,8		
80	14.8	164	12,5	248	11,0	333	9,7	417	8,0	502	6,2	586	4,6	671	3,8		

XBT DAY TIME TYPE
45 250 22 0 5

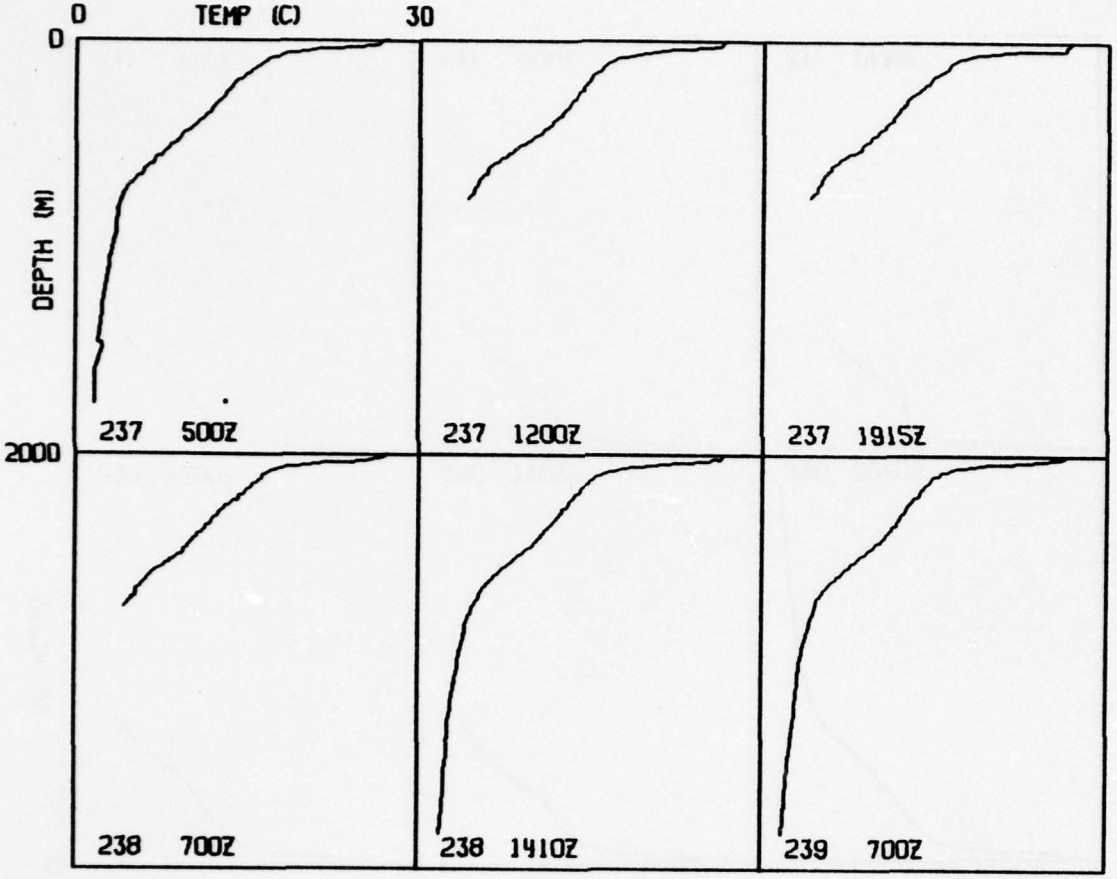
Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
0	26.4	190	12.5	380	10.4	570	6.9	760	4.2	950	3.6	1140	3.0	1330	2.7	1520	2.5
5	26.3	195	12.5	385	10.4	575	6.9	765	4.2	955	3.6	1145	3.0	1335	2.7	1525	2.5
10	26.2	200	12.4	390	10.3	580	6.8	770	4.1	960	3.6	1150	3.0	1340	2.7	1530	2.5
15	26.1	205	12.4	395	10.2	585	6.7	775	4.1	965	3.5	1155	3.0	1345	2.7	1535	2.5
20	26.0	210	12.4	400	10.2	590	6.7	780	4.1	970	3.5	1160	3.0	1350	2.7	1540	2.5
25	25.9	215	12.3	405	10.1	595	6.5	785	4.1	975	3.5	1165	3.0	1355	2.7	1545	2.5
30	25.8	220	12.3	410	10.0	600	6.3	790	4.1	980	3.5	1170	3.0	1360	2.7	1550	2.5
35	24.1	225	12.2	415	10.0	605	6.2	795	4.1	985	3.5	1175	3.0	1365	2.7	1555	2.5
40	22.4	230	12.2	420	9.9	610	6.1	800	4.1	990	3.5	1180	3.0	1370	2.6	1560	2.5
45	20.8	235	12.1	425	9.8	615	6.0	805	4.0	995	3.5	1185	3.0	1375	2.6	1565	2.5
50	19.3	240	12.0	430	9.8	620	5.9	810	4.0	1000	3.4	1190	2.9	1380	2.6	1570	2.4
55	18.8	245	12.0	435	9.7	625	5.8	815	4.0	1005	3.4	1195	2.9	1385	2.6	1575	2.4
60	18.4	250	11.9	440	9.6	630	5.7	820	4.0	1010	3.4	1200	2.9	1390	2.6	1580	2.4
65	17.5	255	11.9	445	9.6	635	5.6	825	4.0	1015	3.4	1205	2.9	1395	2.6	1585	2.4
70	16.5	260	11.8	450	9.5	640	5.5	830	4.0	1020	3.4	1210	2.9	1400	2.6	1590	2.4
75	16.1	265	11.8	455	9.5	645	5.4	835	3.9	1025	3.4	1215	2.9	1405	2.6	1595	2.4
80	15.8	270	11.7	460	9.4	650	5.3	840	3.9	1030	3.3	1220	2.9	1410	2.6	1600	2.4
85	15.4	275	11.7	465	9.3	655	5.2	845	3.9	1035	3.3	1225	2.9	1415	2.6	1605	2.4
90	15.1	280	11.6	470	9.2	660	5.2	850	3.9	1040	3.3	1230	2.9	1420	2.6	1610	2.4
95	14.7	285	11.5	475	9.1	665	5.1	855	3.9	1045	3.3	1235	2.9	1425	2.6	1615	2.4
100	14.5	290	11.5	480	9.0	670	5.1	860	3.9	1050	3.3	1240	2.8	1430	2.6	1620	2.4
105	14.3	295	11.4	485	8.9	675	5.0	865	3.9	1055	3.3	1245	2.8	1435	2.6	1625	2.4
110	14.2	300	11.4	490	8.7	680	5.0	870	3.8	1060	3.3	1250	2.8	1440	2.6	1630	2.4
115	14.0	305	11.3	495	8.6	685	4.9	875	3.8	1065	3.2	1255	2.8	1445	2.6	1635	2.3
120	13.9	310	11.3	500	8.5	690	4.9	880	3.8	1070	3.2	1260	2.8	1450	2.6	1640	2.3
125	13.7	315	11.2	505	8.4	695	4.8	885	3.8	1075	3.2	1265	2.8	1455	2.6	1645	2.3
130	13.5	320	11.2	510	8.3	700	4.8	890	3.8	1080	3.2	1270	2.8	1460	2.6	1650	2.3
135	13.4	325	11.1	515	8.2	705	4.7	895	3.8	1085	3.2	1275	2.8	1465	2.6	1655	2.3
140	13.4	330	11.1	520	8.1	710	4.7	900	3.7	1090	3.2	1280	2.8	1470	2.5	1660	2.2
145	13.3	335	11.0	525	7.9	715	4.6	905	3.7	1095	3.2	1285	2.8	1475	2.5	1665	2.2
150	13.2	340	11.0	530	7.8	720	4.6	910	3.7	1100	3.1	1290	2.7	1480	2.5	1670	2.2
155	13.1	345	10.9	535	7.7	725	4.5	915	3.7	1105	3.1	1295	2.7	1485	2.5	1675	2.2
160	13.0	350	10.8	540	7.6	730	4.4	920	3.7	1110	3.1	1300	2.7	1490	2.5	1680	2.2
165	12.9	355	10.8	545	7.5	735	4.4	925	3.7	1115	3.1	1305	2.7	1495	2.5	1685	2.1
170	12.9	360	10.7	550	7.3	740	4.3	930	3.7	1120	3.1	1310	2.7	1500	2.5	1690	2.1
175	12.8	365	10.6	555	7.2	745	4.3	935	3.6	1125	3.1	1315	2.7	1505	2.5	1695	2.1
180	12.7	370	10.6	560	7.1	750	4.2	940	3.6	1130	3.1	1320	2.7	1510	2.5	1696	2.1
185	12.6	375	10.5	565	7.0	755	4.2	945	3.6	1135	3.1	1325	2.7	1515	2.5		

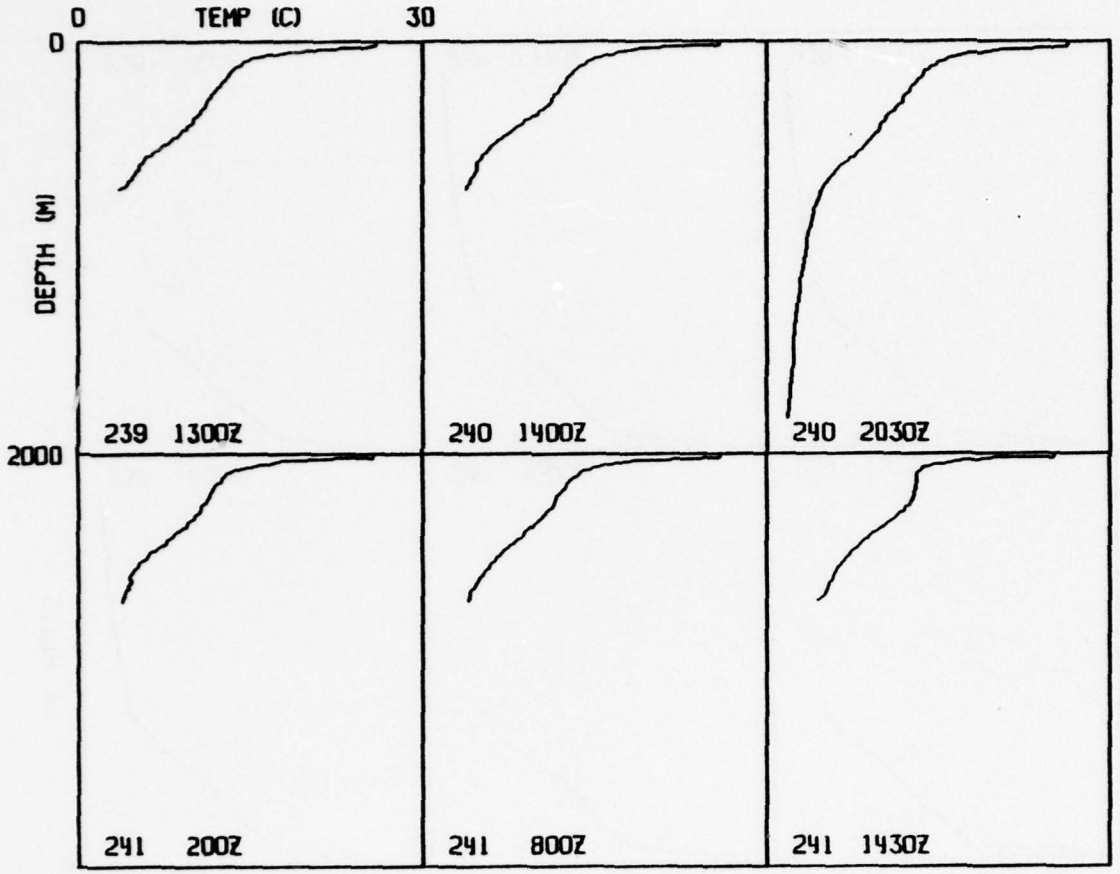
XBT	DAY	TIME	TYPE
46	251	4 0	7

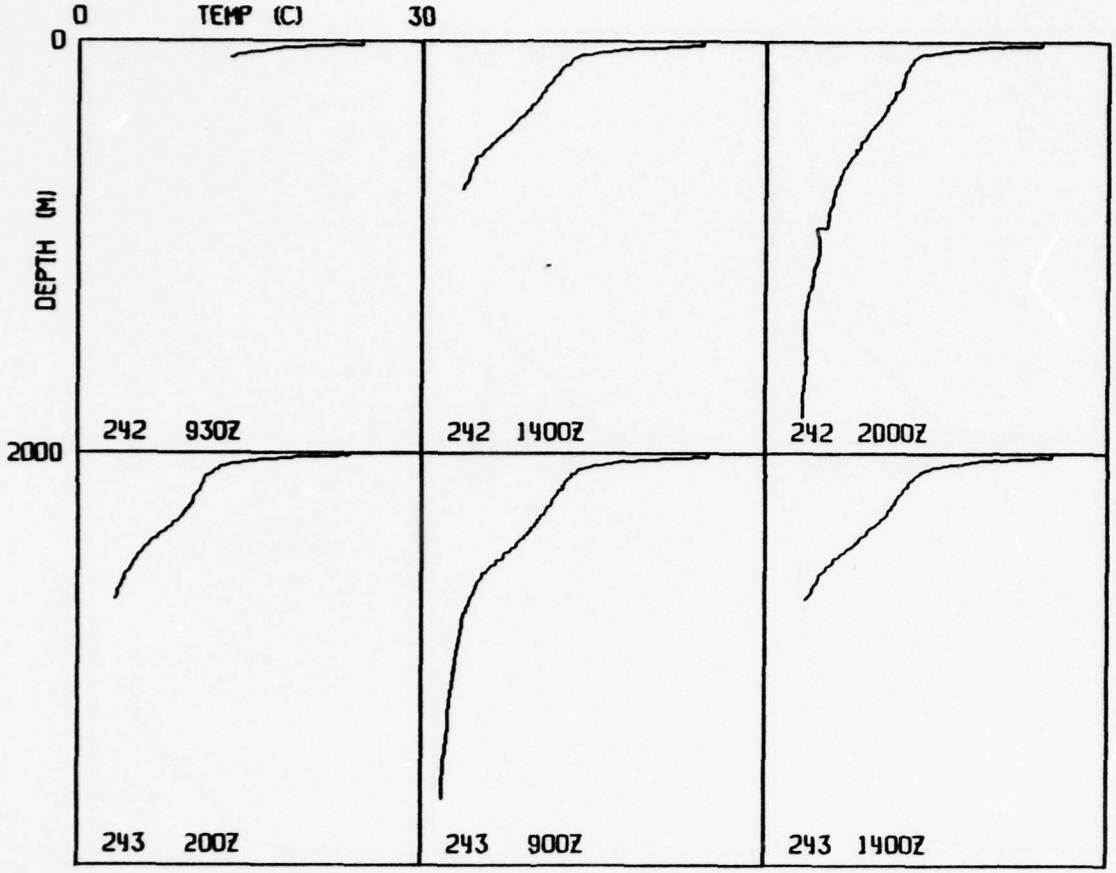
Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
0	26.7	84	15.7	169	12.5	253	11.3	338	10.2	422	8.1	506	6.2	591	5.0	675	4.1
5	26.6	89	15.4	173	12.4	258	11.3	342	10.1	427	8.0	511	6.2	596	5.0	680	4.1
9	26.5	94	15.1	178	12.3	263	11.2	347	10.0	431	7.9	516	6.1	600	4.9	685	4.0
14	26.3	98	14.8	183	12.3	267	11.1	352	9.8	436	7.7	520	6.0	605	4.8	689	4.0
19	26.2	103	14.5	188	12.2	272	11.1	356	9.7	441	7.6	525	6.0	610	4.8	694	4.0
23	26.1	108	14.2	192	12.2	277	11.1	361	9.6	445	7.5	530	5.9	614	4.7	699	3.9
28	25.3	113	14.0	197	12.1	281	11.0	366	9.5	450	7.4	535	5.8	619	4.6	703	3.9
33	24.4	117	13.8	202	12.0	286	11.0	370	9.4	455	7.2	539	5.8	624	4.6	708	3.8
38	22.3	122	13.6	206	12.0	291	11.0	375	9.3	460	7.1	544	5.7	628	4.5	713	3.8
42	20.4	127	13.5	211	11.9	295	10.9	380	9.2	464	7.0	549	5.6	633	4.4	718	3.8
47	19.7	131	13.4	216	11.9	300	10.9	385	9.1	469	6.9	553	5.6	638	4.4		
52	19.0	136	13.3	220	11.8	305	10.8	389	8.9	474	6.7	558	5.5	642	4.3		
56	18.4	141	13.2	225	11.7	309	10.8	394	8.8	478	6.6	563	5.4	647	4.3		
61	17.8	145	13.0	230	11.7	314	10.7	399	8.7	483	6.5	567	5.4	652	4.3		
66	17.2	150	12.9	234	11.6	319	10.6	403	8.6	488	6.5	572	5.3	656	4.2		
70	16.9	155	12.8	239	11.5	324	10.5	408	8.5	492	6.4	577	5.2	661	4.2		
75	16.5	159	12.7	244	11.5	328	10.4	413	8.4	497	6.4	581	5.2	666	4.2		
80	16.1	164	12.5	249	11.4	333	10.3	417	8.2	502	6.3	586	5.1	671	4.1		

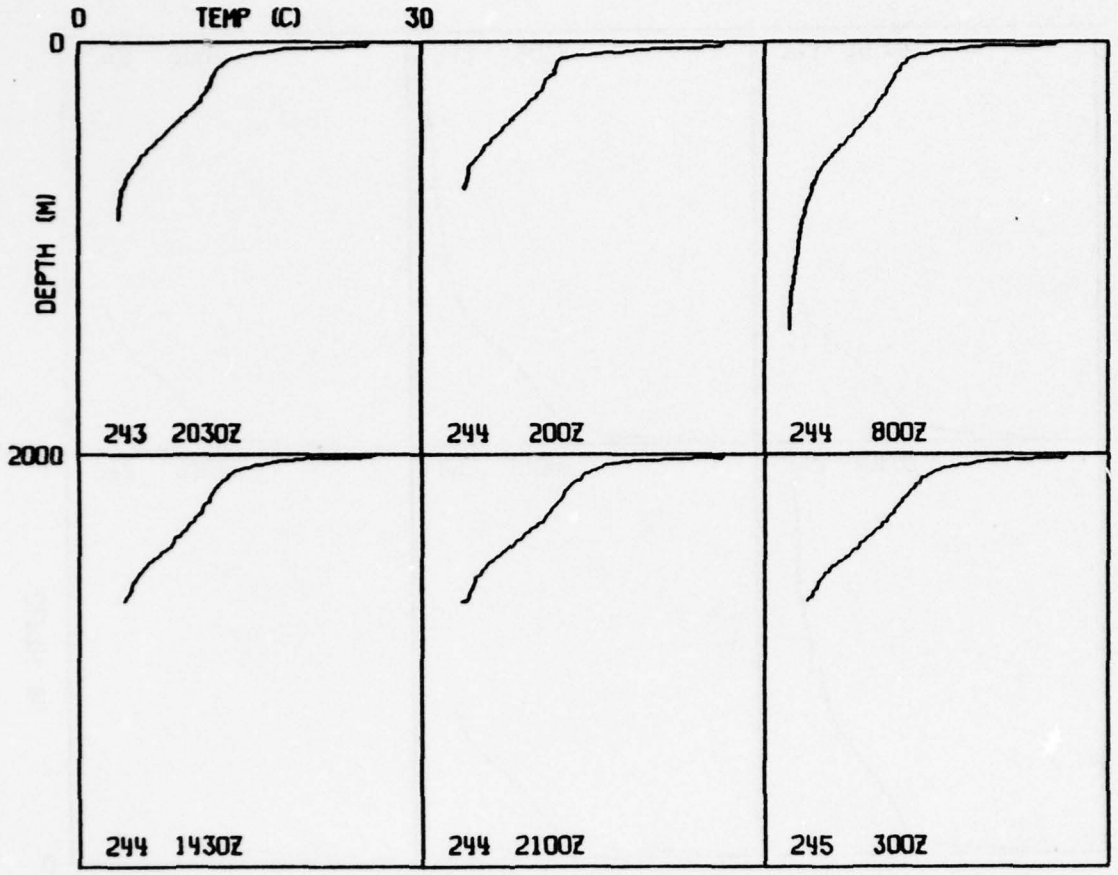
XBT DAY TIME TYPE
47 251 8 0 5

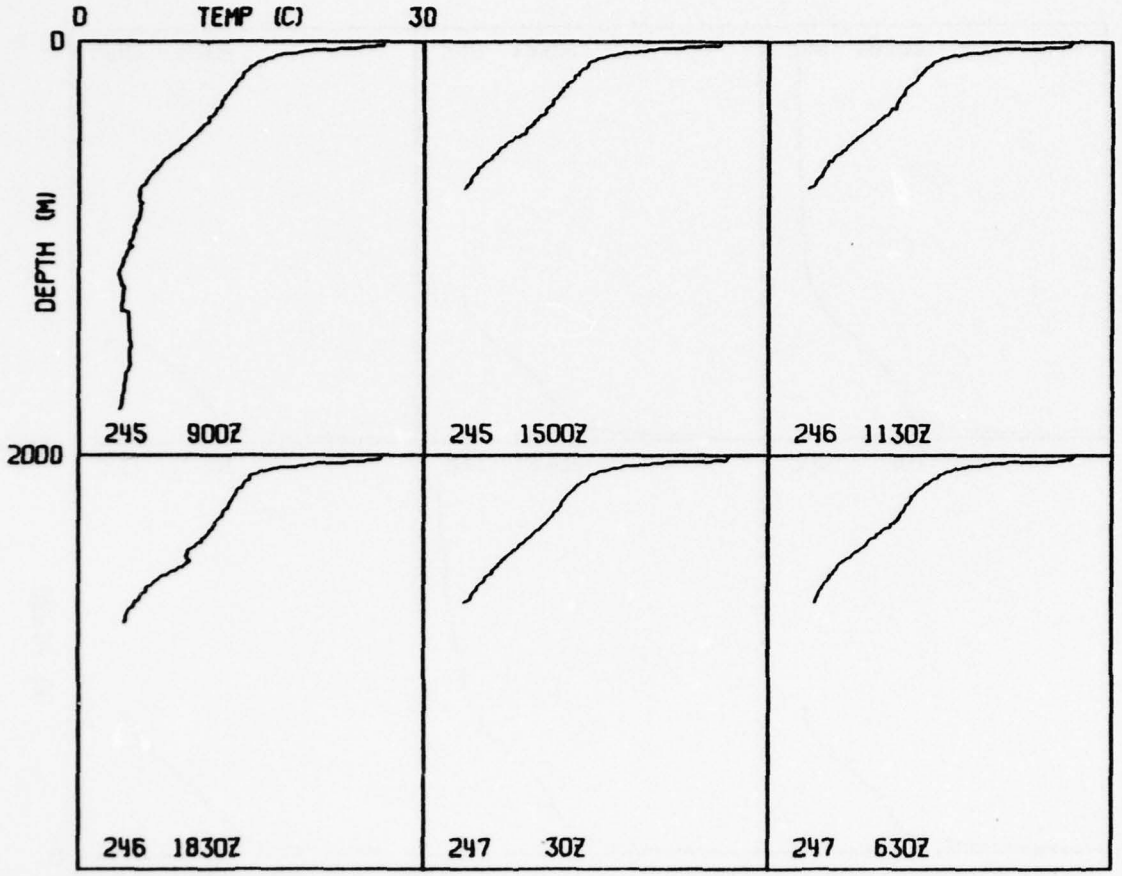
Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T	Z	T
0	26.9	195	14.0	390	10.0	585	5.8	780	3.9	975	3.3	1170	2.7	1365	2.3	1560	2.1
5	26.8	200	13.9	395	9.8	590	5.8	785	3.8	980	3.3	1175	2.7	1370	2.3	1565	2.1
10	26.7	205	13.9	400	9.7	595	5.7	790	3.8	985	3.3	1180	2.7	1375	2.3	1570	2.1
15	26.5	210	13.8	405	9.6	600	5.6	795	3.8	990	3.3	1185	2.7	1380	2.3	1575	2.0
20	26.5	215	13.6	410	9.5	605	5.6	800	3.8	995	3.2	1190	2.7	1385	2.3	1580	2.0
25	26.4	220	13.4	415	9.3	610	5.5	805	3.7	1000	3.2	1195	2.7	1390	2.3	1585	2.0
30	26.3	225	13.3	420	9.2	615	5.4	810	3.7	1005	3.2	1200	2.7	1395	2.2	1590	2.0
35	25.9	230	13.1	425	9.1	620	5.4	815	3.7	1010	3.2	1205	2.7	1400	2.2	1595	2.0
40	25.6	235	12.9	430	9.0	625	5.3	820	3.7	1015	3.2	1210	2.6	1405	2.2	1600	2.0
45	24.5	240	12.8	435	8.9	630	5.2	825	3.6	1020	3.2	1215	2.6	1410	2.2	1605	2.0
50	23.2	245	12.7	440	8.9	635	5.2	830	3.6	1025	3.2	1220	2.6	1415	2.2	1610	2.0
55	21.6	250	12.6	445	8.8	640	5.1	835	3.6	1030	3.2	1225	2.6	1420	2.2	1615	2.0
60	20.0	255	12.5	450	8.7	645	5.0	840	3.6	1035	3.1	1230	2.6	1425	2.2	1620	2.0
65	19.4	260	12.4	455	8.7	650	5.0	845	3.5	1040	3.1	1235	2.6	1430	2.2	1625	2.0
70	18.9	265	12.3	460	8.6	655	4.9	850	3.5	1045	3.1	1240	2.6	1435	2.2	1630	2.0
75	18.6	270	12.2	465	8.6	660	4.9	855	3.5	1050	3.1	1245	2.6	1440	2.2	1635	2.0
80	18.3	275	12.1	470	8.5	665	4.8	860	3.5	1055	3.1	1250	2.6	1445	2.2	1640	1.9
85	18.1	280	12.0	475	8.4	670	4.8	865	3.5	1060	3.0	1255	2.6	1450	2.2	1645	1.9
90	17.8	285	11.9	480	8.3	675	4.7	870	3.5	1065	3.0	1260	2.5	1455	2.2	1650	1.9
95	17.6	290	11.8	485	8.2	680	4.7	875	3.5	1070	3.0	1265	2.5	1460	2.2	1655	1.9
100	17.4	295	11.7	490	8.1	685	4.7	880	3.5	1075	3.0	1270	2.5	1465	2.2	1660	1.9
105	17.1	300	11.6	495	8.0	690	4.6	885	3.4	1080	3.0	1275	2.5	1470	2.2	1665	1.9
110	16.9	305	11.5	500	7.9	695	4.6	890	3.4	1085	2.9	1280	2.5	1475	2.2	1670	1.9
115	16.7	310	11.4	505	7.8	700	4.5	895	3.4	1090	2.9	1285	2.5	1480	2.2	1675	1.9
120	16.4	315	11.3	510	7.8	705	4.5	900	3.4	1095	2.9	1290	2.4	1485	2.2	1680	1.9
125	16.2	320	11.3	515	7.7	710	4.4	905	3.4	1100	2.9	1295	2.4	1490	2.2	1685	1.9
130	16.1	325	11.2	520	7.6	715	4.4	910	3.4	1105	2.8	1300	2.4	1495	2.1	1690	1.9
135	16.0	330	11.1	525	7.4	720	4.3	915	3.4	1110	2.8	1305	2.4	1500	2.1	1695	1.9
140	15.9	335	11.0	530	7.3	725	4.3	920	3.4	1115	2.8	1310	2.4	1505	2.1	1700	1.9
145	15.6	340	10.9	535	7.2	730	4.3	925	3.4	1120	2.8	1315	2.4	1510	2.1	1705	1.8
150	15.3	345	10.8	540	7.0	735	4.2	930	3.4	1125	2.8	1320	2.4	1515	2.1	1710	1.8
155	15.0	350	10.7	545	6.9	740	4.2	935	3.4	1130	2.8	1325	2.3	1520	2.1	1715	1.8
160	14.9	355	10.6	550	6.7	745	4.1	940	3.3	1135	2.8	1330	2.3	1525	2.1	1720	1.8
165	14.8	360	10.5	555	6.6	750	4.1	945	3.3	1140	2.8	1335	2.3	1530	2.1	1725	1.8
170	14.7	365	10.4	560	6.4	755	4.0	950	3.3	1145	2.8	1340	2.3	1535	2.1	1730	1.8
175	14.6	370	10.3	565	6.2	760	4.0	955	3.3	1150	2.7	1345	2.3	1540	2.1	1734	1.8
180	14.4	375	10.3	570	6.1	765	3.9	960	3.3	1155	2.7	1350	2.3	1545	2.1		
185	14.3	380	10.2	575	5.9	770	3.9	965	3.3	1160	2.7	1355	2.3	1550	2.1		
190	14.1	385	10.1	580	5.8	775	3.9	970	3.3	1165	2.7	1360	2.3	1555	2.1		

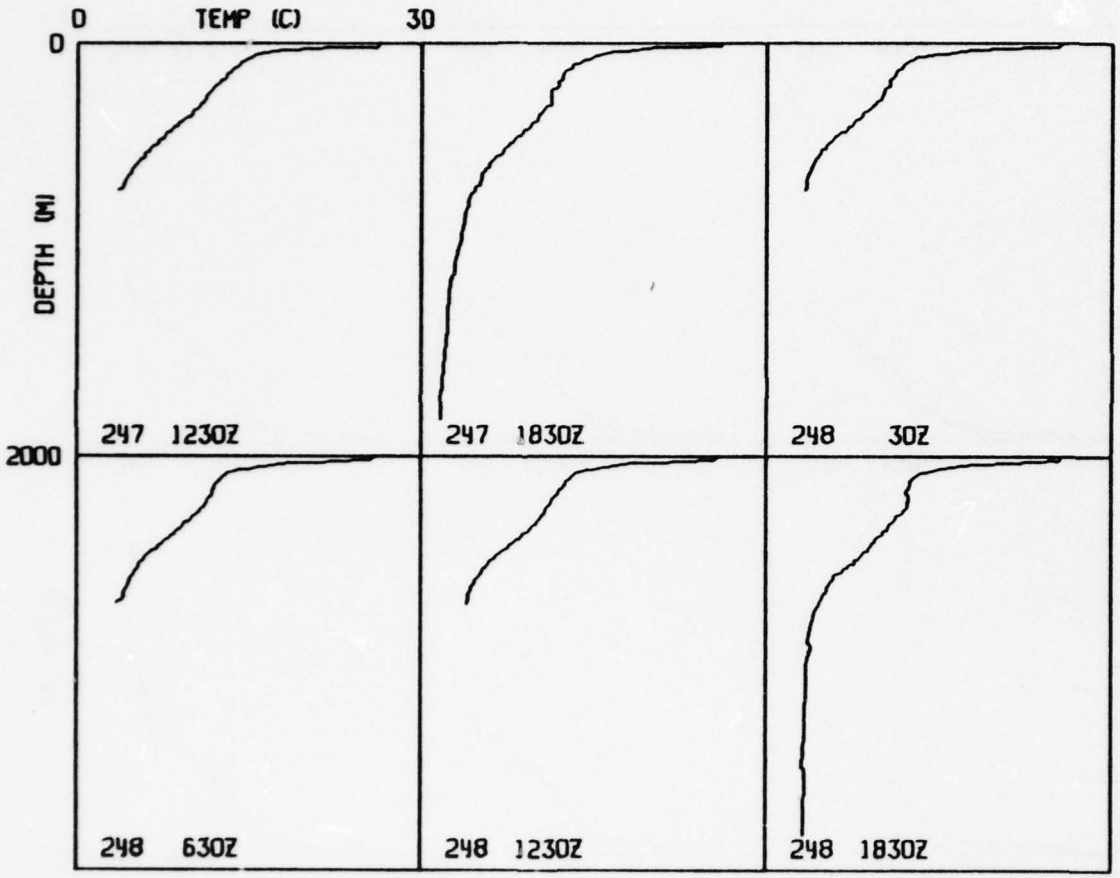

0
TEMP (C)
30
0
DEPTH (M)
2000
237 500Z
237 1200Z
237 1915Z
238 700Z
238 1410Z
239 700Z


0
TEMP (C)
30
0
DEPTH (M)
2000
239 1300Z
240 1400Z
240 2030Z
241 200Z
241 800Z
241 1430Z


0
TEMP (C)
30
0
DEPTH (M)
2000
242 930Z
242 1400Z
242 2000Z
243 200Z
243 900Z
243 1400Z


0
TEMP (C)
30
0
DEPTH (M)
2000
243 2030Z
244 200Z
244 800Z
244 1430Z
244 2100Z
245 300Z

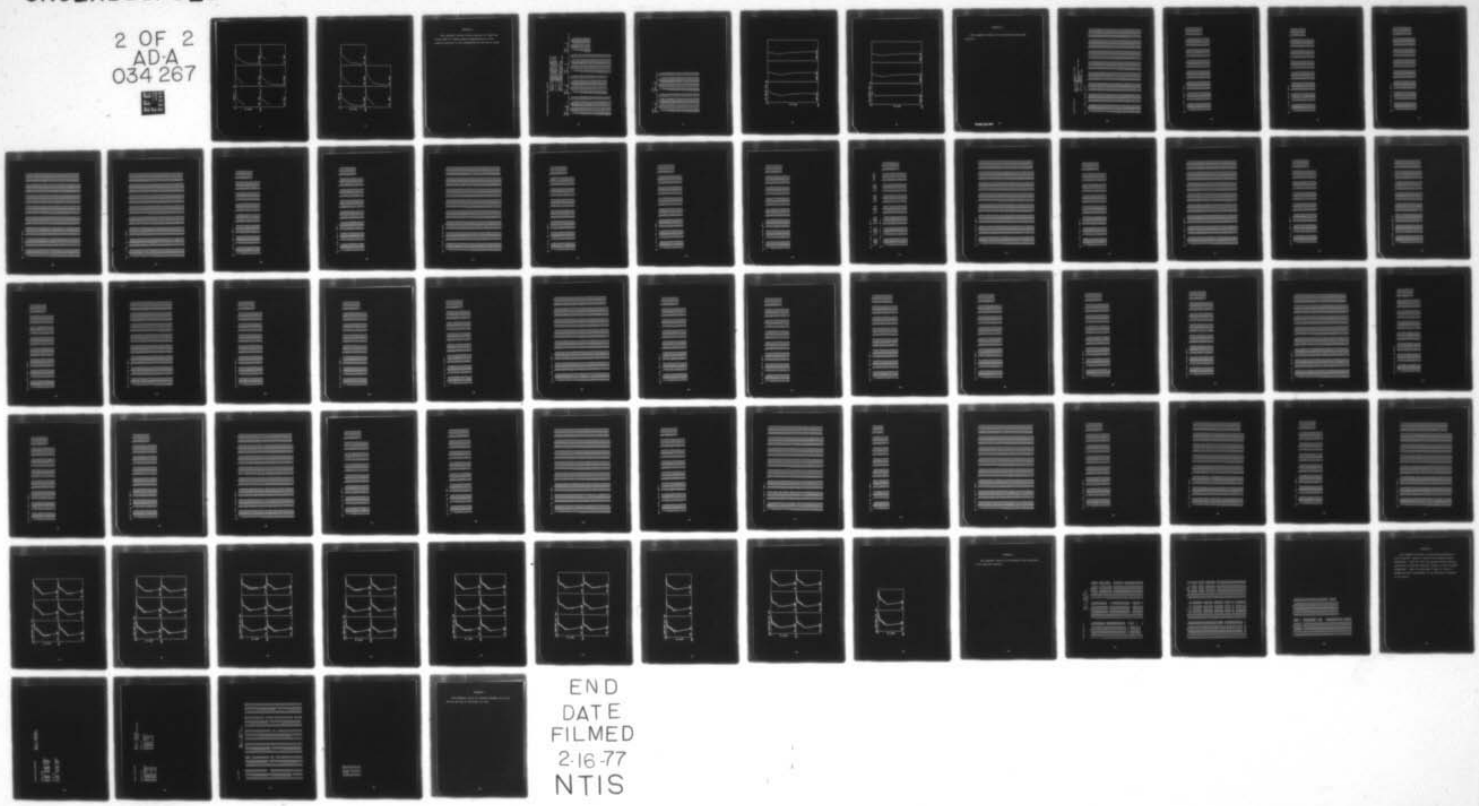

0
TEMP (C)
30
0
DEPTH (M)
2000
245 900Z
245 1500Z
246 1130Z
246 1830Z
247 30Z
247 630Z


0
TEMP (C)
30
0
DEPTH (M)
2000
247 1230Z
247 1830Z
248 30Z
248 630Z
248 1230Z
248 1830Z

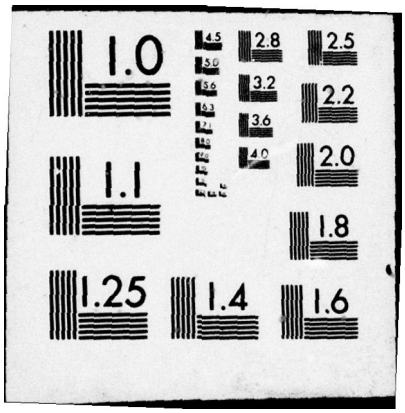
AD-A034 267 NAVAL RESEARCH LAB WASHINGTON D C F/G 20/1
LONG-RANGE PROPAGATION EXPERIMENT: MIDWAY, AUGUST 1970 -- PROCE--ETC(U)
NOV 76 A N GUTHRIE, J D SHAFFER, D A NUTILE

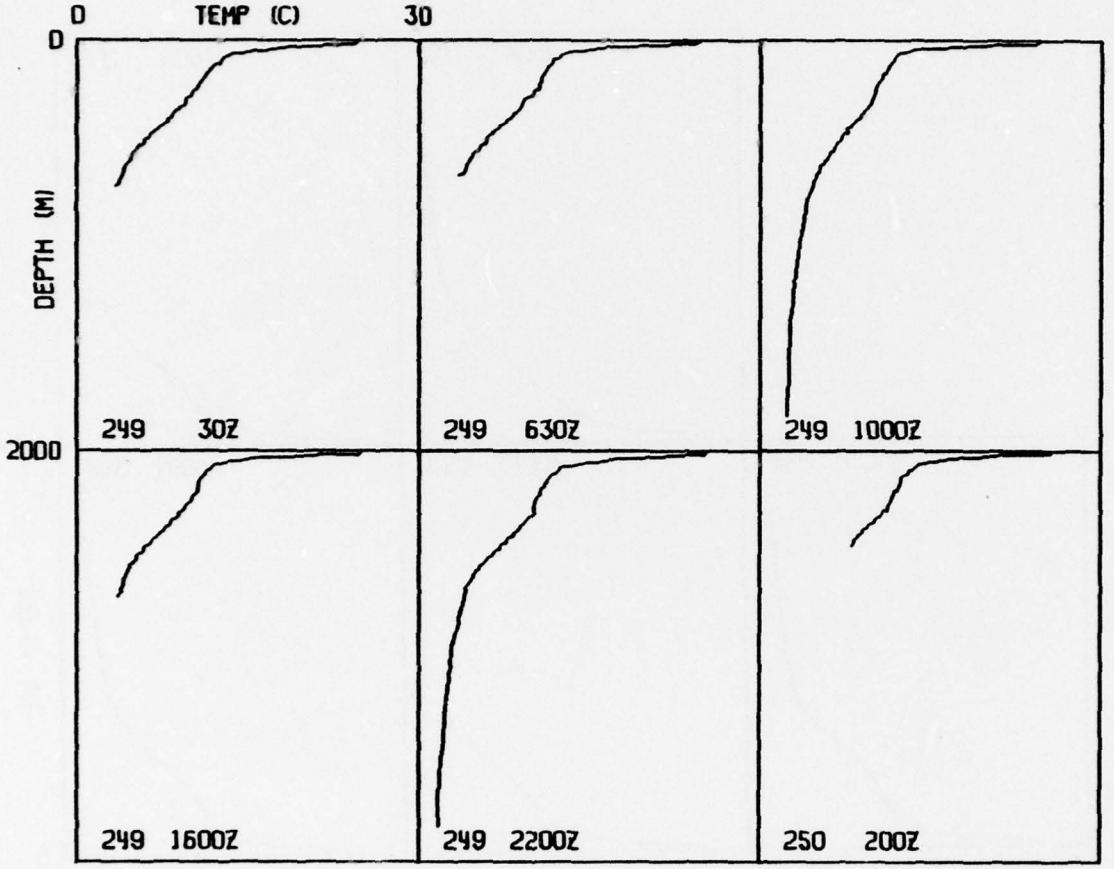
UNCLASSIFIED NRL-MR-3405 NL

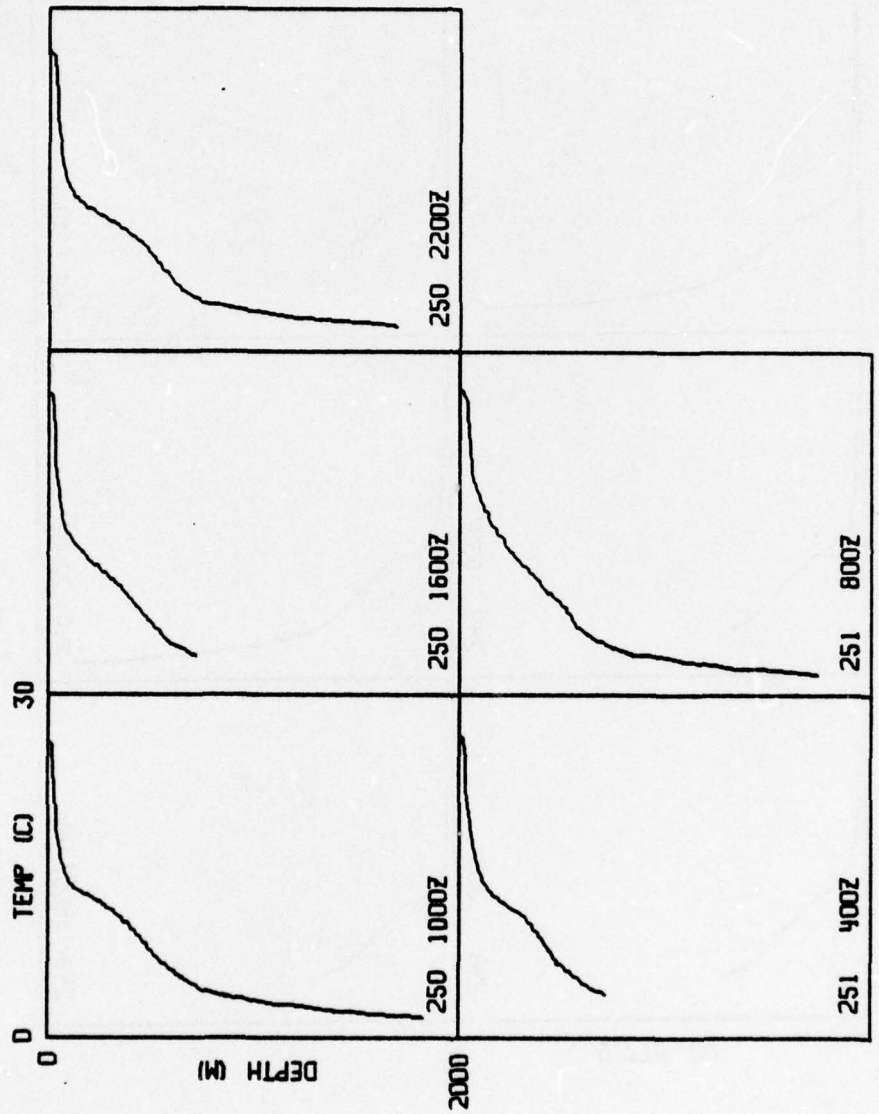
2 OF 2
AD-A
034 267



END
DATE
FILMED
2-16-77
NTIS


1.0
1.1
1.25
1.4
1.6
1.8
2.0
2.2
2.5
2.8
3.2
3.6
4.0
4.5
5.0
5.6
6.3


0
TEMP (C)
30
0
DEPTH (M)
2000
249 30Z
249 630Z
249 1000Z
249 1600Z
249 2200Z
250 200Z


TEMP (C)
0
30
DEPTH (M)
0
2000
250 1000Z
250 1600Z
250 2200Z
251 400Z
251 800Z

APPENDIX E

This appendix contains group salinity vs. depth and sound speed vs. depth profiles representative of the archival profiles in the neighborhood of the ship's track.

ARCHIVAL SALINITY AND SOUND SPEED PROFILES

GROUP.....SEQUENTIAL ARCHIVAL GROUP NUMBER
N.....NUMBER OF MEMBERS IN GROUP
AVRANGE.....AVERAGE RANGE FROM END OF RADIAL TRACK TO PROFILE LOCATIONS (KM)
LAT.....EXTREME VALUES OF LATITUDE AMONG MEMBERS OF GROUP (DEG MIN)
Z.....DEPTH (M)
AVSAL.....AVERAGE SALINITY (0/00)
AVC.....AVERAGE SOUND SPEED (M/SEC)
DEV.....STANDARD DEVIATION OF SOUND SPEED

GROUP 1
N 15
AVRANGE 1450
LAT 29 00 N TO 34 42 N

Z	AVSAL	AVC	DEV
0	35.38	1538.16	1.84
10	35.36	1537.77	1.46
20	35.31	1536.69	2.74
30	35.29	1533.59	3.01
50	35.17	1527.57	2.84
75	35.06	1522.73	2.74
100	34.96	1519.48	2.50
125	34.87	1517.30	2.28
150	34.79	1515.53	2.18
200	34.69	1513.20	2.25
250	34.61	1511.10	2.52
300	34.52	1508.79	2.56
400	34.36	1503.47	2.21
500	34.20	1496.90	2.15
600	34.06	1489.16	2.13
700	34.04	1483.51	1.28
800	34.12	1481.12	0.81
900	34.22	1480.67	0.54
1000	34.31	1480.81	0.34
1100	34.37	1481.42	0.29
1200	34.43	1482.22	0.27
1300	34.46	1483.02	0.22
1400	34.50	1483.91	0.15
1500	34.53	1484.88	0.14
1750	34.58	1487.68	0.14
2000	34.61	1490.92	0.08
2500	34.64	1498.29	0.20
3000	34.66	1506.41	0.21
4000	34.68	1523.60	0.08
5000	34.68	1541.60	0.14

GROUP 2
N 4
AVRANGE 920
LAT 30 00 N TO 35 22 N

Z	AVSAL	AVC	DEV
0	34.91	1534.60	2.25
10	34.86	1534.63	2.90
20	34.82	1532.37	4.91
30	34.75	1526.45	8.04
50	34.67	1515.88	4.44
75	34.64	1511.60	2.80
100	34.60	1509.07	2.50
125	34.57	1508.02	2.38
150	34.54	1507.07	2.34
200	34.47	1505.42	2.34
250	34.42	1503.93	2.11
300	34.37	1502.12	1.85
400	34.23	1497.38	1.41
500	34.07	1491.07	0.83
600	34.00	1485.45	0.65
700	34.03	1482.22	0.83
800	34.11	1480.50	0.66
900	34.20	1480.45	0.44
1000	34.27	1480.80	0.27
1100	34.34	1481.32	0.17
1200	34.40	1482.00	0.60
1300	34.50	1483.20	0.00
1400	34.53	1484.10	0.00
1500	34.55	1485.10	0.00
1750	34.59	1487.80	0.00
2000	34.62	1490.90	0.00
2500	34.66	1498.20	0.00

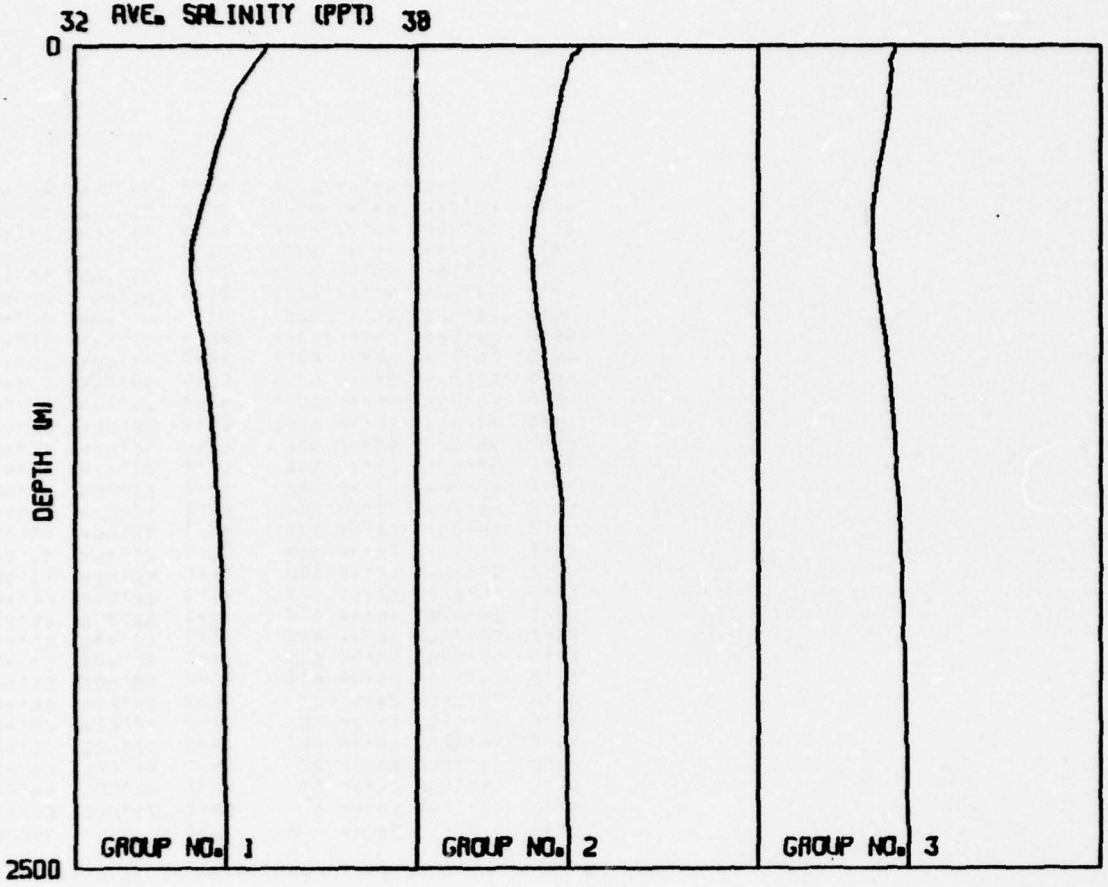
GROUP 3
N 9
AVRANGE 90
LAT 36 05 N TO 37 37 N

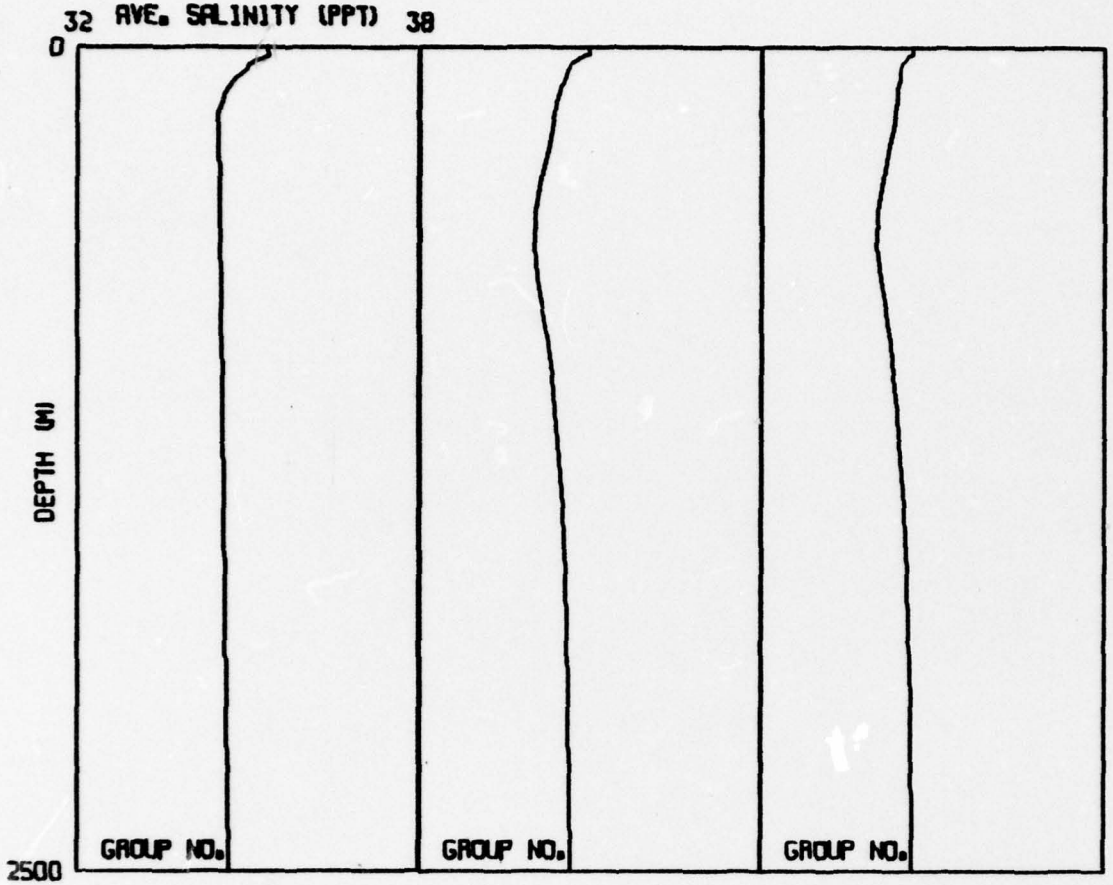
Z	AVSAL	AVC	DEV
0	34.40	1527.79	3.66
10	34.39	1527.73	3.63
20	34.39	1526.74	3.93
30	34.37	1522.21	3.19
50	34.31	1509.48	3.04
75	34.34	1503.71	2.11
100	34.33	1501.70	1.96
125	34.32	1500.69	1.70
150	34.30	1499.83	1.69
200	34.30	1498.44	1.60
250	34.25	1497.05	1.40
300	34.20	1495.51	1.04
400	34.09	1491.11	1.14
500	34.01	1485.83	1.51
600	34.00	1481.50	1.29
700	34.06	1479.80	1.02
800	34.15	1479.33	0.66
900	34.22	1479.62	0.33
1000	34.29	1480.02	0.42
1100	34.34	1480.77	0.35
1200	34.39	1481.67	0.32
1300	34.43	1482.63	0.33
1400	34.47	1483.62	0.34
1500	34.50	1484.67	0.37
1750	34.55	1487.63	0.32
2000	34.58	1491.02	0.08
2500	34.63	1498.28	0.21
3000	34.66	1506.38	0.21
4000	34.68	1523.50	0.43
5000	34.69	1541.57	0.49

GROUP 4
N 1
AVRANGE 572
LAT 32 10 N TO 32 10 N

Z	AVSAL	AVC
0	35.34	1535.70
10	35.34	1535.80
20	35.35	1536.00
30	35.36	1536.20
50	35.04	1525.10
75	34.93	1519.90
100	34.75	1514.30
125	34.63	1511.20
150	34.57	1509.40
200	34.47	1505.70
2000	34.61	1491.30
2500	34.66	1498.20
3000	34.67	1506.40
4000	34.69	1523.80

GROUP	5			GROUP	6		
N	7			N	7		
AVRANGE	501			AVRANGE	349		
LAT	31 29 N TO 34 40 N			LAT	33 00 N TO 36 52 N		
Z	AVSAL	AVC	DEV	Z	AVSAL	AVC	DEV
0	34.93	1533.42	2.48	0	34.63	1531.27	3.74
10	34.98	1533.38	1.80	10	34.63	1531.41	3.48
20	34.97	1532.95	2.45	20	34.63	1531.49	3.53
30	34.84	1528.74	5.07	30	34.57	1528.80	2.80
50	34.67	1519.04	4.16	50	34.44	1516.31	3.36
75	34.59	1512.45	3.23	75	34.42	1507.43	2.88
100	34.53	1508.50	2.14	100	34.42	1504.57	2.76
125	34.47	1506.36	1.97	125	34.38	1503.23	2.58
150	34.43	1504.89	1.80	150	34.37	1502.23	2.52
200	34.38	1502.79	1.51	200	34.34	1500.57	2.18
250	34.33	1500.79	1.12	250	34.29	1498.80	2.39
300	34.27	1498.76	0.91	300	34.23	1497.03	2.16
400	34.14	1494.18	0.82	400	34.12	1492.44	1.99
500	34.03	1488.24	1.29	500	34.03	1486.89	2.25
600	34.01	1483.14	1.26	600	34.01	1481.99	2.04
700	34.05	1480.54	0.74	700	34.08	1480.09	1.31
800	34.15	1479.76	0.37	800	34.17	1479.20	0.77
900	34.24	1479.91	0.33	900	34.24	1479.44	0.49
1000	34.32	1480.34	0.33	1000	34.31	1479.84	0.57
1100	34.38	1481.07	0.26	1100	34.36	1480.69	0.56
1200	34.43	1482.05	0.23	1200	34.40	1481.78	0.59
1300	34.47	1483.10	0.20	1300	34.45	1482.83	0.56
1400	34.51	1484.10	0.20	1400	34.48	1483.88	0.56
1500	34.53	1485.13	0.16	1500	34.51	1484.93	0.56
1750	34.58	1488.00	0.12	1750	34.56	1487.82	0.48
2000	34.61	1491.15	0.12	2000	34.60	1491.13	0.25
2500	34.65	1498.35	0.08	2500	34.64	1498.33	0.20
3000	34.67	1506.42	0.05	3000	34.66	1506.30	0.18
4000	34.68	1523.80	0.00	4000	34.69	1523.53	0.35
5000	34.69	1541.80	0.00	5000	34.69	1541.60	0.40


32 AVE. SALINITY (PPT) 38
0
DEPTH (M)
2500
GROUP NO. 1
GROUP NO. 2
GROUP NO. 3


32
AVE. SALINITY (PPT)
38
0
DEPTH (M)
2500
GROUP NO.
GROUP NO.
GROUP NO.

APPENDIX F

This appendix contains the calculated sound speed profiles.

Preceding page blank

SOUND SPEED PROFILES

XBT.....SEQUENTIAL XBT NUMBER
DAY.....JULIAN DAY
TIME.....GMT
GROUP.....SEQUENTIAL ARCHIVAL GROUP NUMBER.
FROM APPENDIX E.
Z.....DEPTH (M)
C.....SOUND SPEED (M/SEC)

XBT 1 DAY 237 TIME 0500 GROUP 1

Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1540.21	220	1506.12	440	1495.15	660	1481.94	880	1478.35	1100	1479.28	1320	1480.51	1540	1483.44
5	1539.60	225	1505.87	445	1494.85	665	1481.62	885	1478.44	1105	1478.93	1325	1480.59	1545	1483.09
10	1539.22	230	1505.61	450	1494.56	670	1481.29	890	1478.53	1110	1479.02	1330	1480.68	1550	1483.17
15	1538.82	235	1505.35	455	1494.27	675	1480.97	895	1478.62	1115	1479.11	1335	1480.33	1555	1483.26
20	1538.64	240	1505.43	460	1493.97	680	1480.64	900	1478.71	1120	1479.20	1340	1480.42	1560	1483.34
25	1538.49	245	1505.17	465	1494.04	685	1480.31	905	1478.80	1125	1479.29	1345	1480.50	1565	1482.99
30	1537.86	250	1504.91	470	1493.75	690	1479.98	910	1478.89	1130	1479.37	1350	1480.59	1570	1483.08
35	1533.87	255	1504.65	475	1493.45	695	1479.65	915	1478.56	1135	1479.03	1355	1480.68	1575	1483.16
40	1529.42	260	1504.72	480	1493.15	700	1479.32	920	1478.65	1140	1479.12	1360	1480.77	1580	1483.25
45	1526.34	265	1504.46	485	1492.86	705	1479.00	925	1478.74	1145	1479.21	1365	1480.85	1585	1482.89
50	1524.78	270	1504.20	490	1492.93	710	1479.09	930	1478.83	1150	1479.29	1370	1480.94	1590	1482.98
55	1522.93	275	1503.94	495	1492.26	715	1478.76	935	1478.92	1155	1479.38	1375	1481.03	1595	1483.07
60	1520.76	280	1503.67	500	1491.58	720	1478.85	940	1478.58	1160	1479.47	1380	1481.11	1600	1483.15
65	1518.83	285	1503.74	505	1490.90	725	1478.52	945	1478.67	1165	1479.56	1385	1480.76	1605	1483.24
70	1518.02	290	1503.48	510	1490.98	730	1478.61	950	1478.76	1170	1479.64	1390	1480.85	1610	1483.32
75	1517.20	295	1503.21	515	1490.67	735	1478.28	955	1478.85	1175	1479.30	1395	1480.94	1615	1483.41
80	1516.38	300	1502.94	520	1490.37	740	1478.37	960	1478.94	1180	1479.39	1400	1481.02	1620	1483.50
85	1515.56	305	1502.68	525	1490.06	745	1478.04	965	1478.61	1185	1479.48	1405	1481.11	1625	1483.58
90	1514.72	310	1502.41	530	1490.14	750	1478.13	970	1478.70	1190	1479.56	1410	1481.20	1630	1483.67
95	1513.88	315	1502.14	535	1489.83	755	1477.80	975	1478.78	1195	1479.65	1415	1481.28	1635	1483.75
100	1513.63	320	1502.22	540	1489.52	760	1477.89	980	1478.87	1200	1479.74	1420	1481.37	1640	1483.84
105	1513.39	325	1501.95	545	1489.21	765	1477.98	985	1478.96	1205	1479.83	1425	1481.46	1645	1483.93
110	1513.15	330	1501.68	550	1488.90	770	1477.65	990	1478.63	1210	1479.91	1430	1481.54	1650	1484.01
115	1512.60	335	1501.41	555	1488.21	775	1477.74	995	1478.72	1215	1479.57	1435	1481.19	1655	1484.10
120	1512.35	340	1501.48	560	1487.89	780	1477.82	1000	1478.81	1220	1479.65	1440	1481.28	1660	1484.18
125	1512.11	345	1501.21	565	1487.19	785	1477.91	1005	1478.89	1225	1479.74	1445	1481.36	1665	1484.27
130	1511.56	350	1501.28	570	1486.88	790	1477.58	1010	1478.98	1230	1479.82	1450	1481.45	1670	1484.36
135	1511.31	355	1500.66	575	1486.56	795	1477.67	1015	1479.07	1235	1479.91	1455	1481.54	1675	1484.00
140	1511.06	360	1500.39	580	1486.64	800	1477.76	1020	1478.73	1240	1480.00	1460	1481.62	1680	1484.09
145	1510.50	365	1500.11	585	1486.71	805	1477.43	1025	1478.82	1245	1480.08	1465	1483.02	1685	1484.17
150	1510.25	370	1499.83	590	1486.39	810	1477.52	1030	1478.91	1250	1480.17	1470	1483.54	1690	1484.26
155	1510.01	375	1499.56	595	1485.68	815	1477.61	1035	1478.99	1255	1479.82	1475	1483.63	1695	1484.35
160	1509.45	380	1499.28	600	1485.36	820	1477.70	1040	1479.08	1260	1479.91	1480	1483.28	1700	1484.43
165	1509.20	385	1499.00	605	1485.05	825	1477.79	1045	1478.74	1265	1479.99	1485	1483.36	1705	1484.52
170	1508.95	390	1498.72	610	1484.73	830	1477.88	1050	1478.83	1270	1480.08	1490	1483.45	1710	1484.60
175	1508.71	395	1498.44	615	1484.02	835	1477.97	1055	1478.92	1275	1480.16	1495	1483.54	1715	1484.69
180	1508.46	400	1498.16	620	1483.70	840	1478.06	1060	1479.00	1280	1480.25	1500	1483.19	1720	1484.78
185	1508.21	405	1497.88	625	1483.78	845	1478.15	1065	1479.09	1285	1480.34	1505	1483.27	1725	1484.86
190	1507.32	410	1497.59	630	1483.47	850	1478.24	1070	1479.18	1290	1480.42	1510	1483.36	1730	1484.95
195	1507.06	415	1497.31	635	1483.55	855	1478.33	1075	1478.84	1295	1480.07	1515	1483.45	1735	1485.04
200	1506.81	420	1497.02	640	1483.23	860	1477.99	1080	1478.93	1300	1480.16	1520	1483.09	1740	1485.12
205	1506.56	425	1496.74	645	1483.31	865	1478.08	1085	1479.01	1305	1480.25	1525	1483.18	1745	1485.21
210	1506.30	430	1496.45	650	1482.59	870	1478.17	1090	1479.10	1310	1480.33	1530	1483.27	1750	1485.29
215	1506.05	435	1495.80	655	1482.27	875	1478.26	1095	1479.19	1315	1480.42	1535	1483.35	1754	1485.36

XBT 2 DAY 237 TIME 12 0 GROUP 1

Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1539.30	100	1514.24	200	1509.06	300	1505.62	400	1501.31	500	1493.81	600	1484.97	700	1480.97
5	1539.15	105	1513.70	205	1508.81	305	1505.70	405	1501.38	505	1493.15	605	1484.65	705	1481.06
10	1538.99	110	1513.15	210	1508.88	310	1505.44	410	1501.11	510	1492.85	610	1483.94	710	1480.74
15	1538.82	115	1512.91	215	1508.64	315	1505.18	415	1500.84	515	1492.18	615	1484.02	715	1480.82
20	1538.64	120	1512.35	220	1508.39	320	1504.92	420	1500.56	520	1491.88	620	1484.10	720	1480.50
25	1538.49	125	1512.11	225	1508.46	325	1504.99	425	1500.28	525	1491.57	625	1483.79	725	1480.59
30	1538.10	130	1511.86	230	1508.21	330	1504.73	430	1499.65	530	1491.27	630	1483.87	730	1480.27
35	1536.03	135	1511.93	235	1507.96	335	1504.46	435	1499.37	535	1490.97	635	1483.95	735	1480.36
40	1531.45	140	1511.68	240	1508.04	340	1504.54	440	1499.09	540	1490.66	640	1483.63	740	1480.03
45	1528.69	145	1511.74	245	1507.78	345	1504.27	445	1498.81	545	1489.98	645	1483.31	745	1480.12
50	1527.18	150	1511.19	250	1507.53	350	1504.01	450	1498.53	550	1489.67	650	1482.99	750	1479.80
55	1524.29	155	1510.63	255	1507.28	355	1504.08	455	1498.24	555	1489.36	655	1482.67	755	1479.47
60	1522.98	160	1510.39	260	1507.03	360	1503.81	460	1497.60	560	1489.05	660	1481.94	760	1479.14
65	1522.49	165	1510.15	265	1507.10	365	1503.55	465	1497.32	565	1488.36	665	1481.62	761	1479.16
70	1520.87	170	1509.90	270	1506.84	370	1503.28	470	1496.67	570	1488.04	670	1481.70		
75	1519.23	175	1509.66	275	1506.59	375	1502.67	475	1496.38	575	1487.73	675	1481.38		
80	1517.55	180	1509.73	280	1506.33	380	1502.40	480	1496.09	580	1487.03	680	1481.46		
85	1515.85	185	1509.48	285	1506.07	385	1502.13	485	1495.43	585	1486.71	685	1481.13		
90	1515.02	190	1509.23	290	1506.14	390	1501.86	490	1495.14	590	1486.00	690	1481.21		
95	1514.48	195	1509.30	295	1505.88	395	1501.59	495	1494.48	595	1485.68	695	1481.30		

XBT 3 DAY 237 TIME 1915 GROUP 1

Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1539.08	100	1513.33	200	1508.10	300	1502.61	400	1498.87	500	1492.33	600	1483.78	700	1480.15
5	1539.15	105	1513.09	205	1507.85	305	1502.34	405	1498.59	505	1492.40	605	1483.46	705	1480.24
10	1539.22	110	1512.85	210	1507.28	310	1502.07	410	1498.66	510	1492.10	610	1483.54	710	1479.91
15	1539.05	115	1512.60	215	1507.03	315	1502.14	415	1498.38	515	1492.18	615	1483.22	715	1480.00
20	1538.64	120	1512.66	220	1506.77	320	1501.87	420	1497.74	520	1491.50	620	1482.90	720	1479.68
25	1538.49	125	1512.42	225	1506.52	325	1501.60	425	1497.45	525	1491.57	625	1482.58	725	1479.35
30	1538.56	130	1512.17	230	1506.27	330	1501.33	430	1497.17	530	1491.27	630	1482.26	730	1479.44
35	1538.37	135	1511.93	235	1506.01	335	1501.41	435	1496.52	535	1490.59	635	1482.34	735	1479.12
40	1538.42	140	1511.68	240	1505.76	340	1501.13	440	1496.23	540	1489.52	640	1482.02	740	1479.20
45	1529.98	145	1511.43	245	1505.50	345	1500.86	445	1495.94	545	1488.83	645	1481.70	745	1478.88
50	1526.12	150	1510.88	250	1504.91	350	1500.93	450	1495.65	550	1488.13	650	1481.78	750	1478.97
55	1523.48	155	1510.32	255	1504.65	355	1500.66	455	1495.36	555	1487.44	655	1481.46	755	1478.64
60	1520.76	160	1510.08	260	1504.06	360	1500.39	460	1495.07	560	1487.12	660	1481.13	757	1478.67
65	1519.40	165	1509.52	265	1503.79	365	1500.46	465	1494.78	565	1486.81	665	1481.21		
70	1518.02	170	1508.96	270	1503.53	370	1500.18	470	1494.48	570	1486.10	670	1480.89		
75	1516.91	175	1508.71	275	1503.26	375	1499.91	475	1494.19	575	1485.78	675	1480.97		
80	1515.79	180	1508.46	280	1503.00	380	1499.63	480	1493.89	580	1485.46	680	1480.64		
85	1514.96	185	1508.53	285	1503.07	385	1499.70	485	1493.60	585	1485.14	685	1480.72		
90	1514.42	190	1508.28	290	1502.80	390	1499.42	490	1492.93	590	1484.42	690	1480.40		
95	1513.88	195	1508.03	295	1502.54	395	1499.15	495	1492.63	595	1484.10	695	1480.48		

XBT 4 DAY 238 TIME 7 0 GROUP 1

Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1540.21	95	1513.88	190	1508.92	285	1503.07	380	1498.93	475	1494.56	570	1486.49	665	1482.03
5	1540.05	100	1513.33	195	1508.35	290	1502.80	385	1498.65	480	1494.26	575	1486.17	670	1481.70
10	1540.12	105	1513.09	200	1508.10	295	1502.87	390	1498.37	485	1493.97	580	1485.85	675	1481.78
15	1539.50	110	1512.85	205	1507.85	300	1502.61	395	1498.09	490	1493.67	585	1485.53	680	1481.87
20	1538.64	115	1512.91	210	1507.92	305	1502.34	400	1497.80	495	1493.37	590	1485.21	685	1481.54
25	1538.02	120	1512.66	215	1507.67	310	1502.07	405	1497.52	500	1492.70	595	1484.89	690	1481.21
30	1537.86	125	1512.42	220	1507.10	315	1501.80	410	1497.24	505	1492.40	600	1484.57	695	1480.89
35	1536.04	130	1512.17	225	1506.85	320	1501.53	415	1497.31	510	1491.73	605	1484.65	700	1480.97
40	1532.44	135	1511.93	230	1506.59	325	1501.61	420	1497.02	515	1491.43	610	1484.34	705	1480.65
45	1527.13	140	1511.68	235	1506.01	330	1501.33	425	1496.74	520	1491.12	615	1484.02	710	1480.33
50	1526.65	145	1511.12	240	1505.76	335	1501.06	430	1496.45	525	1490.44	620	1483.70	715	1480.00
55	1522.65	150	1510.88	245	1505.50	340	1500.79	435	1496.16	530	1490.14	625	1483.39	720	1479.68
60	1521.60	155	1510.63	250	1504.91	345	1500.52	440	1495.87	535	1489.83	630	1483.07	725	1479.35
65	1519.40	160	1510.39	255	1504.65	350	1500.24	445	1495.94	540	1489.14	635	1483.15	730	1479.44
70	1517.44	165	1510.15	260	1504.39	355	1500.31	450	1495.65	545	1488.83	640	1482.83	735	1479.12
75	1516.33	170	1509.90	265	1504.13	360	1500.04	455	1495.36	550	1488.52	645	1482.51	736	1479.13
80	1515.50	175	1509.66	270	1503.86	365	1499.76	460	1495.07	555	1487.82	650	1482.19		
85	1514.96	180	1509.41	275	1503.60	370	1499.49	465	1494.78	560	1487.12	655	1481.86		
90	1514.42	185	1509.17	280	1503.34	375	1499.21	470	1494.85	565	1486.81	660	1481.94		

XBT 5 DAY 238 TIME 1410 GROUP 2

Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1537.87	230	1504.37	460	1494.54	690	1482.01	920	1479.89	1150	1480.98	1380	1482.90	1610	1485.54
5	1537.92	235	1504.11	465	1494.25	695	1481.69	925	1479.98	1155	1481.06	1385	1482.98	1615	1485.62
10	1538.21	240	1504.19	470	1493.95	700	1481.77	930	1480.06	1160	1481.15	1390	1483.07	1620	1485.71
15	1538.27	245	1503.93	475	1493.66	705	1481.45	935	1480.15	1165	1481.24	1395	1483.16	1625	1485.80
20	1537.87	250	1503.68	480	1493.36	710	1481.54	940	1480.24	1170	1481.33	1400	1483.24	1630	1485.88
25	1536.98	255	1503.75	485	1493.06	715	1481.22	945	1479.91	1175	1480.99	1405	1483.33	1635	1485.97
30	1536.09	260	1503.16	490	1492.39	720	1481.31	950	1480.00	1180	1481.07	1410	1483.41	1640	1486.05
35	1535.67	265	1502.90	495	1492.09	725	1480.99	955	1480.08	1185	1481.16	1415	1483.50	1645	1486.14
40	1530.09	270	1502.64	500	1491.79	730	1480.67	960	1480.17	1190	1481.25	1420	1483.59	1650	1486.22
45	1529.39	275	1502.38	505	1491.49	735	1480.76	965	1480.26	1195	1481.34	1425	1483.67	1655	1486.31
50	1526.33	280	1502.45	510	1491.19	740	1480.43	970	1480.35	1200	1481.43	1430	1483.76	1660	1486.96
55	1522.91	285	1502.19	515	1490.90	745	1480.52	975	1480.01	1205	1481.09	1435	1483.84	1665	1486.05
60	1520.77	290	1502.27	520	1490.60	750	1480.61	980	1480.10	1210	1481.18	1440	1483.93	1670	1486.13
65	1518.86	295	1502.00	525	1490.30	755	1480.29	985	1480.19	1215	1481.27	1445	1484.01	1675	1486.22
70	1516.92	300	1502.08	530	1490.00	760	1480.37	990	1480.28	1220	1481.36	1450	1484.10	1680	1486.30
75	1515.23	305	1501.81	535	1489.69	765	1480.46	995	1480.37	1225	1481.45	1455	1484.18	1685	1486.39
80	1514.41	310	1501.54	540	1489.01	770	1480.14	1000	1480.46	1230	1481.54	1460	1484.27	1690	1486.47
85	1513.28	315	1501.62	545	1488.70	775	1480.23	1005	1480.12	1235	1481.63	1465	1484.36	1695	1486.56
90	1512.45	320	1501.35	550	1488.40	780	1479.90	1010	1480.21	1240	1481.29	1470	1484.01	1700	1486.65
95	1511.69	325	1501.42	555	1488.09	785	1479.99	1015	1480.30	1245	1481.38	1475	1484.10	1705	1486.73
100	1511.06	330	1500.81	560	1487.78	790	1480.08	1020	1480.39	1250	1481.47	1480	1484.18	1710	1486.82
105	1510.52	335	1500.54	565	1487.47	795	1479.75	1025	1480.47	1255	1481.57	1485	1484.27	1715	1486.90
110	1509.97	340	1500.28	570	1487.16	800	1479.84	1030	1480.56	1260	1481.66	1490	1484.35	1720	1486.99
115	1509.42	345	1500.34	575	1486.85	805	1479.93	1035	1480.65	1265	1481.75	1495	1484.44	1725	1487.07
120	1509.18	350	1500.07	580	1486.54	810	1480.02	1040	1480.31	1270	1481.84	1500	1484.52	1730	1487.16
125	1508.94	355	1499.79	585	1486.23	815	1479.69	1045	1480.40	1275	1481.50	1505	1484.61	1735	1486.81
130	1508.70	360	1499.52	590	1485.91	820	1479.78	1050	1480.49	1280	1481.59	1510	1484.26	1740	1486.90
135	1508.46	365	1499.24	595	1485.60	825	1479.87	1055	1480.58	1285	1481.68	1515	1484.35	1745	1486.98
140	1508.22	370	1498.96	600	1485.28	830	1479.96	1060	1480.67	1290	1481.77	1520	1484.43	1750	1487.07
145	1507.97	375	1498.69	605	1484.97	835	1480.05	1065	1480.76	1295	1481.86	1525	1484.52	1755	1487.15
150	1507.73	380	1498.76	610	1484.66	840	1479.72	1070	1480.42	1300	1481.95	1530	1484.60	1760	1487.24
155	1507.16	385	1498.48	615	1484.75	845	1479.81	1075	1480.51	1305	1482.04	1535	1484.69	1765	1487.33
160	1506.92	390	1498.20	620	1484.44	850	1479.90	1080	1480.60	1310	1482.12	1540	1484.77	1770	1487.41
165	1506.67	395	1498.27	625	1484.12	855	1479.99	1085	1480.68	1315	1482.21	1545	1484.86	1775	1487.50
170	1506.42	400	1497.99	630	1483.81	860	1480.08	1090	1480.77	1320	1482.30	1550	1484.95	1780	1487.58
175	1506.49	405	1497.71	635	1483.49	865	1479.75	1095	1480.86	1325	1482.38	1555	1485.03	1785	1487.67
180	1506.24	410	1497.43	640	1483.18	870	1479.84	1100	1480.95	1330	1482.47	1560	1485.12	1790	1487.75
185	1506.32	415	1497.14	645	1482.86	875	1479.93	1105	1480.61	1335	1482.55	1565	1485.20	1795	1487.84
190	1505.74	420	1497.22	650	1482.95	880	1480.02	1110	1480.70	1340	1482.64	1570	1485.29	1800	1487.92
195	1505.49	425	1496.93	655	1482.63	885	1480.11	1115	1480.79	1345	1482.73	1575	1484.94	1805	1487.57
200	1505.23	430	1496.64	660	1482.71	890	1480.20	1120	1480.88	1350	1482.81	1580	1485.02	1810	1487.66
205	1504.98	435	1496.36	665	1482.40	895	1479.87	1125	1480.96	1355	1482.90	1585	1485.11	1815	1487.74
210	1505.06	440	1496.07	670	1482.48	900	1479.96	1130	1481.05	1360	1482.98	1590	1485.20	1820	1487.83
215	1504.80	445	1495.78	675	1482.16	905	1480.04	1135	1481.14	1365	1483.07	1595	1485.28	1825	1487.92
220	1504.55	450	1495.49	680	1482.25	910	1480.13	1140	1480.80	1370	1482.73	1600	1485.37	1830	1488.00
225	1504.62	455	1495.20	685	1481.92	915	1480.22	1145	1480.89	1375	1482.81	1605	1485.45		

XBT 6 DAY 239 TIME 7 0 GROUP 2

Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1537.87	230	1503.04	460	1494.17	690	1480.38	920	1479.47	1150	1480.98	1380	1482.90	1610	1484.67
5	1537.92	235	1503.11	465	1493.88	695	1480.46	925	1479.13	1155	1481.06	1385	1482.98	1615	1484.75
10	1537.98	240	1502.85	470	1493.58	700	1480.14	930	1479.22	1160	1481.15	1390	1483.07	1620	1484.84
15	1537.35	245	1502.59	475	1493.29	705	1480.23	935	1479.31	1165	1481.24	1395	1483.16	1625	1484.92
20	1536.47	250	1502.67	480	1492.62	710	1480.31	940	1479.40	1170	1481.33	1400	1483.24	1630	1485.01
25	1535.57	255	1502.41	485	1492.32	715	1479.99	945	1479.06	1175	1481.41	1405	1482.90	1635	1485.10
30	1533.94	260	1502.15	490	1492.02	720	1480.08	950	1479.15	1180	1481.07	1410	1482.98	1640	1485.18
35	1529.53	265	1502.22	495	1491.72	725	1480.17	955	1479.24	1185	1481.16	1415	1483.07	1645	1485.27
40	1525.15	270	1501.96	500	1491.41	730	1480.26	960	1479.33	1190	1481.25	1420	1483.15	1650	1485.35
45	1521.95	275	1502.04	505	1491.12	735	1479.93	965	1479.41	1195	1481.34	1425	1483.24	1655	1485.44
50	1519.77	280	1501.77	510	1490.82	740	1480.02	970	1479.08	1200	1481.43	1430	1483.32	1660	1485.52
55	1517.56	285	1501.51	515	1490.52	745	1480.11	975	1479.17	1205	1481.52	1435	1483.41	1665	1485.61
60	1515.30	290	1501.59	520	1490.22	750	1479.78	980	1479.25	1210	1481.61	1440	1483.50	1670	1485.70
65	1513.89	295	1501.32	525	1489.54	755	1479.87	985	1479.34	1215	1481.70	1445	1483.58	1675	1485.78
70	1513.06	300	1501.40	530	1489.23	760	1479.96	990	1479.01	1220	1481.79	1450	1483.23	1680	1485.87
75	1511.92	305	1501.13	535	1488.93	765	1480.05	995	1479.09	1225	1481.45	1455	1483.32	1685	1485.95
80	1511.08	310	1501.20	540	1488.62	770	1479.72	1000	1479.18	1230	1481.54	1460	1483.40	1690	1486.04
85	1510.22	315	1500.93	545	1488.32	775	1479.81	1005	1479.27	1235	1481.63	1465	1483.49	1695	1486.12
90	1509.68	320	1500.66	550	1488.01	780	1479.90	1010	1479.36	1240	1481.72	1470	1483.58	1700	1486.21
95	1509.44	325	1500.74	555	1487.70	785	1479.57	1015	1479.45	1245	1481.81	1475	1483.66	1705	1486.86
100	1508.88	330	1500.46	560	1487.39	790	1479.66	1020	1479.54	1250	1481.90	1480	1483.75	1710	1485.94
105	1508.33	335	1500.54	565	1487.08	795	1479.75	1025	1479.62	1255	1482.00	1485	1483.83	1715	1486.03
110	1507.77	340	1500.26	570	1486.77	800	1479.42	1030	1479.71	1260	1482.09	1490	1483.48	1720	1486.12
115	1507.53	345	1499.99	575	1486.46	805	1479.51	1035	1479.80	1265	1482.18	1495	1483.57	1725	1486.20
120	1507.28	350	1499.72	580	1486.15	810	1479.60	1040	1479.46	1270	1481.84	1500	1483.66	1730	1486.29
125	1507.36	355	1499.79	585	1485.84	815	1479.27	1045	1479.55	1275	1481.93	1505	1483.74	1735	1486.37
130	1507.11	360	1499.52	590	1485.52	820	1479.36	1050	1479.64	1280	1482.02	1510	1483.83	1740	1486.46
135	1506.87	365	1499.24	595	1485.21	825	1479.45	1055	1479.73	1285	1482.11	1515	1483.91	1745	1486.55
140	1506.62	370	1498.96	600	1484.89	830	1479.54	1060	1479.82	1290	1482.20	1520	1484.00	1750	1486.63
145	1506.37	375	1498.69	605	1484.58	835	1479.21	1065	1479.91	1295	1482.29	1525	1484.08	1755	1486.72
150	1506.12	380	1498.76	610	1484.27	840	1479.30	1070	1479.99	1300	1482.38	1530	1484.17	1760	1486.80
155	1505.87	385	1498.48	615	1483.95	845	1479.39	1075	1480.08	1305	1482.47	1535	1483.82	1765	1486.89
160	1505.95	390	1498.20	620	1483.64	850	1479.48	1080	1480.17	1310	1482.55	1540	1483.90	1770	1486.97
165	1505.70	395	1497.92	625	1483.32	855	1479.15	1085	1480.26	1315	1482.21	1545	1483.99	1775	1487.06
170	1505.44	400	1497.64	630	1483.01	860	1479.24	1090	1480.35	1320	1482.30	1550	1484.08	1780	1487.15
175	1505.52	405	1497.71	635	1482.69	865	1479.33	1095	1480.44	1325	1482.38	1555	1484.16	1785	1487.23
180	1505.26	410	1497.43	640	1482.37	870	1479.42	1100	1480.52	1330	1482.47	1560	1484.25	1790	1487.32
185	1505.34	415	1497.14	645	1482.46	875	1479.51	1105	1480.61	1335	1482.55	1565	1484.33	1795	1486.96
190	1505.08	420	1496.86	650	1482.14	880	1479.18	1110	1480.70	1340	1482.64	1570	1484.42	1800	1487.05
195	1504.83	425	1496.21	655	1481.82	885	1479.27	1115	1480.79	1345	1482.73	1575	1484.50	1805	1487.14
200	1504.57	430	1495.92	660	1481.91	890	1479.36	1120	1480.45	1350	1482.81	1580	1484.59	1810	1487.22
205	1504.32	435	1495.63	665	1481.58	895	1479.45	1125	1480.54	1355	1482.90	1585	1484.68	1815	1487.31
210	1504.07	440	1495.34	670	1481.26	900	1479.11	1130	1480.62	1360	1482.55	1590	1484.76	1820	1487.39
215	1503.81	445	1495.05	675	1480.94	905	1479.20	1135	1480.71	1365	1482.64	1595	1484.85	1825	1487.48
220	1503.55	450	1494.76	680	1481.03	910	1479.29	1140	1480.80	1370	1482.73	1600	1484.93	1828	1487.53
225	1503.30	455	1494.47	685	1480.70	915	1479.38	1145	1480.89	1375	1482.81	1605	1485.02		

XBT 7 DAY 239 TIME 13 0 GROUP 2

Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1536.95	94	1507.53	188	1502.40	281	1499.04	375	1495.84	469	1490.97	563	1482.72	656	1479.39
5	1537.00	98	1506.95	192	1502.13	286	1498.77	380	1495.91	474	1490.29	567	1482.38	661	1479.06
9	1537.04	103	1506.39	197	1501.87	291	1498.50	385	1495.63	478	1489.97	572	1482.06	666	1479.15
14	1536.87	108	1506.14	202	1501.94	295	1498.56	389	1495.33	483	1489.66	577	1482.14	671	1478.82
19	1536.93	113	1505.89	206	1501.66	300	1498.28	394	1495.40	488	1489.35	581	1481.80	675	1478.47
23	1536.73	117	1505.63	211	1501.40	305	1498.36	399	1495.11	492	1489.03	586	1481.88	680	1478.56
28	1536.07	122	1505.38	216	1501.14	309	1498.42	403	1494.81	497	1488.72	591	1481.55	685	1478.23
33	1534.46	127	1504.81	220	1501.20	314	1498.14	408	1494.88	502	1488.03	596	1481.23	689	1478.30
38	1532.07	131	1504.54	225	1500.94	319	1498.21	413	1494.59	506	1487.71	600	1481.29	694	1477.97
42	1526.24	136	1504.29	230	1500.67	324	1497.93	417	1494.28	511	1487.40	605	1480.97	699	1477.64
47	1522.52	141	1504.03	234	1500.73	328	1497.99	422	1493.99	516	1487.09	610	1481.06	703	1476.87
52	1520.08	145	1503.76	239	1500.47	333	1497.71	427	1493.70	520	1486.77	614	1480.72	708	1476.54
56	1517.86	150	1503.51	244	1500.20	338	1497.43	431	1493.39	525	1486.46	619	1480.80	713	1476.21
61	1516.20	155	1503.25	249	1500.28	342	1497.14	436	1493.09	530	1485.76	624	1480.48	715	1475.82
66	1514.80	159	1503.31	253	1500.00	347	1497.21	441	1492.79	535	1485.45	628	1480.14		
70	1513.06	164	1503.05	258	1499.73	352	1496.93	445	1492.48	539	1485.12	633	1480.23		
75	1511.31	169	1502.79	263	1499.46	356	1496.63	450	1492.18	544	1484.80	638	1479.90		
80	1510.15	173	1502.85	267	1499.52	361	1496.71	455	1491.88	549	1484.49	642	1479.97		
84	1508.96	178	1502.59	272	1499.25	366	1496.42	460	1491.58	553	1483.76	647	1479.65		
89	1508.09	183	1502.33	277	1498.98	370	1496.13	464	1491.27	558	1483.44	652	1479.32		

XBT 8 DAY 240 TIME 14 0 GROUP 2

Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1536.71	94	1507.21	188	1501.40	281	1498.69	375	1493.30	469	1485.23	563	1479.50	656	1477.74
5	1536.77	98	1506.63	192	1501.46	286	1498.77	380	1492.64	474	1484.91	567	1479.15	661	1477.41
9	1536.81	103	1506.39	197	1501.19	291	1498.50	385	1491.98	478	1484.58	572	1478.82	666	1477.49
14	1536.64	108	1505.82	202	1500.93	295	1498.56	389	1491.67	483	1483.87	577	1478.49	671	1477.16
19	1536.69	113	1505.57	206	1500.99	300	1498.28	394	1491.37	488	1483.55	581	1478.55	675	1477.23
23	1532.41	117	1504.98	211	1500.72	305	1498.01	399	1491.07	492	1483.21	586	1478.63	680	1476.90
28	1526.61	122	1504.73	216	1500.46	309	1498.07	403	1490.76	497	1482.89	591	1478.30	685	1476.98
33	1521.53	127	1504.48	220	1500.52	314	1497.79	408	1490.46	502	1482.56	596	1478.37	689	1476.63
38	1519.91	131	1503.88	225	1500.26	319	1497.51	413	1490.16	506	1482.23	600	1478.44	694	1476.71
42	1518.26	136	1503.63	230	1500.33	324	1496.87	417	1489.84	511	1481.91	605	1478.52	699	1476.38
47	1516.58	141	1503.37	234	1500.05	328	1496.58	422	1489.16	516	1481.59	610	1478.61	703	1476.45
52	1514.88	145	1503.10	239	1499.78	333	1496.30	427	1488.85	520	1481.65	614	1478.26	708	1476.54
56	1513.75	150	1502.85	244	1499.86	338	1496.01	431	1488.53	525	1481.33	619	1478.35	713	1476.21
61	1513.53	155	1502.59	249	1499.59	342	1495.71	436	1488.22	530	1481.00	624	1478.43	715	1476.24
66	1512.40	159	1502.31	253	1499.31	347	1495.43	441	1487.53	535	1480.68	628	1478.09		
70	1511.24	164	1502.05	258	1499.04	352	1495.14	445	1487.20	539	1480.74	633	1478.17		
75	1510.39	169	1502.13	263	1498.77	356	1494.84	450	1486.89	544	1480.41	638	1478.26		
80	1509.53	173	1501.85	267	1498.83	361	1494.55	455	1486.58	549	1480.09	642	1477.91		
84	1508.65	178	1501.59	272	1498.90	366	1494.26	460	1486.27	553	1479.75	647	1478.00		
89	1507.78	183	1501.66	277	1498.63	370	1493.60	464	1485.55	558	1479.82	652	1477.67		

XBT 9 DAY 240 TIME 2030 GROUP 2

Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1537.18	230	1502.37	460	1494.17	690	1481.60	920	1479.47	1150	1480.55	1380	1482.47	1610	1485.11
5	1537.23	235	1502.11	465	1493.88	695	1481.28	925	1479.56	1155	1480.64	1385	1482.55	1615	1485.19
10	1537.52	240	1501.84	470	1493.95	700	1481.37	930	1479.64	1160	1480.73	1390	1482.64	1620	1485.28
15	1537.58	245	1501.92	475	1493.66	705	1481.05	935	1479.73	1165	1480.81	1395	1482.73	1625	1485.36
20	1537.87	250	1501.66	480	1493.36	710	1481.14	940	1479.82	1170	1480.90	1400	1482.81	1630	1485.45
25	1537.91	255	1501.39	485	1493.06	715	1480.81	945	1479.91	1175	1480.99	1405	1482.90	1635	1485.53
30	1537.26	260	1501.13	490	1492.76	720	1480.90	950	1479.57	1180	1481.08	1410	1482.98	1640	1485.62
35	1533.76	265	1500.86	495	1492.46	725	1480.99	955	1479.66	1185	1481.16	1415	1483.07	1645	1485.71
40	1528.30	270	1500.94	500	1492.16	730	1480.67	960	1479.75	1190	1480.82	1420	1483.16	1650	1485.79
45	1524.13	275	1500.67	505	1492.24	735	1480.76	965	1479.84	1195	1480.91	1425	1483.24	1655	1485.88
50	1522.28	280	1500.75	510	1491.95	740	1480.43	970	1479.93	1200	1481.00	1430	1483.33	1660	1485.96
55	1520.41	285	1500.48	515	1491.65	745	1480.52	975	1480.02	1205	1481.09	1435	1482.98	1665	1485.61
60	1518.50	290	1500.56	520	1491.35	750	1480.61	980	1479.68	1210	1481.18	1440	1483.06	1670	1485.70
65	1516.26	295	1500.64	525	1491.05	755	1480.29	985	1479.77	1215	1481.27	1445	1483.15	1675	1485.78
70	1514.56	300	1500.37	530	1490.75	760	1480.38	990	1479.86	1220	1481.36	1450	1483.24	1680	1485.87
75	1513.44	305	1500.44	535	1490.45	765	1480.46	995	1479.95	1225	1481.45	1455	1483.32	1685	1485.96
80	1512.30	310	1500.17	540	1490.15	770	1480.14	1000	1480.03	1230	1481.11	1460	1483.41	1690	1486.04
85	1511.46	315	1499.90	545	1489.85	775	1480.23	1005	1480.12	1235	1481.20	1465	1483.49	1695	1486.13
90	1510.61	320	1499.62	550	1489.93	780	1480.32	1010	1480.21	1240	1481.30	1470	1483.58	1700	1486.21
95	1510.06	325	1499.35	555	1489.63	785	1479.99	1015	1479.87	1245	1481.39	1475	1483.66	1705	1486.30
100	1509.20	330	1499.42	560	1489.32	790	1480.08	1020	1479.96	1250	1481.48	1480	1483.75	1710	1486.38
105	1508.64	335	1499.15	565	1488.63	795	1480.17	1025	1480.05	1255	1481.57	1485	1483.84	1715	1486.47
110	1508.09	340	1498.87	570	1488.33	800	1479.84	1030	1480.14	1260	1481.66	1490	1483.92	1720	1486.56
115	1507.84	345	1498.60	575	1488.02	805	1479.93	1035	1480.23	1265	1481.75	1495	1484.01	1725	1486.64
120	1507.28	350	1497.97	580	1487.71	810	1479.60	1040	1480.32	1270	1481.41	1500	1484.09	1730	1486.73
125	1507.04	355	1497.69	585	1487.01	815	1479.69	1045	1480.40	1275	1481.50	1505	1484.18	1735	1486.38
130	1506.47	360	1497.41	590	1486.70	820	1479.78	1050	1480.07	1280	1481.59	1510	1484.26	1740	1486.46
135	1506.22	365	1497.12	595	1486.39	825	1479.87	1055	1480.16	1285	1481.68	1515	1483.92	1745	1486.55
140	1505.65	370	1496.84	600	1486.07	830	1479.54	1060	1480.24	1290	1481.77	1520	1484.00	1750	1486.63
145	1505.07	375	1496.91	605	1485.37	835	1479.63	1065	1480.33	1295	1481.86	1525	1484.09	1755	1486.72
150	1505.15	380	1496.99	610	1485.06	840	1479.72	1070	1480.42	1300	1481.95	1530	1484.17	1760	1486.81
155	1504.90	385	1497.06	615	1484.75	845	1479.81	1075	1480.51	1305	1482.04	1535	1484.26	1765	1486.89
160	1504.97	390	1496.78	620	1484.44	850	1479.48	1080	1480.17	1310	1482.13	1540	1484.34	1770	1486.98
165	1505.04	395	1496.14	625	1484.52	855	1479.57	1085	1480.26	1315	1481.78	1545	1484.43	1775	1487.06
170	1504.46	400	1495.85	630	1484.21	860	1479.66	1090	1480.35	1320	1481.87	1550	1484.51	1780	1487.15
175	1504.21	405	1495.56	635	1483.90	865	1479.75	1095	1480.44	1325	1481.95	1555	1484.60	1785	1487.23
180	1503.95	410	1495.63	640	1483.58	870	1479.84	1100	1480.53	1330	1482.04	1560	1484.69	1790	1487.32
185	1503.69	415	1495.71	645	1483.67	875	1479.51	1105	1480.61	1335	1482.13	1565	1484.77	1795	1487.41
190	1503.77	420	1495.42	650	1483.35	880	1479.60	1110	1480.70	1340	1482.21	1570	1484.86	1800	1487.05
195	1503.51	425	1495.49	655	1483.03	885	1479.69	1115	1480.36	1345	1482.30	1575	1484.94	1805	1487.14
200	1503.25	430	1495.56	660	1482.72	890	1479.78	1120	1480.45	1350	1482.38	1580	1485.03	1810	1487.22
205	1502.99	435	1495.27	665	1482.80	895	1479.87	1125	1480.54	1355	1482.47	1585	1485.11	1815	1487.31
210	1503.07	440	1495.34	670	1482.48	900	1479.54	1130	1480.63	1360	1482.56	1590	1484.76	1820	1487.40
215	1502.81	445	1495.05	675	1482.16	905	1479.62	1135	1480.71	1365	1482.64	1595	1484.85	1825	1487.48
220	1502.55	450	1494.76	680	1482.25	910	1479.71	1140	1480.80	1370	1482.30	1600	1484.93	1830	1487.57
225	1502.63	455	1494.47	685	1481.93	915	1479.80	1145	1480.89	1375	1482.38	1605	1485.02		

XBT 10 DAY 241 TIME 2 0 GROUP 3

Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1536.61	94	1502.00	188	1498.09	281	1495.66	375	1490.90	469	1484.73	563	1478.65	656	1477.34
5	1536.22	98	1501.73	192	1497.81	286	1495.38	380	1490.61	474	1484.42	567	1478.31	661	1477.43
9	1536.04	103	1501.14	197	1497.89	291	1495.46	385	1490.31	478	1483.69	572	1478.39	666	1477.10
14	1535.89	108	1500.89	202	1497.62	295	1495.16	389	1490.00	483	1482.98	577	1478.06	671	1477.19
19	1535.74	113	1500.63	206	1497.68	300	1494.88	394	1489.70	488	1482.66	581	1477.71	675	1476.84
23	1531.45	117	1500.36	211	1497.76	305	1494.60	399	1489.40	492	1482.33	586	1477.38	680	1476.93
28	1523.75	122	1500.44	216	1497.49	309	1494.30	403	1489.08	497	1482.41	591	1477.47	685	1477.02
33	1519.97	127	1500.18	220	1497.55	314	1494.37	408	1488.78	502	1482.09	596	1477.13	689	1476.67
38	1516.03	131	1500.24	225	1497.28	319	1494.09	413	1488.48	506	1482.15	600	1477.20	694	1476.75
42	1514.32	136	1499.98	230	1497.00	324	1493.80	417	1488.16	511	1481.84	605	1477.70	699	1476.84
47	1513.19	141	1499.72	234	1497.06	328	1493.50	422	1487.86	516	1481.52	610	1477.79	703	1476.91
52	1511.15	145	1499.44	239	1496.79	333	1493.21	427	1487.94	520	1480.78	614	1478.27	708	1476.59
56	1509.99	150	1499.18	244	1496.51	338	1493.29	431	1487.62	525	1480.46	619	1478.36	713	1476.67
61	1508.84	155	1498.92	249	1496.59	342	1492.98	436	1487.31	530	1480.14	624	1478.03	715	1476.71
66	1507.68	159	1498.64	253	1496.30	347	1492.69	441	1487.01	535	1479.82	628	1478.10		
70	1506.48	164	1498.38	258	1496.02	352	1492.40	445	1486.68	539	1479.88	633	1477.77		
75	1505.29	169	1498.12	263	1496.10	356	1492.09	450	1486.38	544	1479.56	638	1477.86		
80	1503.75	173	1498.19	267	1495.80	361	1491.80	455	1486.07	549	1479.24	642	1477.52		
84	1503.16	178	1497.92	272	1495.52	366	1491.88	460	1485.37	553	1478.89	647	1477.60		
89	1502.58	183	1498.01	277	1495.60	370	1491.20	464	1485.04	558	1478.98	652	1477.69		

XBT 11 DAY 241 TIME 8 0 GROUP 3

Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1536.14	94	1503.97	188	1499.80	281	1497.08	375	1492.01	469	1486.29	563	1481.49	656	1477.74
5	1536.22	98	1503.71	192	1499.53	286	1496.80	380	1491.72	474	1485.98	567	1481.15	661	1477.43
9	1536.28	103	1503.46	197	1499.27	291	1496.52	385	1491.05	478	1485.65	572	1480.83	666	1477.52
14	1536.36	108	1503.21	202	1499.01	295	1496.23	389	1491.11	483	1485.34	577	1480.91	671	1477.19
19	1536.44	113	1502.96	206	1498.72	300	1495.95	394	1491.19	488	1485.03	581	1480.57	675	1477.26
23	1536.50	117	1502.70	211	1498.45	305	1495.67	399	1490.89	492	1484.70	586	1480.25	680	1477.35
28	1529.76	122	1502.11	216	1498.53	309	1495.73	403	1490.96	497	1484.38	591	1479.93	685	1477.02
33	1522.19	127	1501.86	220	1498.59	314	1495.45	408	1490.66	502	1484.07	596	1480.01	689	1477.09
38	1517.76	131	1501.59	225	1498.32	319	1495.17	413	1490.36	506	1483.74	600	1479.67	694	1477.17
42	1515.50	136	1501.33	230	1498.40	324	1494.88	417	1490.05	511	1483.82	605	1479.35	699	1477.26
47	1512.89	141	1501.07	234	1498.46	328	1494.58	422	1489.75	516	1483.51	610	1479.43	703	1477.33
52	1511.45	145	1500.80	239	1498.19	333	1494.30	427	1489.45	520	1483.18	614	1479.09	708	1477.00
56	1510.61	150	1500.87	244	1498.26	338	1494.37	431	1489.14	525	1482.86	619	1479.18	713	1477.09
61	1509.46	155	1500.62	249	1498.34	342	1494.07	436	1488.84	530	1482.95	624	1478.86	715	1477.13
66	1508.30	159	1500.35	253	1498.05	347	1493.79	441	1488.15	535	1482.63	628	1478.93		
70	1507.43	164	1500.43	258	1498.13	352	1493.50	445	1487.83	539	1482.30	633	1478.60		
75	1506.89	169	1500.17	263	1497.85	356	1493.19	450	1487.53	544	1482.38	638	1478.28		
80	1505.69	173	1500.24	267	1497.57	361	1492.90	455	1487.22	549	1482.06	642	1478.34		
84	1504.79	178	1499.98	272	1497.29	366	1492.61	460	1486.92	553	1481.73	647	1478.42		
89	1504.22	183	1500.06	277	1497.02	370	1492.31	464	1486.59	558	1481.41	652	1478.11		

XBT 12 DAY 241 TIME 1430 GROUP 3

Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1534.25	94	1502.00	188	1502.17	281	1500.21	375	1494.21	469	1487.82	563	1483.49	656	1481.46
5	1534.33	98	1501.73	192	1502.24	286	1499.94	380	1493.56	474	1487.52	567	1483.16	661	1481.14
9	1534.39	103	1501.81	197	1502.32	291	1499.67	385	1493.27	478	1487.20	572	1483.24	666	1481.22
14	1534.47	108	1501.89	202	1502.40	295	1499.39	389	1492.59	483	1486.89	577	1482.92	671	1481.31
19	1534.55	113	1501.97	206	1502.46	300	1499.11	394	1492.30	488	1486.58	581	1482.99	675	1480.97
23	1522.33	117	1501.70	211	1502.54	305	1498.84	399	1492.01	492	1486.64	586	1482.67	680	1481.06
28	1518.77	122	1501.78	216	1502.28	309	1498.55	403	1491.70	497	1486.33	591	1482.75	685	1480.74
33	1517.13	127	1501.86	220	1502.34	314	1498.28	408	1491.40	502	1486.02	596	1482.43	689	1480.81
38	1514.56	131	1501.92	225	1502.41	319	1498.00	413	1491.11	506	1485.70	600	1482.50	694	1480.49
42	1512.22	136	1502.00	230	1502.15	324	1497.73	417	1490.80	511	1485.78	605	1482.59	699	1480.16
47	1510.15	141	1502.07	234	1502.21	328	1497.44	422	1490.50	516	1485.47	610	1482.27	703	1479.82
52	1508.37	145	1502.14	239	1501.95	333	1497.16	427	1490.21	520	1485.15	614	1482.34	708	1479.50
56	1506.23	150	1502.21	244	1502.03	338	1496.52	431	1489.89	525	1484.84	619	1482.03	713	1479.17
61	1505.04	155	1501.96	249	1501.77	342	1496.23	436	1489.59	530	1484.92	624	1482.11	715	1479.21
66	1504.16	159	1502.03	253	1501.49	347	1495.95	441	1489.29	535	1484.61	628	1481.78		
70	1502.92	164	1502.11	258	1501.23	352	1495.66	445	1488.98	539	1484.28	633	1481.87		
75	1502.68	169	1502.19	263	1500.96	356	1495.37	450	1489.05	544	1483.97	638	1481.95		
80	1502.76	173	1502.26	267	1500.68	361	1495.08	455	1488.75	549	1483.66	642	1481.62		
84	1502.50	178	1502.34	272	1500.76	366	1494.80	460	1488.45	553	1483.72	647	1481.71		
89	1502.25	183	1502.42	277	1500.49	370	1494.50	464	1488.13	558	1483.41	652	1481.39		

XBT 13 DAY 242 TIME 930 GROUP 3

Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1533.29	14	1533.51	28	1522.67	42	1514.02	56	1508.75	70	1504.23	84	1501.84
5	1533.37	19	1533.59	33	1519.41	47	1512.29	61	1506.95	75	1503.01	85	1501.85
9	1533.43	23	1531.94	38	1516.32	52	1510.54	66	1505.45	80	1502.44		

XBT 14 DAY 242 TIME 14 0 GROUP 3

Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1533.05	94	1501.67	188	1497.40	281	1494.23	375	1489.79	469	1484.34	563	1478.24	656	1476.51
5	1533.12	98	1501.40	192	1497.11	286	1493.95	380	1489.49	474	1484.03	567	1477.90	661	1476.60
9	1533.19	103	1501.14	197	1496.85	291	1494.02	385	1489.19	478	1483.70	572	1477.98	666	1476.27
14	1533.02	108	1500.89	202	1496.58	295	1493.72	389	1488.87	483	1483.38	577	1477.65	671	1476.35
19	1533.11	113	1500.63	206	1496.29	300	1493.44	394	1488.57	488	1483.06	581	1477.71	675	1476.42
23	1532.68	117	1500.02	211	1496.36	305	1493.15	399	1488.64	492	1482.73	586	1477.80	680	1476.09
28	1528.23	122	1499.76	216	1496.09	309	1493.21	403	1488.33	497	1482.41	591	1477.47	685	1476.18
33	1522.46	127	1499.50	220	1495.80	314	1492.92	408	1488.02	502	1482.09	596	1477.55	689	1475.83
38	1518.62	131	1499.23	225	1495.87	319	1492.64	413	1488.10	506	1482.16	600	1477.62	694	1475.91
42	1515.20	136	1498.96	230	1495.60	324	1492.35	417	1487.78	511	1481.84	605	1477.29	699	1475.58
47	1512.89	141	1499.04	234	1495.66	328	1492.41	422	1487.48	516	1481.52	610	1477.38	703	1475.65
52	1510.84	145	1498.76	239	1495.38	333	1492.12	427	1487.17	520	1481.19	614	1477.03	708	1475.74
56	1509.37	150	1498.84	244	1495.10	338	1491.82	431	1486.85	525	1480.87	619	1477.12	713	1475.41
61	1507.59	155	1498.58	249	1495.17	342	1491.52	436	1486.55	530	1480.55	624	1477.20	715	1475.44
66	1506.09	159	1498.30	253	1494.88	347	1491.59	441	1486.24	535	1480.22	628	1476.86		
70	1504.23	164	1498.04	258	1494.96	352	1491.30	445	1485.91	539	1479.89	633	1476.95		
75	1503.34	169	1497.78	263	1494.67	356	1490.99	450	1485.60	544	1479.56	638	1477.03		
80	1502.76	173	1497.84	267	1494.38	361	1490.69	455	1485.29	549	1479.24	642	1476.69		
84	1502.17	178	1497.58	272	1494.45	366	1490.40	460	1484.98	553	1478.90	647	1476.77		
89	1501.92	183	1497.31	277	1494.17	370	1490.08	464	1484.65	558	1478.57	652	1476.44		

XBT 15 DAY 242 TIME 20 0 GROUP 3

Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1532.07	230	1499.09	460	1492.21	690	1486.06	920	1483.25	1150	1485.62	1380	1487.09	1610	1490.63
5	1532.15	235	1498.82	465	1491.92	695	1486.15	925	1483.34	1155	1485.70	1385	1487.18	1615	1490.71
10	1532.23	240	1498.55	470	1491.99	700	1486.24	930	1483.43	1160	1485.79	1390	1487.27	1620	1490.38
15	1532.06	245	1497.93	475	1491.70	705	1485.93	935	1483.52	1165	1485.46	1395	1486.93	1625	1490.46
20	1532.14	250	1497.66	480	1491.40	710	1486.02	940	1484.02	1170	1485.55	1400	1487.02	1630	1490.55
25	1528.70	255	1497.73	485	1491.11	715	1485.71	945	1484.11	1175	1485.63	1405	1487.10	1635	1490.63
30	1519.09	260	1497.81	490	1490.81	720	1485.80	950	1484.19	1180	1485.72	1410	1487.19	1640	1490.72
35	1516.57	265	1497.54	495	1490.89	725	1485.89	955	1484.28	1185	1485.39	1415	1487.28	1645	1490.81
40	1514.00	270	1497.61	500	1490.96	730	1485.98	960	1484.78	1190	1485.48	1420	1487.36	1650	1490.89
45	1511.66	275	1497.69	505	1490.67	735	1486.06	965	1484.87	1195	1485.57	1425	1487.45	1655	1490.98
50	1509.58	280	1497.76	510	1490.75	740	1486.15	970	1484.96	1200	1485.65	1430	1487.53	1660	1491.06
55	1507.16	285	1497.49	515	1490.46	745	1486.24	975	1485.05	1205	1485.74	1435	1487.62	1665	1491.15
60	1505.02	290	1497.21	520	1490.16	750	1485.93	980	1485.13	1210	1485.41	1440	1487.71	1670	1491.24
65	1503.49	295	1497.29	525	1489.48	755	1486.02	985	1485.22	1215	1485.49	1445	1487.79	1675	1491.32
70	1502.27	300	1497.01	530	1489.56	760	1486.11	990	1485.31	1220	1485.58	1450	1487.88	1680	1491.41
75	1501.69	305	1497.09	535	1490.03	765	1486.20	995	1484.99	1225	1485.67	1455	1487.97	1685	1491.49
80	1501.77	310	1496.81	540	1490.11	770	1486.29	1000	1485.08	1230	1485.33	1460	1488.05	1690	1491.58
85	1501.52	315	1496.89	545	1489.81	775	1486.38	1005	1485.16	1235	1485.42	1465	1488.14	1695	1491.67
90	1500.94	320	1496.61	550	1489.51	780	1486.07	1010	1485.25	1240	1485.51	1470	1488.22	1700	1491.33
95	1500.68	325	1496.68	555	1489.21	785	1486.16	1015	1485.34	1245	1485.59	1475	1488.31	1705	1491.41
100	1500.76	330	1496.40	560	1488.91	790	1486.25	1020	1485.42	1250	1485.68	1480	1488.40	1710	1491.50
105	1500.50	335	1496.48	565	1488.61	795	1485.93	1025	1485.51	1255	1485.77	1485	1488.48	1715	1491.59
110	1500.58	340	1496.20	570	1488.69	800	1486.02	1030	1485.60	1260	1485.43	1490	1488.99	1720	1491.67
115	1500.33	345	1496.27	575	1488.39	805	1485.71	1035	1485.68	1265	1485.52	1495	1489.08	1725	1491.76
120	1500.07	350	1495.99	580	1488.47	810	1485.80	1040	1485.36	1270	1485.61	1500	1489.16	1730	1491.84
125	1499.81	355	1496.07	585	1488.16	815	1485.89	1045	1485.45	1275	1485.69	1505	1489.25	1735	1491.93
130	1499.89	360	1495.79	590	1488.25	820	1485.57	1050	1485.53	1280	1485.78	1510	1489.34	1740	1492.02
135	1499.63	365	1495.86	595	1487.94	825	1485.66	1055	1485.62	1285	1485.87	1515	1489.42	1745	1492.10
140	1499.71	370	1495.58	600	1488.02	830	1485.75	1060	1485.71	1290	1485.95	1520	1489.51	1750	1492.19
145	1499.44	375	1495.29	605	1487.72	835	1485.84	1065	1485.79	1295	1485.62	1525	1490.01	1755	1492.27
150	1499.52	380	1495.01	610	1487.03	840	1485.92	1070	1485.47	1300	1485.70	1530	1490.10	1760	1492.36
155	1499.26	385	1495.08	615	1487.12	845	1486.01	1075	1485.55	1305	1485.79	1535	1490.19	1765	1492.44
160	1499.34	390	1494.80	620	1486.81	850	1486.10	1080	1485.64	1310	1485.88	1540	1490.27	1770	1492.53
165	1499.43	395	1494.51	625	1486.90	855	1486.19	1085	1485.31	1315	1485.96	1545	1490.36	1775	1492.62
170	1499.51	400	1494.59	630	1486.99	860	1486.27	1090	1485.40	1320	1486.05	1550	1490.02	1780	1492.70
175	1499.25	405	1494.30	635	1486.68	865	1485.96	1095	1485.49	1325	1486.14	1555	1490.11	1785	1492.79
180	1499.33	410	1494.01	640	1486.77	870	1486.05	1100	1485.16	1330	1486.22	1560	1490.19	1790	1492.87
185	1499.41	415	1493.73	645	1486.86	875	1486.14	1105	1485.25	1335	1486.31	1565	1490.28	1795	1492.96
190	1499.50	420	1493.44	650	1486.55	880	1486.22	1110	1485.33	1340	1486.40	1570	1489.94	1800	1493.04
195	1499.58	425	1493.15	655	1486.64	885	1486.31	1115	1485.42	1345	1486.48	1575	1490.03	1805	1493.13
200	1499.66	430	1492.86	660	1486.72	890	1486.40	1120	1485.51	1350	1486.57	1580	1490.11	1810	1493.21
205	1499.39	435	1492.93	665	1486.42	895	1486.49	1125	1485.60	1355	1486.66	1585	1490.20	1815	1493.30
210	1499.47	440	1492.64	670	1486.50	900	1485.36	1130	1485.68	1360	1486.75	1590	1490.29	1820	1493.39
215	1499.55	445	1492.72	675	1486.20	905	1482.99	1135	1485.77	1365	1486.83	1595	1490.37	1825	1493.47
220	1499.28	450	1492.43	680	1486.28	910	1482.66	1140	1485.44	1370	1486.92	1600	1490.46	1830	1493.56
225	1499.36	455	1492.13	685	1486.37	915	1482.75	1145	1485.53	1375	1487.01	1605	1490.54		

XBT 16 DAY 243 TIME 2 0 GROUP 3

Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1532.32	94	1497.61	188	1494.23	281	1491.69	375	1486.76	469	1480.38	563	1477.01	656	1474.83
5	1531.66	98	1497.33	192	1493.94	286	1491.77	380	1486.45	474	1480.05	567	1476.66	661	1474.50
9	1531.22	103	1496.72	197	1494.02	291	1491.48	385	1486.15	478	1480.11	572	1476.74	666	1474.59
14	1530.56	108	1496.46	202	1493.75	295	1491.17	389	1485.44	483	1479.79	577	1476.41	671	1474.67
19	1526.81	113	1495.84	206	1493.45	300	1491.25	394	1485.13	488	1479.46	581	1476.47	675	1474.32
23	1520.39	117	1495.21	211	1493.53	305	1490.96	399	1484.82	492	1479.12	586	1476.14	680	1474.40
28	1516.19	122	1495.29	216	1493.24	309	1491.02	403	1484.49	497	1479.20	591	1476.22	685	1474.49
33	1513.01	127	1495.02	220	1493.30	314	1490.72	408	1484.18	502	1478.87	596	1475.89	689	1474.56
38	1510.35	131	1495.08	225	1493.02	319	1490.43	413	1483.86	506	1478.53	600	1475.95	694	1474.22
42	1507.92	136	1495.16	230	1493.10	324	1490.13	417	1483.54	511	1478.61	605	1475.62	699	1474.31
47	1505.76	141	1494.88	234	1493.16	328	1489.82	422	1483.22	516	1478.29	610	1475.71	703	1474.38
52	1503.58	145	1494.94	239	1493.23	333	1489.53	427	1482.91	520	1478.35	614	1475.78	708	1474.04
56	1502.34	150	1495.02	244	1492.95	338	1489.23	431	1482.57	525	1478.03	619	1475.45	713	1474.13
61	1501.44	155	1494.75	249	1493.02	342	1488.91	436	1482.26	530	1478.11	624	1475.54	715	1474.17
66	1500.20	159	1494.82	253	1493.09	347	1488.61	441	1481.94	535	1477.78	628	1475.19		
70	1498.92	164	1494.90	258	1492.80	352	1488.31	445	1481.60	539	1477.85	633	1475.27		
75	1498.68	169	1494.63	263	1492.51	356	1487.99	450	1481.28	544	1477.52	638	1475.36		
80	1498.76	173	1494.69	267	1492.57	361	1487.69	455	1481.36	549	1477.19	642	1475.01		
84	1498.14	178	1494.42	272	1492.29	366	1487.39	460	1481.04	553	1477.25	647	1475.10		
89	1497.88	183	1494.50	277	1492.00	370	1487.07	464	1480.70	558	1476.92	652	1474.76		

XBT 17 DAY 243 TIME 9 0 GROUP 3

Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1534.01	210	1498.44	420	1491.22	630	1479.78	840	1477.24	1050	1478.37	1260	1479.87	1470	1481.77
5	1534.09	215	1498.51	425	1490.92	635	1479.46	845	1477.33	1055	1478.46	1265	1479.96	1475	1481.85
10	1534.17	220	1498.24	430	1490.63	640	1479.55	850	1477.42	1060	1478.55	1270	1480.04	1480	1481.94
15	1534.25	225	1498.32	435	1490.33	645	1479.22	855	1477.08	1065	1478.20	1275	1480.13	1485	1482.03
20	1534.09	230	1498.05	440	1490.03	650	1479.31	860	1477.17	1070	1478.29	1280	1480.22	1490	1482.11
25	1533.92	235	1498.13	445	1489.73	655	1479.40	865	1477.26	1075	1478.38	1285	1480.30	1495	1482.20
30	1528.26	240	1497.85	450	1489.81	660	1479.07	870	1477.35	1080	1478.47	1290	1480.39	1500	1482.29
35	1519.71	245	1497.93	455	1489.51	665	1479.16	875	1477.43	1085	1478.55	1295	1480.04	1505	1482.37
40	1517.50	250	1497.66	460	1489.21	670	1478.83	880	1477.52	1090	1478.64	1300	1480.13	1510	1482.46
45	1514.95	255	1497.38	465	1488.91	675	1478.92	885	1477.61	1095	1478.73	1305	1480.22	1515	1482.54
50	1513.23	260	1497.46	470	1488.60	680	1478.59	890	1477.27	1100	1478.81	1310	1480.30	1520	1482.63
55	1511.20	265	1497.18	475	1488.30	685	1478.68	895	1477.36	1105	1478.47	1315	1480.39	1525	1482.71
60	1509.13	270	1496.91	480	1488.00	690	1478.77	900	1477.45	1110	1478.56	1320	1480.48	1530	1482.80
65	1507.97	275	1496.99	485	1487.31	695	1478.44	905	1477.54	1115	1478.65	1325	1480.56	1535	1482.89
70	1506.80	280	1496.71	490	1487.00	700	1478.53	910	1477.63	1120	1478.73	1330	1480.65	1540	1482.97
75	1505.61	285	1496.79	495	1486.69	705	1478.20	915	1477.71	1125	1478.82	1335	1480.74	1545	1483.06
80	1504.40	290	1496.51	500	1486.38	710	1478.29	920	1477.38	1130	1478.91	1340	1480.82	1550	1483.14
85	1503.83	295	1496.23	505	1486.46	715	1478.38	925	1477.46	1135	1478.99	1345	1480.91	1555	1483.23
90	1503.58	300	1496.31	510	1486.16	720	1478.05	930	1477.55	1140	1479.08	1350	1481.00	1560	1483.88
95	1503.00	305	1496.03	515	1485.85	725	1478.14	935	1477.64	1145	1479.17	1355	1480.65	1565	1482.94
100	1502.75	310	1495.75	520	1485.15	730	1477.81	940	1477.73	1150	1478.82	1360	1480.74	1570	1483.05
105	1502.17	315	1495.46	525	1484.84	735	1477.90	945	1477.82	1155	1478.91	1365	1480.82	1575	1483.13
110	1501.92	320	1495.54	530	1484.53	740	1477.99	950	1477.91	1160	1479.00	1370	1480.91	1580	1483.22
115	1501.67	325	1495.26	535	1484.22	745	1477.66	955	1477.57	1165	1479.09	1375	1481.00	1585	1483.31
120	1501.41	330	1494.97	540	1483.90	750	1477.75	960	1477.65	1170	1479.17	1380	1481.08	1590	1483.39
125	1501.16	335	1495.05	545	1483.59	755	1477.42	965	1477.74	1175	1479.26	1385	1481.17	1595	1483.48
130	1500.90	340	1494.77	550	1483.28	760	1477.51	970	1477.83	1180	1479.35	1390	1481.26	1600	1483.56
135	1500.98	345	1494.48	555	1482.96	765	1477.60	975	1477.92	1185	1479.43	1395	1481.34	1605	1483.65
140	1500.72	350	1494.19	560	1482.64	770	1477.27	980	1478.01	1190	1479.09	1400	1481.43	1610	1483.74
145	1500.46	355	1494.27	565	1482.33	775	1477.36	985	1478.10	1195	1479.18	1405	1481.52	1615	1483.82
150	1500.20	360	1493.98	570	1482.01	780	1477.45	990	1477.76	1200	1479.26	1410	1481.17	1620	1483.91
155	1500.28	365	1493.69	575	1481.69	785	1477.12	995	1477.84	1205	1479.35	1415	1481.25	1625	1483.99
160	1500.02	370	1493.41	580	1481.77	790	1477.20	1000	1477.93	1210	1479.44	1420	1481.34	1630	1484.08
165	1499.77	375	1493.48	585	1481.45	795	1477.29	1005	1478.02	1215	1479.52	1425	1481.43	1635	1484.17
170	1499.85	380	1493.19	590	1481.13	800	1476.96	1010	1478.11	1220	1479.61	1430	1481.51	1640	1484.25
175	1500.27	385	1492.90	595	1480.81	805	1477.05	1015	1478.19	1225	1479.70	1435	1481.60	1645	1484.34
180	1499.67	390	1492.61	600	1480.89	810	1477.14	1020	1478.28	1230	1479.78	1440	1481.69	1650	1484.42
185	1499.07	395	1492.68	605	1480.57	815	1477.22	1025	1477.94	1235	1479.87	1445	1481.77	1655	1484.51
190	1498.81	400	1492.39	610	1480.25	820	1477.31	1030	1478.03	1240	1479.52	1450	1481.86	1660	1484.60
195	1498.89	405	1492.10	615	1479.93	825	1476.98	1035	1478.11	1245	1479.61	1455	1481.95	1665	1484.68
200	1498.63	410	1491.81	620	1480.02	830	1477.07	1040	1478.20	1250	1479.70	1460	1482.03	1670	1484.77
205	1498.71	415	1491.51	625	1479.69	835	1477.15	1045	1478.29	1255	1479.78	1465	1482.12	1672	1484.80

XBT 18 DAY 243 TIME 14 0 GROUP 3

Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1534.49	94	1503.64	188	1499.46	281	1496.72	375	1491.64	469	1486.29	563	1479.87	656	1476.93
5	1534.57	98	1503.05	192	1499.19	286	1496.45	380	1491.35	474	1485.98	567	1479.53	661	1477.02
9	1534.63	103	1502.80	197	1498.93	291	1496.17	385	1491.05	478	1485.65	572	1479.62	666	1477.10
14	1534.47	108	1502.22	202	1498.66	295	1496.23	389	1491.12	483	1484.95	577	1479.29	671	1476.77
19	1534.55	113	1501.97	206	1498.72	300	1495.95	394	1490.82	488	1484.64	581	1478.95	675	1476.84
23	1533.65	117	1501.70	211	1498.45	305	1496.03	399	1490.52	492	1484.31	586	1479.03	680	1476.51
28	1528.49	122	1501.45	216	1498.53	309	1495.73	403	1490.21	497	1483.99	591	1478.70	685	1476.18
33	1521.64	127	1501.52	220	1498.24	314	1495.45	408	1489.91	502	1483.68	596	1478.37	689	1476.25
38	1519.19	131	1501.25	225	1498.32	319	1495.52	413	1489.61	506	1483.35	600	1478.44	694	1475.91
42	1516.95	136	1500.99	230	1498.05	324	1495.24	417	1489.30	511	1482.64	605	1478.11	699	1476.00
47	1515.27	141	1500.73	234	1498.11	328	1494.94	422	1489.00	516	1482.32	610	1478.20	703	1475.65
52	1513.26	145	1500.80	239	1497.84	333	1494.66	427	1489.08	520	1481.99	614	1477.86	708	1475.74
56	1511.52	150	1500.54	244	1497.91	338	1494.37	431	1488.76	525	1482.07	619	1477.95	713	1475.41
61	1509.77	155	1500.28	249	1497.64	342	1494.07	436	1488.46	530	1481.75	624	1478.03	715	1475.44
66	1507.99	159	1500.35	253	1497.35	347	1493.79	441	1488.54	535	1481.43	628	1477.69		
70	1506.48	164	1500.09	258	1497.43	352	1493.50	445	1488.22	539	1481.10	633	1477.78		
75	1505.93	169	1500.17	263	1497.15	356	1493.19	450	1487.91	544	1480.78	638	1477.45		
80	1505.37	173	1499.90	267	1497.22	361	1492.54	455	1487.22	549	1480.86	642	1477.52		
84	1504.46	178	1499.98	272	1496.94	366	1492.25	460	1486.92	553	1480.52	647	1477.19		
89	1503.89	183	1499.72	277	1496.66	370	1491.94	464	1486.59	558	1480.20	652	1477.28		

XBT 19 DAY 243 TIME 2030 GROUP 3

Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1535.20	108	1500.55	216	1498.18	324	1494.52	431	1487.62	539	1481.50	647	1477.60	755	1476.58
5	1535.04	113	1499.96	220	1497.90	328	1494.22	436	1487.31	544	1481.18	652	1477.69	760	1476.67
9	1535.10	117	1499.68	225	1497.63	333	1493.94	441	1487.01	549	1480.86	656	1477.35	764	1476.74
14	1534.95	122	1499.43	230	1497.70	338	1493.65	445	1486.69	553	1480.92	661	1477.43	769	1476.83
19	1534.55	127	1499.16	234	1497.41	342	1493.35	450	1486.76	558	1480.60	666	1477.10	774	1476.92
23	1532.92	131	1499.23	239	1497.14	347	1493.06	455	1486.46	563	1480.68	671	1477.19	778	1476.99
28	1526.94	136	1498.96	244	1497.22	352	1492.77	460	1486.15	567	1480.35	675	1477.26	783	1477.08
33	1519.12	141	1498.70	249	1496.94	356	1492.46	464	1485.82	572	1480.43	680	1476.93	788	1477.17
38	1516.32	145	1498.76	253	1497.00	361	1492.17	469	1485.51	577	1480.10	685	1477.02	792	1476.82
42	1514.61	150	1498.49	258	1496.73	366	1491.88	474	1485.20	581	1479.76	689	1477.09	797	1476.91
47	1512.59	155	1498.23	263	1496.45	370	1491.57	478	1484.87	586	1479.85	694	1476.75	802	1477.00
52	1510.84	159	1498.30	267	1496.51	375	1491.27	483	1484.56	591	1479.52	699	1476.84	807	1477.08
56	1509.06	164	1498.04	272	1496.23	380	1490.98	488	1484.63	596	1479.60	703	1476.49	811	1477.15
61	1507.27	169	1498.12	277	1496.31	385	1490.68	492	1484.30	600	1479.26	708	1476.58	816	1477.24
66	1505.77	173	1498.19	281	1496.02	389	1490.37	497	1483.99	605	1479.35	713	1476.67	821	1477.33
70	1504.88	178	1497.92	286	1496.09	394	1490.07	502	1483.67	610	1479.02	717	1476.32	825	1477.40
75	1504.32	183	1498.01	291	1495.81	399	1489.77	506	1483.35	614	1478.68	722	1476.41	830	1477.49
80	1503.42	188	1498.09	295	1495.87	403	1489.46	511	1483.03	619	1478.77	727	1476.50	835	1477.15
84	1502.50	192	1498.15	300	1495.95	408	1489.16	516	1482.72	624	1478.44	731	1476.57	839	1477.22
89	1501.92	197	1498.24	305	1495.67	413	1488.86	520	1482.39	628	1478.51	736	1476.66	844	1477.31
94	1501.67	202	1497.97	309	1495.37	417	1488.54	525	1482.47	633	1478.19	741	1476.75	849	1477.40
98	1501.06	206	1498.03	314	1495.09	422	1488.24	530	1482.15	638	1477.86	746	1476.42	853	1477.47
103	1500.81	211	1498.11	319	1494.81	427	1487.94	535	1481.83	642	1477.93	750	1476.49		

XBT 20 DAY 244 TIME 2 0 GROUP 3

Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1539.57	94	1498.30	188	1495.29	281	1492.79	375	1487.90	469	1482.37	563	1478.24	656	1476.09
5	1538.29	98	1498.02	192	1495.36	286	1492.50	380	1487.60	474	1482.05	567	1477.90	661	1476.18
9	1537.21	103	1497.76	197	1495.44	291	1492.21	385	1487.29	478	1482.11	572	1477.98	666	1476.27
14	1537.29	108	1497.84	202	1495.52	295	1491.91	389	1486.97	483	1481.79	577	1477.65	671	1476.35
19	1537.37	113	1497.57	206	1495.23	300	1491.62	394	1486.67	488	1481.47	581	1477.30	675	1476.42
23	1537.43	117	1497.64	211	1495.31	305	1491.69	399	1486.36	492	1481.15	586	1477.38	680	1476.09
28	1535.16	122	1497.37	216	1495.38	309	1491.39	403	1486.03	497	1480.81	591	1477.05	685	1476.18
33	1532.08	127	1497.45	220	1495.44	314	1491.09	408	1485.73	502	1480.49	596	1476.72	689	1476.25
38	1524.69	131	1497.51	225	1495.16	319	1491.17	413	1485.42	506	1480.15	600	1476.79	694	1476.33
42	1519.24	136	1497.25	230	1495.24	324	1490.87	417	1485.09	511	1480.23	605	1476.46	699	1476.42
47	1516.73	141	1497.32	234	1494.95	328	1490.56	422	1485.17	516	1479.91	610	1476.13	703	1476.07
52	1513.86	145	1497.04	239	1495.02	333	1490.27	427	1484.86	520	1479.98	614	1476.20	708	1476.16
56	1511.22	150	1497.46	244	1494.74	338	1489.97	431	1484.53	525	1479.65	619	1476.28	713	1476.25
61	1508.21	155	1497.89	249	1494.46	342	1489.66	436	1484.61	530	1479.74	624	1476.37	715	1476.29
66	1505.45	159	1497.26	253	1494.16	347	1489.36	441	1484.30	535	1479.41	628	1476.02		
70	1503.58	164	1497.00	258	1493.88	352	1489.06	445	1483.97	539	1479.07	633	1476.11		
75	1501.69	169	1496.73	263	1493.96	356	1488.75	450	1483.65	544	1479.15	638	1476.20		
80	1500.11	173	1496.45	267	1493.66	361	1488.45	455	1483.34	549	1478.83	642	1476.27		
84	1498.82	178	1496.18	272	1493.37	366	1488.14	460	1483.02	553	1478.49	647	1476.35		
89	1498.56	183	1495.56	277	1493.09	370	1487.83	464	1482.69	558	1478.57	652	1476.02		

XBT 21 DAY 244 TIME 8 0 GROUP 3

Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1536.37	175	1497.18	350	1492.37	525	1483.26	700	1478.11	875	1477.01	1050	1477.94	1225	1479.26
5	1535.98	180	1496.92	355	1492.08	530	1482.95	705	1477.78	880	1477.10	1055	1478.03	1230	1479.35
10	1535.35	185	1496.65	360	1491.79	535	1483.03	710	1477.87	885	1476.76	1060	1478.12	1235	1479.43
15	1534.96	190	1496.73	365	1491.49	540	1482.71	715	1477.96	890	1476.85	1065	1478.20	1240	1479.52
20	1530.16	195	1496.46	370	1491.20	545	1482.40	720	1478.05	895	1476.93	1070	1478.29	1245	1479.61
25	1521.53	200	1496.55	375	1490.90	550	1482.08	725	1477.72	900	1477.02	1075	1478.38	1250	1479.69
30	1516.51	205	1496.27	380	1490.61	555	1482.16	730	1477.81	905	1477.11	1080	1478.03	1255	1479.35
35	1514.23	210	1496.35	385	1490.68	560	1481.84	735	1477.90	910	1477.20	1085	1478.12	1260	1479.43
40	1511.90	215	1496.07	390	1490.39	565	1481.52	740	1477.57	915	1477.29	1090	1478.21	1265	1479.52
45	1509.51	220	1496.15	395	1490.09	570	1481.61	745	1477.66	920	1477.37	1095	1478.29	1270	1479.61
50	1507.07	225	1495.87	400	1489.79	575	1481.28	750	1477.75	925	1477.03	1100	1478.38	1275	1479.69
55	1505.89	230	1495.95	405	1489.86	580	1480.96	755	1477.42	930	1477.12	1105	1478.47	1280	1479.78
60	1504.37	235	1495.67	410	1489.57	585	1480.64	760	1477.51	935	1477.21	1110	1478.56	1285	1479.87
65	1503.16	240	1495.75	415	1489.27	590	1480.72	765	1477.60	940	1477.30	1115	1478.64	1290	1479.52
70	1501.94	245	1495.47	420	1488.97	595	1480.40	770	1477.27	945	1477.39	1120	1478.73	1295	1479.60
75	1501.36	250	1495.54	425	1488.67	600	1480.08	775	1477.36	950	1477.48	1125	1478.82	1300	1479.69
80	1500.78	255	1495.27	430	1488.36	605	1480.16	780	1477.45	955	1477.56	1130	1478.90	1305	1479.78
85	1500.52	260	1495.34	435	1488.06	610	1479.84	785	1477.54	960	1477.65	1135	1478.56	1310	1479.87
90	1499.93	265	1495.06	440	1488.14	615	1479.52	790	1477.20	965	1477.31	1140	1478.65	1315	1479.95
95	1499.67	270	1494.78	445	1487.83	620	1479.20	795	1477.29	970	1477.40	1145	1478.73	1320	1480.04
100	1499.75	275	1494.86	450	1487.53	625	1479.28	800	1477.38	975	1477.49	1150	1478.82	1325	1480.13
105	1499.49	280	1494.58	455	1487.22	630	1478.96	805	1477.05	980	1477.58	1155	1478.91	1330	1480.21
110	1498.89	285	1494.29	460	1486.92	635	1478.64	810	1477.14	985	1477.67	1160	1479.00	1335	1480.30
115	1498.63	290	1494.01	465	1486.61	640	1478.72	815	1477.22	990	1477.75	1165	1479.08	1340	1480.39
120	1498.37	295	1493.72	470	1486.30	645	1478.40	820	1477.31	995	1477.84	1170	1479.17	1345	1480.47
125	1498.45	300	1493.80	475	1486.38	650	1478.48	825	1476.98	1000	1477.50	1175	1479.26	1350	1480.56
130	1498.19	305	1493.51	480	1486.07	655	1478.57	830	1477.06	1005	1477.59	1180	1478.91	1355	1480.65
135	1498.26	310	1493.59	485	1485.76	660	1478.24	835	1477.15	1010	1477.68	1185	1479.00	1360	1480.73
140	1498.00	315	1493.30	490	1485.45	665	1478.33	840	1476.82	1015	1477.76	1190	1479.09	1365	1480.82
145	1497.73	320	1493.38	495	1485.13	670	1478.42	845	1476.90	1020	1477.85	1195	1479.17	1370	1480.91
150	1497.81	325	1493.45	500	1484.82	675	1478.09	850	1476.99	1025	1477.94	1200	1479.26	1375	1480.99
155	1497.54	330	1493.17	505	1484.12	680	1478.18	855	1477.08	1030	1478.02	1205	1479.35	1380	1481.08
160	1497.28	335	1493.24	510	1483.81	685	1478.27	860	1476.74	1035	1477.68	1210	1479.43	1385	1481.17
165	1497.36	340	1492.95	515	1483.89	690	1477.94	865	1476.83	1040	1477.77	1215	1479.09	1390	1481.26
170	1497.10	345	1492.66	520	1483.58	695	1478.02	870	1476.92	1045	1477.85	1220	1479.17	1392	1481.29

XBT 22 DAY 244 TIME 1430 GROUP 3

Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1536.37	94	1502.66	188	1498.09	281	1496.02	375	1492.01	469	1487.06	563	1481.49	656	1478.59
5	1536.45	98	1502.39	192	1498.15	286	1496.09	380	1492.09	474	1486.75	567	1481.15	661	1478.68
9	1536.28	103	1501.81	197	1497.89	291	1495.81	385	1491.80	478	1486.42	572	1480.83	666	1478.35
14	1536.13	108	1501.56	202	1497.97	295	1495.52	389	1491.49	483	1486.12	577	1480.51	671	1478.44
19	1530.89	113	1501.64	206	1498.03	300	1495.59	394	1491.19	488	1485.80	581	1480.57	675	1478.51
23	1522.05	117	1501.37	211	1498.11	305	1495.31	399	1490.52	492	1485.48	586	1480.25	680	1478.18
28	1519.62	122	1501.11	216	1497.84	309	1495.02	403	1490.21	497	1485.16	591	1480.33	685	1477.85
33	1517.13	127	1500.85	220	1497.90	314	1494.73	408	1489.91	502	1485.24	596	1480.01	689	1477.92
38	1515.15	131	1500.58	225	1497.97	319	1494.45	413	1489.61	506	1484.92	600	1479.67	694	1477.59
42	1513.43	136	1500.32	230	1498.05	324	1494.52	417	1489.67	511	1484.61	605	1479.75	699	1477.68
47	1511.68	141	1500.06	234	1497.41	328	1494.22	422	1489.38	516	1484.30	610	1479.43	703	1477.33
52	1509.61	145	1499.78	239	1496.79	333	1493.94	427	1489.45	520	1483.58	614	1479.50	708	1477.42
56	1508.44	150	1499.52	244	1496.86	338	1493.65	431	1489.14	525	1483.26	619	1479.18	713	1477.09
61	1507.59	155	1499.26	249	1496.59	342	1493.35	436	1489.22	530	1482.95	624	1478.86	715	1477.13
66	1506.73	159	1499.33	253	1496.65	347	1493.42	441	1488.91	535	1482.63	628	1478.51		
70	1505.84	164	1499.07	258	1496.37	352	1493.13	445	1488.98	539	1482.70	633	1478.60		
75	1504.97	169	1498.81	263	1496.45	356	1492.83	450	1488.67	544	1482.38	638	1478.69		
80	1504.07	173	1498.53	267	1496.51	361	1492.54	455	1488.37	549	1482.06	642	1478.34		
84	1503.48	178	1498.61	272	1496.23	366	1492.61	460	1488.07	553	1481.73	647	1478.43		
89	1502.91	183	1498.35	277	1496.31	370	1492.31	464	1487.75	558	1481.41	652	1478.52		

XBT 23 DAY 244 TIME 21 0 GROUP 2

Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1537.87	94	1506.90	188	1501.40	281	1498.34	375	1493.30	469	1486.78	563	1480.71	656	1477.74
5	1537.92	98	1506.31	192	1501.12	286	1498.07	380	1493.01	474	1486.47	567	1480.37	661	1477.82
9	1537.97	103	1506.07	197	1501.19	291	1498.15	385	1492.72	478	1486.14	572	1480.45	666	1477.91
14	1537.80	108	1505.50	202	1500.93	295	1497.86	389	1492.41	483	1485.82	577	1480.12	671	1477.58
19	1537.86	113	1505.25	206	1500.99	300	1497.58	394	1492.11	488	1485.51	581	1479.78	675	1477.64
23	1535.56	117	1505.31	211	1501.06	305	1497.66	399	1491.82	492	1485.17	586	1479.86	680	1477.31
28	1527.91	122	1505.06	216	1500.80	309	1497.36	403	1491.50	497	1484.86	591	1479.53	685	1477.40
33	1521.53	127	1504.81	220	1500.86	314	1497.44	408	1491.21	502	1484.54	596	1479.20	689	1477.47
38	1519.06	131	1504.54	225	1500.94	319	1497.16	413	1490.90	506	1484.21	600	1478.85	694	1477.13
42	1516.23	136	1503.96	230	1500.67	324	1496.88	417	1490.59	511	1483.89	605	1478.52	699	1477.22
47	1513.63	141	1503.70	234	1500.39	328	1496.93	422	1490.29	516	1483.58	610	1478.61	703	1477.29
52	1511.58	145	1503.43	239	1500.13	333	1496.65	427	1489.98	520	1483.24	614	1478.26	708	1476.96
56	1510.72	150	1502.85	244	1499.86	338	1496.37	431	1489.66	525	1482.92	619	1478.35	713	1477.05
61	1510.49	155	1502.59	249	1499.59	342	1495.71	436	1489.36	530	1482.60	624	1478.43	715	1475.40
66	1510.25	159	1502.31	253	1499.31	347	1495.43	441	1489.05	535	1481.88	628	1478.09		
70	1509.69	164	1502.39	258	1499.38	352	1495.14	445	1488.35	539	1481.55	633	1478.17		
75	1509.46	169	1502.13	263	1499.11	356	1494.84	450	1488.04	544	1481.62	638	1478.26		
80	1508.91	173	1501.85	267	1498.83	361	1494.19	455	1487.73	549	1481.30	642	1477.91		
84	1508.02	178	1501.59	272	1498.56	366	1493.90	460	1487.42	553	1480.96	647	1478.00		
89	1507.46	183	1501.66	277	1498.63	370	1493.60	464	1487.09	558	1481.04	652	1478.08		

XBT 24 DAY 245 TIME 3 0 GROUP 2

Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1537.64	94	1507.21	188	1502.07	281	1498.69	375	1494.40	469	1488.70	563	1481.52	656	1478.15
5	1537.69	98	1506.95	192	1501.79	286	1498.42	380	1494.11	474	1488.39	567	1481.58	661	1478.24
9	1537.51	103	1506.39	197	1501.87	291	1498.50	385	1493.82	478	1488.06	572	1481.26	666	1477.91
14	1537.56	108	1505.82	202	1501.60	295	1498.21	389	1493.51	483	1487.75	577	1480.93	671	1477.99
19	1537.39	113	1505.25	206	1501.33	300	1497.93	394	1493.22	488	1487.44	581	1480.59	675	1477.64
23	1534.84	117	1504.66	211	1501.06	305	1498.01	399	1492.92	492	1487.11	586	1480.67	680	1477.73
28	1527.65	122	1504.40	216	1501.14	309	1497.71	403	1492.61	497	1486.80	591	1480.34	685	1477.40
33	1524.80	127	1504.48	220	1500.86	314	1497.44	408	1492.32	502	1486.49	596	1480.01	689	1477.47
38	1521.59	131	1504.21	225	1500.60	319	1497.16	413	1492.02	506	1486.16	600	1479.67	694	1477.13
42	1518.54	136	1503.96	230	1500.33	324	1497.23	417	1491.71	511	1485.85	605	1479.75	699	1477.22
47	1517.45	141	1504.03	234	1500.39	328	1496.93	422	1491.41	516	1485.54	610	1479.43	703	1476.87
52	1516.06	145	1503.76	239	1500.13	333	1496.65	427	1491.11	520	1484.82	614	1479.09	708	1476.54
56	1514.35	150	1503.51	244	1499.86	338	1496.37	431	1490.79	525	1484.50	619	1479.17	713	1476.21
61	1512.93	155	1503.25	249	1499.59	342	1496.07	436	1490.49	530	1484.19	624	1478.85	715	1476.24
66	1511.18	159	1503.31	253	1499.65	347	1495.79	441	1490.19	535	1483.87	628	1478.91		
70	1510.00	164	1503.05	258	1499.38	352	1495.86	445	1489.87	539	1483.14	633	1478.59		
75	1509.46	169	1502.79	263	1499.46	356	1495.56	450	1489.94	544	1482.82	638	1478.67		
80	1508.91	173	1502.52	267	1499.17	361	1495.28	455	1489.63	549	1482.50	642	1478.33		
84	1508.34	178	1502.59	272	1498.90	366	1494.99	460	1489.33	553	1482.16	647	1478.41		
89	1507.78	183	1502.33	277	1498.98	370	1494.69	464	1489.01	558	1481.84	652	1478.50		

XBT 25 DAY 245 TIME 9 0 GROUP 2

Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1538.10	225	1504.96	450	1496.93	675	1484.17	900	1484.10	1125	1482.66	1350	1490.00	1575	1494.26
5	1538.15	230	1505.03	455	1496.65	680	1484.26	905	1484.19	1130	1482.75	1355	1490.08	1580	1493.93
10	1538.21	235	1504.78	460	1496.36	685	1483.94	910	1484.69	1135	1483.26	1360	1490.17	1585	1494.02
15	1538.27	240	1504.52	465	1496.07	690	1483.63	915	1484.78	1140	1483.35	1365	1490.25	1590	1494.10
20	1538.33	245	1504.27	470	1495.78	695	1483.71	920	1484.46	1145	1483.44	1370	1490.34	1595	1493.77
25	1537.91	250	1504.01	475	1495.49	700	1483.39	925	1484.13	1150	1483.52	1375	1490.43	1600	1493.86
30	1536.09	255	1504.09	480	1495.20	705	1483.08	930	1483.81	1155	1484.03	1380	1490.51	1605	1493.53
35	1531.54	260	1503.83	485	1494.90	710	1483.17	935	1483.90	1160	1484.12	1385	1490.60	1610	1493.62
40	1526.21	265	1503.57	490	1494.61	715	1482.85	940	1483.99	1165	1484.21	1390	1490.69	1615	1493.70
45	1523.86	270	1503.31	495	1494.31	720	1482.94	945	1484.08	1170	1484.30	1395	1490.77	1620	1493.79
50	1522.01	275	1503.39	500	1494.02	725	1483.03	950	1484.16	1175	1484.38	1400	1491.27	1625	1493.46
55	1520.41	280	1503.13	505	1493.73	730	1482.71	955	1483.84	1180	1484.89	1405	1491.36	1630	1493.54
60	1519.07	285	1503.20	510	1493.44	735	1482.80	960	1483.93	1185	1485.40	1410	1491.44	1635	1493.63
65	1516.84	290	1502.94	515	1493.14	740	1482.89	965	1483.60	1190	1485.49	1415	1491.53	1640	1493.71
70	1514.86	295	1503.02	520	1492.85	745	1482.57	970	1483.69	1195	1485.57	1420	1491.61	1645	1493.80
75	1514.04	300	1502.76	525	1492.55	750	1482.66	975	1483.78	1200	1485.66	1425	1491.70	1650	1493.88
80	1513.51	305	1502.83	530	1492.26	755	1483.15	980	1483.45	1205	1485.33	1430	1491.78	1655	1493.55
85	1512.68	310	1502.57	535	1491.96	760	1483.24	985	1483.96	1210	1485.42	1435	1491.87	1660	1493.64
90	1512.14	315	1502.64	540	1491.66	765	1483.74	990	1484.46	1215	1485.51	1440	1491.95	1665	1493.72
95	1511.30	320	1502.37	545	1490.99	770	1483.82	995	1484.96	1220	1485.60	1445	1492.04	1670	1493.81
100	1510.75	325	1502.11	550	1490.69	775	1484.72	1000	1484.63	1225	1485.70	1450	1492.54	1675	1493.89
105	1510.52	330	1501.84	555	1490.39	780	1484.81	1005	1483.89	1230	1485.79	1455	1492.62	1680	1493.98
110	1509.97	335	1501.91	560	1490.09	785	1484.90	1010	1483.98	1235	1485.88	1460	1492.71	1685	1494.07
115	1509.42	340	1501.64	565	1489.40	790	1484.99	1015	1483.66	1240	1485.97	1465	1492.79	1690	1494.15
120	1508.87	345	1501.37	570	1489.09	795	1484.67	1020	1483.74	1245	1486.06	1470	1492.88	1695	1494.24
125	1508.63	350	1501.10	575	1488.79	800	1484.76	1025	1483.42	1250	1486.15	1475	1492.96	1700	1493.91
130	1508.39	355	1500.83	580	1488.48	805	1484.85	1030	1483.50	1255	1486.24	1480	1493.05	1705	1493.99
135	1508.14	360	1500.91	585	1488.56	810	1484.94	1035	1483.18	1260	1486.33	1485	1492.72	1710	1494.08
140	1507.90	365	1500.63	590	1488.25	815	1485.03	1040	1483.26	1265	1486.00	1490	1492.81	1715	1494.16
145	1507.66	370	1500.36	595	1487.94	820	1485.12	1045	1482.93	1270	1486.09	1495	1492.89	1720	1494.25
150	1507.41	375	1500.09	600	1487.63	825	1484.80	1050	1483.02	1275	1486.18	1500	1492.98	1725	1494.33
155	1506.84	380	1499.81	605	1487.33	830	1484.89	1055	1482.69	1280	1486.27	1505	1493.07	1730	1494.42
160	1506.92	385	1499.88	610	1487.02	835	1484.98	1060	1482.78	1285	1486.36	1510	1493.15	1735	1494.09
165	1506.67	390	1499.61	615	1487.11	840	1485.07	1065	1482.87	1290	1486.45	1515	1493.24	1740	1494.17
170	1506.74	395	1499.33	620	1486.80	845	1484.75	1070	1482.96	1295	1486.54	1520	1493.32	1745	1494.26
175	1506.49	400	1499.05	625	1486.50	850	1484.84	1075	1482.62	1300	1486.64	1525	1493.41	1750	1494.34
180	1506.57	405	1499.13	630	1486.19	855	1484.93	1080	1482.71	1305	1487.98	1530	1493.49	1755	1494.43
185	1506.32	410	1498.85	635	1485.88	860	1484.61	1085	1482.80	1310	1489.31	1535	1493.58	1760	1494.51
190	1506.06	415	1498.57	640	1485.57	865	1484.70	1090	1482.89	1315	1489.39	1540	1493.66	1765	1494.60
195	1506.14	420	1498.28	645	1485.65	870	1484.39	1095	1482.56	1320	1489.48	1545	1493.75	1770	1494.27
200	1505.89	425	1498.00	650	1485.34	875	1484.48	1100	1482.65	1325	1489.57	1550	1493.83	1775	1494.35
205	1505.96	430	1497.72	655	1485.03	880	1484.56	1105	1482.73	1330	1489.65	1555	1494.33	1780	1494.02
210	1505.71	435	1497.79	660	1484.72	885	1484.25	1110	1482.82	1335	1489.74	1560	1494.42	1782	1494.05
215	1505.46	440	1497.51	665	1484.80	890	1484.33	1115	1482.49	1340	1489.82	1565	1494.50		
220	1505.21	445	1497.22	670	1484.49	895	1484.01	1120	1482.57	1345	1489.91	1570	1494.17		

XBT 26 DAY 245 TIME 15 0 GROUP 2

Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1536.71	94	1507.53	188	1502.74	281	1499.04	375	1494.74	469	1489.08	563	1482.32	656	1477.32
5	1536.77	98	1506.95	192	1502.46	286	1498.77	380	1494.83	474	1488.39	567	1481.98	661	1476.99
9	1536.58	103	1506.39	197	1502.20	291	1498.84	385	1494.54	478	1488.06	572	1481.66	666	1477.07
14	1536.64	108	1506.14	202	1502.28	295	1498.56	389	1494.24	483	1487.37	577	1481.33	671	1476.74
19	1536.23	113	1506.22	206	1502.00	300	1498.28	394	1493.95	488	1487.06	581	1480.99	675	1476.81
23	1534.36	117	1505.95	211	1501.74	305	1498.36	399	1493.66	492	1486.73	586	1480.67	680	1476.48
28	1531.47	122	1505.70	216	1501.48	309	1498.06	403	1493.35	497	1486.41	591	1480.34	685	1476.56
33	1526.92	127	1505.46	220	1501.54	314	1497.79	408	1493.05	502	1486.10	596	1480.01	689	1476.21
38	1523.78	131	1505.19	225	1501.28	319	1497.86	413	1493.13	506	1485.77	600	1479.67	694	1475.87
42	1521.91	136	1504.94	230	1501.01	324	1497.58	417	1492.82	511	1485.46	605	1479.34	699	1475.96
47	1519.74	141	1504.69	234	1500.73	328	1497.29	422	1492.52	516	1485.15	610	1479.02	703	1475.61
52	1517.80	145	1504.42	239	1500.81	333	1497.01	427	1492.22	520	1484.82	614	1478.67	708	1475.70
56	1515.53	150	1504.17	244	1500.54	338	1497.08	431	1491.91	525	1484.50	619	1478.35	713	1475.36
61	1513.53	155	1503.91	249	1500.28	342	1496.78	436	1491.61	530	1484.19	624	1478.43	715	1475.40
66	1512.70	159	1503.97	253	1500.34	347	1496.50	441	1491.68	535	1483.87	628	1478.09		
70	1511.85	164	1503.71	258	1500.07	352	1496.22	445	1491.37	539	1483.93	633	1478.17		
75	1510.70	169	1503.46	263	1499.80	356	1495.92	450	1491.07	544	1483.62	638	1477.84		
80	1509.84	173	1503.18	267	1499.52	361	1495.63	455	1490.39	549	1483.30	642	1477.91		
84	1508.96	178	1503.26	272	1499.60	366	1495.35	460	1490.08	553	1482.96	647	1477.58		
89	1508.09	183	1503.00	277	1499.33	370	1495.05	464	1489.39	558	1482.64	652	1477.25		

XBT 27 DAY 246 TIME 1130 GROUP 2

Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1538.10	94	1507.53	188	1502.40	281	1499.04	375	1494.74	469	1488.32	563	1481.92	656	1478.15
5	1538.15	98	1506.95	192	1502.13	286	1499.12	380	1494.47	474	1488.01	567	1481.58	661	1478.24
9	1538.20	103	1506.39	197	1502.20	291	1498.84	385	1494.18	478	1487.68	572	1481.26	666	1477.91
14	1538.03	108	1506.14	202	1501.94	295	1498.91	389	1493.88	483	1487.37	577	1480.93	671	1477.58
19	1538.09	113	1505.89	206	1501.66	300	1498.63	394	1493.58	488	1487.06	581	1480.59	675	1477.64
23	1537.43	117	1505.63	211	1501.40	305	1498.71	399	1493.29	492	1486.73	586	1480.26	680	1477.31
28	1536.78	122	1505.38	216	1501.14	309	1498.42	403	1492.98	497	1486.41	591	1480.34	685	1476.98
33	1528.48	127	1505.13	220	1500.86	314	1498.49	408	1492.69	502	1486.10	596	1480.01	689	1477.05
38	1523.78	131	1504.54	225	1500.60	319	1498.21	413	1492.39	506	1485.77	600	1480.07	694	1476.71
42	1521.91	136	1504.61	230	1500.33	324	1497.93	417	1492.08	511	1485.85	605	1479.75	699	1476.38
47	1519.74	141	1504.36	234	1500.39	328	1497.64	422	1491.78	516	1485.54	610	1479.84	703	1476.03
52	1517.80	145	1504.09	239	1500.13	333	1497.36	427	1491.48	520	1485.21	614	1479.50	708	1475.70
56	1515.53	150	1503.84	244	1499.86	338	1497.08	431	1491.16	525	1484.90	619	1479.58	713	1475.36
61	1513.83	155	1503.58	249	1499.93	342	1496.78	436	1490.86	530	1484.58	624	1479.26	715	1474.97
66	1512.70	159	1503.64	253	1500.00	347	1496.50	441	1490.56	535	1484.27	628	1479.32		
70	1511.24	164	1503.38	258	1499.73	352	1496.22	445	1490.24	539	1483.54	633	1479.00		
75	1510.39	169	1503.13	263	1499.80	356	1495.92	450	1489.56	544	1483.22	638	1479.08		
80	1509.53	173	1502.85	267	1499.52	361	1495.63	455	1489.25	549	1482.90	642	1478.74		
84	1508.96	178	1502.93	272	1499.25	366	1495.35	460	1488.95	553	1482.16	647	1478.82		
89	1508.09	183	1502.67	277	1499.33	370	1495.05	464	1488.63	558	1482.24	652	1478.50		

XBT 28 DAY 246 TIME 1830 GROUP 2

Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1537.87	105	1508.33	210	1504.73	315	1501.96	420	1498.28	525	1495.51	630	1485.00	735	1480.76
5	1537.92	110	1508.09	215	1504.47	320	1501.69	425	1498.00	530	1495.22	635	1484.69	740	1480.43
10	1537.98	115	1508.16	220	1504.55	325	1501.77	430	1497.72	535	1494.93	640	1484.38	745	1480.11
15	1537.81	120	1507.92	225	1504.29	330	1501.50	435	1497.43	540	1494.27	645	1484.06	750	1479.78
20	1537.87	125	1507.68	230	1504.37	335	1501.57	440	1497.15	545	1493.98	650	1483.75	755	1479.46
25	1537.91	130	1507.43	235	1504.11	340	1501.30	445	1496.86	550	1493.32	655	1483.43	760	1479.13
30	1536.56	135	1507.19	240	1504.19	345	1501.37	450	1496.21	555	1492.65	660	1483.92	765	1479.22
35	1533.02	140	1506.94	245	1503.93	350	1501.10	455	1495.92	560	1491.98	665	1483.60	770	1479.31
40	1529.08	145	1507.02	250	1503.68	355	1500.83	460	1495.63	565	1491.30	670	1483.29	775	1478.98
45	1525.21	150	1506.77	255	1503.75	360	1500.91	465	1495.34	570	1491.00	675	1482.97	780	1479.07
50	1522.83	155	1506.52	260	1503.49	365	1500.63	470	1495.05	575	1490.32	680	1482.65	785	1479.16
55	1520.97	160	1506.27	265	1503.24	370	1500.36	475	1495.12	580	1489.63	685	1482.33	790	1478.83
60	1518.78	165	1506.02	270	1503.31	375	1500.43	480	1494.83	585	1488.95	690	1482.42	795	1478.92
65	1516.55	170	1505.77	275	1503.05	380	1500.16	485	1494.54	590	1488.25	695	1482.10	800	1479.01
70	1513.96	175	1505.52	280	1502.79	385	1499.88	490	1494.61	595	1487.94	700	1481.77	805	1478.68
75	1512.53	180	1505.26	285	1502.87	390	1499.61	495	1494.31	600	1487.24	705	1481.46	810	1478.77
80	1512.00	185	1505.01	290	1502.61	395	1499.33	500	1494.75	605	1486.94	710	1481.13	813	1478.82
85	1511.15	190	1505.08	295	1502.68	400	1499.41	505	1495.56	610	1486.63	715	1481.22		
90	1510.30	195	1504.83	300	1502.42	405	1499.13	510	1496.01	615	1486.33	720	1480.90		
95	1509.44	200	1504.90	305	1502.15	410	1498.85	515	1496.45	620	1486.02	725	1480.99		
100	1508.57	205	1504.65	310	1502.23	415	1498.57	520	1496.16	625	1485.71	730	1480.67		

XBT 29 DAY 247 TIME 030 GROUP 2

Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1538.78	94	1507.53	188	1502.07	281	1498.69	375	1494.40	469	1488.32	563	1482.72	656	1478.15
5	1538.61	98	1506.95	192	1501.79	286	1498.77	380	1494.11	474	1488.01	567	1482.38	661	1478.24
9	1538.42	103	1506.71	197	1501.53	291	1498.50	385	1493.82	478	1487.68	572	1482.46	666	1477.91
14	1538.25	108	1506.46	202	1501.27	295	1498.21	389	1493.51	483	1487.37	577	1482.14	671	1477.58
19	1538.09	113	1506.22	206	1500.99	300	1497.93	394	1493.22	488	1487.06	581	1481.80	675	1477.64
23	1538.12	117	1505.95	211	1501.06	305	1498.01	399	1492.92	492	1486.73	586	1481.48	680	1477.31
28	1537.94	122	1505.70	216	1500.80	309	1497.71	403	1492.61	497	1486.41	591	1481.15	685	1477.40
33	1533.00	127	1505.46	220	1500.86	314	1497.44	408	1492.32	502	1486.10	596	1480.82	689	1477.05
38	1526.98	131	1505.19	225	1500.60	319	1497.16	413	1492.02	506	1485.77	600	1480.49	694	1477.13
42	1522.74	136	1504.61	230	1500.33	324	1497.23	417	1491.71	511	1485.46	605	1480.57	699	1476.80
47	1520.30	141	1504.36	234	1500.39	328	1496.93	422	1491.41	516	1485.15	610	1480.24	703	1476.45
52	1518.09	145	1504.09	239	1500.13	333	1496.65	427	1491.11	520	1485.21	614	1479.90	708	1476.12
56	1515.53	150	1503.84	244	1500.20	338	1496.37	431	1490.79	525	1484.90	619	1479.58	713	1475.36
61	1514.13	155	1503.58	249	1499.93	342	1496.43	436	1490.49	530	1484.58	624	1479.67	715	1475.40
66	1513.60	159	1503.31	253	1499.65	347	1496.15	441	1490.19	535	1484.27	628	1479.32		
70	1512.46	164	1503.05	258	1499.73	352	1495.86	445	1489.87	539	1483.93	633	1479.00		
75	1511.62	169	1502.79	263	1499.46	356	1495.56	450	1489.56	544	1483.62	638	1478.67		
80	1510.46	173	1502.85	267	1499.52	361	1495.28	455	1489.26	549	1483.70	642	1478.74		
84	1509.59	178	1502.59	272	1499.25	366	1494.99	460	1488.95	553	1483.36	647	1478.41		
89	1508.41	183	1502.33	277	1498.98	370	1494.69	464	1488.63	558	1483.04	652	1478.50		

XBT 30 DAY 247 TIME 630 GROUP 2

Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1539.01	94	1508.80	188	1502.40	281	1499.73	375	1494.76	469	1488.32	563	1481.92	656	1478.57
5	1538.84	98	1508.54	192	1502.13	286	1499.46	380	1494.47	474	1488.01	567	1481.58	661	1478.24
9	1538.65	103	1507.98	197	1501.87	291	1499.54	385	1494.18	478	1487.68	572	1481.66	666	1478.32
14	1538.48	108	1507.74	202	1501.60	295	1499.25	389	1493.88	483	1487.37	577	1481.34	671	1478.41
19	1538.31	113	1507.18	206	1501.66	300	1499.33	394	1493.58	488	1487.06	581	1480.99	675	1478.06
23	1538.35	117	1506.92	211	1501.40	305	1499.06	399	1492.92	492	1486.34	586	1481.07	680	1478.15
28	1536.54	122	1506.67	216	1501.48	309	1499.11	403	1492.61	497	1486.03	591	1480.75	685	1477.82
33	1534.70	127	1506.10	220	1501.20	314	1498.84	408	1492.32	502	1485.71	596	1480.82	689	1477.88
38	1527.24	131	1505.84	225	1501.28	319	1498.56	413	1492.02	506	1485.38	600	1480.48	694	1477.97
42	1521.64	136	1505.59	230	1501.01	324	1498.29	417	1491.71	511	1485.07	605	1480.16	699	1477.64
47	1519.74	141	1505.02	234	1501.07	328	1498.35	422	1491.41	516	1484.36	610	1480.24	703	1477.71
52	1517.80	145	1504.75	239	1500.81	333	1498.07	427	1491.11	520	1484.03	614	1479.90	708	1477.80
56	1515.53	150	1504.50	244	1500.54	338	1497.79	431	1491.16	525	1483.72	619	1479.58	713	1477.47
61	1514.13	155	1504.24	249	1500.62	342	1497.49	436	1490.86	530	1483.40	624	1479.67	715	1477.50
66	1513.30	159	1503.97	253	1500.34	347	1497.21	441	1490.56	535	1483.08	628	1479.32		
70	1512.15	164	1503.71	258	1500.07	352	1496.58	445	1490.62	539	1482.74	633	1479.00		
75	1511.62	169	1503.46	263	1500.15	356	1496.28	450	1489.94	544	1482.82	638	1479.08		
80	1510.77	173	1503.18	267	1499.86	361	1495.99	455	1489.63	549	1482.50	642	1478.74		
84	1510.21	178	1502.93	272	1499.94	366	1495.35	460	1489.33	553	1482.17	647	1478.83		
89	1509.35	183	1502.67	277	1499.67	370	1495.05	464	1489.01	558	1481.84	652	1478.50		

XBT 31 DAY 247 TIME 1230 GROUP 3

Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1537.30	94	1505.91	188	1501.16	281	1497.43	375	1492.38	469	1486.67	563	1481.09	656	1477.76
5	1537.38	98	1505.65	192	1500.89	286	1497.50	380	1492.09	474	1486.36	567	1481.15	661	1477.43
9	1537.44	103	1505.41	197	1500.63	291	1497.23	385	1491.80	478	1486.04	572	1480.83	666	1477.52
14	1537.29	108	1505.17	202	1500.37	295	1496.94	389	1491.49	483	1485.73	577	1480.51	671	1477.61
19	1536.68	113	1504.92	206	1500.09	300	1497.01	394	1491.19	488	1485.42	581	1480.17	675	1477.26
23	1528.93	117	1504.66	211	1500.17	305	1496.74	399	1490.52	492	1485.09	586	1480.25	680	1477.35
28	1521.85	122	1504.42	216	1499.90	309	1496.44	403	1490.21	497	1484.77	591	1479.93	685	1477.02
33	1518.56	127	1504.17	220	1499.62	314	1496.16	408	1490.29	502	1484.46	596	1479.60	689	1477.08
38	1516.03	131	1503.90	225	1499.36	319	1495.88	413	1489.99	506	1484.13	600	1479.67	694	1476.75
42	1513.72	136	1503.65	230	1499.09	324	1495.60	417	1489.67	511	1483.82	605	1479.35	699	1476.84
47	1511.07	141	1503.40	234	1498.80	328	1495.30	422	1489.38	516	1483.51	610	1479.02	703	1476.49
52	1509.92	145	1503.13	239	1498.53	333	1495.02	427	1489.08	520	1483.57	614	1479.09	708	1476.16
56	1509.37	150	1502.88	244	1498.61	338	1495.09	431	1488.76	525	1483.26	619	1478.77	713	1475.83
61	1508.84	155	1502.63	249	1498.34	342	1494.79	436	1488.46	530	1482.95	624	1478.44	715	1475.86
66	1508.30	159	1502.36	253	1498.40	347	1494.51	441	1488.15	535	1482.63	628	1478.51		
70	1508.06	164	1502.44	258	1498.13	352	1494.22	445	1487.83	539	1482.30	633	1478.19		
75	1507.52	169	1502.19	263	1497.85	356	1493.92	450	1487.53	544	1481.98	638	1478.27		
80	1506.97	173	1501.92	267	1497.92	361	1493.63	455	1487.22	549	1482.06	642	1477.93		
84	1506.71	178	1501.67	272	1497.64	366	1493.34	460	1487.30	553	1481.73	647	1478.02		
89	1506.15	183	1501.42	277	1497.72	370	1492.67	464	1486.98	558	1481.41	652	1477.69		

XBT 32 DAY 247 TIME 1830 GROUP 3

Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1536.61	230	1498.05	460	1490.34	690	1480.83	920	1479.07	1150	1478.82	1380	1481.52	1610	1483.73
5	1536.68	235	1497.78	465	1490.04	695	1480.50	925	1479.16	1155	1478.91	1385	1481.60	1615	1483.82
10	1536.53	240	1497.85	470	1489.74	700	1480.18	930	1479.25	1160	1479.00	1390	1481.69	1620	1483.91
15	1536.61	245	1497.93	475	1489.44	705	1479.86	935	1478.91	1165	1479.08	1395	1481.78	1625	1483.99
20	1529.65	250	1498.01	480	1489.14	710	1479.95	940	1479.00	1170	1479.17	1400	1481.86	1630	1484.08
25	1523.17	255	1498.08	485	1488.84	715	1479.62	945	1479.09	1175	1479.26	1405	1481.95	1635	1484.16
30	1520.21	260	1498.16	490	1488.53	720	1479.30	950	1479.18	1180	1479.34	1410	1481.60	1640	1484.25
35	1517.73	265	1498.23	495	1488.23	725	1478.97	955	1479.27	1185	1479.43	1415	1481.69	1645	1484.34
40	1515.47	270	1498.31	500	1487.92	730	1479.06	960	1478.93	1190	1479.09	1420	1481.77	1650	1484.42
45	1512.86	275	1498.39	505	1487.62	735	1479.15	965	1479.02	1195	1479.17	1425	1481.86	1655	1484.51
50	1511.11	280	1498.11	510	1487.32	740	1478.82	970	1479.11	1200	1479.26	1430	1481.95	1660	1484.59
55	1509.66	285	1498.19	515	1487.01	745	1478.91	975	1479.20	1205	1479.35	1435	1482.03	1665	1484.68
60	1508.82	290	1498.27	520	1486.71	750	1479.00	980	1478.86	1210	1479.43	1440	1482.12	1670	1484.77
65	1508.29	295	1498.34	525	1486.40	755	1478.68	985	1478.95	1215	1479.52	1445	1482.21	1675	1484.85
70	1507.43	300	1498.07	530	1486.48	760	1478.76	990	1479.04	1220	1479.61	1450	1482.29	1680	1484.94
75	1506.57	305	1497.79	535	1486.18	765	1478.85	995	1479.12	1225	1479.69	1455	1482.38	1685	1484.58
80	1506.01	310	1497.52	540	1485.87	770	1478.94	1000	1479.21	1230	1479.78	1460	1482.47	1690	1484.67
85	1505.13	315	1497.24	545	1485.56	775	1478.62	1005	1478.87	1235	1479.87	1465	1482.55	1695	1484.76
90	1504.56	320	1496.96	550	1485.25	780	1478.70	1010	1478.96	1240	1479.95	1470	1482.64	1700	1484.84
95	1503.99	325	1496.68	555	1484.55	785	1478.79	1015	1479.05	1245	1480.04	1475	1482.29	1705	1484.93
100	1503.41	330	1496.40	560	1484.23	790	1478.88	1020	1479.13	1250	1480.13	1480	1482.37	1710	1485.02
105	1502.50	335	1496.12	565	1483.92	795	1478.55	1025	1479.22	1255	1480.21	1485	1482.46	1715	1485.10
110	1502.25	340	1496.20	570	1483.60	800	1478.64	1030	1478.88	1260	1480.30	1490	1482.55	1720	1485.19
115	1502.00	345	1495.92	575	1483.69	805	1478.73	1035	1478.97	1265	1480.39	1495	1482.63	1725	1485.27
120	1501.75	350	1495.63	580	1483.37	810	1478.40	1040	1479.06	1270	1480.04	1500	1482.72	1730	1485.36
125	1501.49	355	1495.71	585	1483.05	815	1478.49	1045	1479.14	1275	1480.13	1505	1482.81	1735	1485.45
130	1501.24	360	1495.43	590	1483.14	820	1478.58	1050	1479.23	1280	1480.21	1510	1482.89	1740	1485.53
135	1500.64	365	1495.50	595	1482.82	825	1478.66	1055	1479.32	1285	1480.30	1515	1482.98	1745	1485.62
140	1500.38	370	1495.22	600	1482.90	830	1478.75	1060	1478.98	1290	1480.39	1520	1483.06	1750	1485.70
145	1500.12	375	1494.93	605	1482.59	835	1478.84	1065	1479.06	1295	1480.48	1525	1483.15	1755	1485.79
150	1499.86	380	1495.01	610	1482.27	840	1478.51	1070	1479.15	1300	1480.56	1530	1483.24	1760	1485.88
155	1499.94	385	1494.72	615	1481.96	845	1478.60	1075	1479.24	1305	1480.65	1535	1483.32	1765	1485.96
160	1499.68	390	1494.43	620	1482.04	850	1478.68	1080	1479.32	1310	1480.74	1540	1482.97	1770	1486.05
165	1499.77	395	1494.15	625	1481.73	855	1478.77	1085	1479.41	1315	1480.82	1545	1483.06	1775	1485.69
170	1499.85	400	1493.86	630	1481.41	860	1478.86	1090	1479.50	1320	1480.91	1550	1483.14	1780	1485.78
175	1499.93	405	1493.57	635	1481.50	865	1478.95	1095	1479.16	1325	1481.00	1555	1483.23	1785	1485.86
180	1500.01	410	1493.28	640	1481.18	870	1479.04	1100	1479.24	1330	1481.08	1560	1483.31	1790	1485.95
185	1499.76	415	1492.99	645	1481.26	875	1479.12	1105	1479.33	1335	1481.17	1565	1483.40	1795	1486.04
190	1499.50	420	1492.70	650	1481.35	880	1478.79	1110	1479.42	1340	1481.26	1570	1483.48	1800	1486.12
195	1499.24	425	1492.41	655	1481.03	885	1478.88	1115	1479.50	1345	1480.91	1575	1483.57	1805	1486.21
200	1498.97	430	1492.12	660	1481.12	890	1478.97	1120	1479.16	1350	1481.00	1580	1483.66	1810	1486.29
205	1499.05	435	1491.82	665	1481.21	895	1479.05	1125	1479.25	1355	1481.08	1585	1483.74	1815	1486.38
210	1499.13	440	1491.53	670	1481.29	900	1479.14	1130	1478.90	1360	1481.17	1590	1483.83	1820	1486.46
215	1498.86	445	1491.23	675	1480.97	905	1479.23	1135	1478.99	1365	1481.26	1595	1483.91	1821	1486.48
220	1498.93	450	1490.94	680	1481.06	910	1478.90	1140	1479.08	1370	1481.34	1600	1484.00		
225	1498.32	455	1490.64	685	1481.15	915	1478.99	1145	1478.73	1375	1481.43	1605	1484.09		

XBT 33 DAY 248 TIME 030 GROUP 3

Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1536.37	94	1498.98	188	1494.94	281	1492.79	375	1487.14	469	1480.38	563	1476.18	656	1474.41
5	1535.98	98	1498.70	192	1494.65	286	1492.50	380	1486.84	474	1480.05	567	1475.83	661	1474.49
9	1535.58	103	1498.10	197	1494.73	291	1492.21	385	1486.53	478	1479.71	572	1475.91	666	1474.58
14	1535.42	108	1497.84	202	1494.81	295	1491.91	389	1486.21	483	1479.79	577	1475.57	671	1474.67
19	1534.31	113	1497.57	206	1494.88	300	1491.62	394	1485.90	488	1479.46	581	1475.64	675	1474.31
23	1532.68	117	1497.29	211	1494.60	305	1491.33	399	1485.59	492	1479.12	586	1475.31	680	1474.40
28	1521.85	122	1497.37	216	1494.67	309	1491.39	403	1485.26	497	1478.79	591	1475.39	685	1474.49
33	1517.99	127	1497.11	220	1494.38	314	1491.09	408	1484.95	502	1478.46	596	1475.05	689	1474.56
38	1515.74	131	1496.82	225	1494.10	319	1490.43	413	1485.03	506	1478.53	600	1475.12	694	1474.65
42	1513.43	136	1496.55	230	1493.81	324	1490.13	417	1484.70	511	1478.20	605	1474.78	699	1474.73
47	1511.07	141	1496.28	234	1493.88	328	1489.82	422	1484.39	516	1477.88	610	1474.87	703	1474.38
52	1508.99	145	1496.00	239	1493.95	333	1489.52	427	1483.69	520	1477.53	614	1474.94	708	1474.47
56	1506.86	150	1495.72	244	1493.67	338	1489.23	431	1483.36	525	1477.20	619	1475.03	713	1474.56
61	1505.04	155	1495.81	249	1493.74	342	1488.91	436	1482.65	530	1476.88	624	1474.69	715	1474.59
66	1502.85	159	1495.52	253	1493.81	347	1488.61	441	1481.94	535	1476.96	628	1474.76		
70	1501.27	164	1495.60	258	1493.52	352	1488.69	445	1481.60	539	1476.61	633	1474.85		
75	1500.70	169	1495.33	263	1493.24	356	1488.37	450	1481.28	544	1476.69	638	1474.52		
80	1500.44	173	1495.40	267	1493.30	361	1488.07	455	1481.36	549	1476.36	642	1474.59		
84	1499.83	178	1495.13	272	1493.01	366	1487.77	460	1481.04	553	1476.43	647	1474.67		
89	1499.24	183	1494.86	277	1492.73	370	1487.45	464	1480.70	558	1476.09	652	1474.34		

XBT 34 DAY 248 TIME 630 GROUP 3

Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1537.30	94	1501.33	188	1498.43	281	1495.66	375	1490.16	469	1483.16	563	1479.06	656	1476.93
5	1537.15	98	1501.06	192	1498.50	286	1495.38	380	1489.86	474	1482.84	567	1479.12	661	1477.02
9	1536.28	103	1500.81	197	1498.24	291	1495.10	385	1489.56	478	1482.51	572	1478.80	666	1477.10
14	1536.13	108	1500.55	202	1498.32	295	1494.80	389	1488.87	483	1482.19	577	1478.88	671	1476.77
19	1535.97	113	1500.30	206	1498.03	300	1494.52	394	1488.57	488	1481.87	581	1478.54	675	1476.84
23	1534.13	117	1500.02	211	1498.11	305	1494.24	399	1488.26	492	1481.53	586	1478.21	680	1476.93
28	1529.51	122	1499.76	216	1497.84	309	1493.94	403	1487.95	497	1481.21	591	1478.29	685	1476.60
33	1523.28	127	1499.84	220	1497.90	314	1493.65	408	1487.64	502	1481.29	596	1477.96	689	1476.67
38	1517.76	131	1499.57	225	1497.97	319	1493.36	413	1487.34	506	1480.96	600	1478.03	694	1476.75
42	1515.50	136	1499.30	230	1497.70	324	1492.71	417	1487.02	511	1480.64	605	1477.70	699	1476.42
47	1512.89	141	1499.04	234	1497.76	328	1492.41	422	1486.71	516	1480.72	610	1477.79	703	1476.07
52	1511.76	145	1499.10	239	1497.49	333	1492.11	427	1486.41	520	1480.38	614	1477.86	708	1475.74
56	1510.61	150	1498.84	244	1497.22	338	1492.19	431	1486.08	525	1480.46	619	1477.53	713	1475.41
61	1508.84	155	1498.92	249	1497.29	342	1491.88	436	1485.77	530	1480.14	624	1477.62	715	1475.02
66	1507.36	159	1498.99	253	1497.00	347	1491.59	441	1485.46	535	1480.22	628	1477.69		
70	1505.52	164	1498.73	258	1496.73	352	1491.30	445	1485.14	539	1479.88	633	1477.36		
75	1503.67	169	1498.81	263	1496.45	356	1490.99	450	1484.83	544	1479.97	638	1477.45		
80	1502.76	173	1498.53	267	1496.16	361	1490.69	455	1484.51	549	1479.64	642	1477.52		
84	1502.17	178	1498.61	272	1495.88	366	1490.40	460	1483.81	553	1479.30	647	1477.19		
89	1501.59	183	1498.70	277	1495.60	370	1490.08	464	1483.48	558	1479.38	652	1477.28		

XBT 38 DAY 248 TIME 1230 GROUP 3

Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1536.14	94	1502.33	188	1498.78	281	1496.02	375	1491.64	469	1485.12	563	1479.87	656	1477.35
5	1536.22	98	1502.06	192	1498.50	286	1496.09	380	1491.35	474	1484.81	567	1479.94	661	1477.43
9	1536.04	103	1501.81	197	1498.24	291	1495.81	385	1491.05	478	1484.48	572	1479.62	666	1477.52
14	1535.89	108	1501.22	202	1498.32	295	1495.52	389	1490.74	483	1484.17	577	1479.70	671	1477.19
19	1535.27	113	1501.30	206	1498.03	300	1495.59	394	1490.45	488	1483.85	581	1479.36	675	1477.26
23	1534.37	117	1501.03	211	1497.76	305	1495.31	399	1490.15	492	1483.52	586	1479.03	680	1477.35
28	1530.02	122	1500.78	216	1497.84	309	1495.37	403	1489.83	497	1483.20	591	1479.11	685	1477.43
33	1522.46	127	1500.52	220	1497.55	314	1495.09	408	1489.54	502	1482.88	596	1478.78	689	1477.09
38	1516.90	131	1500.58	225	1497.28	319	1494.81	413	1489.24	506	1482.55	600	1478.44	694	1477.17
42	1514.91	136	1500.32	230	1497.35	324	1494.88	417	1488.92	511	1482.24	605	1478.53	699	1477.26
47	1512.89	141	1500.06	234	1497.06	328	1494.58	422	1488.62	516	1481.92	610	1478.20	703	1477.33
52	1511.15	145	1500.12	239	1497.14	333	1494.30	427	1488.32	520	1481.99	614	1478.27	708	1477.00
56	1509.99	150	1499.86	244	1496.87	338	1494.01	431	1488.00	525	1481.67	619	1477.95	713	1477.09
61	1508.53	155	1499.60	249	1496.94	342	1493.71	436	1487.70	530	1481.35	624	1477.62	715	1477.13
66	1507.36	159	1499.67	253	1496.65	347	1493.42	441	1487.39	535	1481.03	628	1477.69		
70	1505.84	164	1499.41	258	1496.73	352	1493.13	445	1487.07	539	1481.10	633	1477.78		
75	1504.64	169	1499.15	263	1496.45	356	1492.83	450	1486.76	544	1480.78	638	1477.45		
80	1503.75	173	1499.22	267	1496.51	361	1492.54	455	1486.46	549	1480.45	642	1477.52		
84	1502.83	178	1498.96	272	1496.23	366	1492.25	460	1486.15	553	1480.52	647	1477.60		
89	1502.58	183	1498.70	277	1496.31	370	1491.94	464	1485.82	558	1480.20	652	1477.69		

XBT 36 DAY 248 TIME 1830 GROUP 3

Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1535.20	230	1500.80	460	1491.84	690	1480.42	920	1480.76	1150	1482.68	1380	1485.82	1610	1490.20
5	1535.28	235	1500.88	465	1491.54	695	1480.09	925	1480.85	1155	1482.76	1385	1485.91	1615	1490.29
10	1535.35	240	1500.95	470	1491.25	700	1480.18	930	1480.52	1160	1482.85	1390	1485.99	1620	1490.38
15	1535.44	245	1501.03	475	1490.95	705	1479.86	935	1480.60	1165	1482.94	1395	1486.08	1625	1490.46
20	1535.28	250	1501.10	480	1490.65	710	1479.95	940	1480.69	1170	1483.02	1400	1486.17	1630	1490.55
25	1534.88	255	1500.84	485	1490.35	715	1479.62	945	1480.36	1175	1483.11	1405	1486.25	1635	1490.63
30	1531.55	260	1500.57	490	1490.05	720	1479.71	950	1480.45	1180	1483.20	1410	1486.34	1640	1490.30
35	1523.58	265	1500.31	495	1489.75	725	1479.39	955	1480.54	1185	1483.29	1415	1486.43	1645	1490.38
40	1519.50	270	1500.38	500	1489.45	730	1479.48	960	1480.62	1190	1482.95	1420	1486.51	1650	1490.47
45	1516.70	275	1500.12	505	1489.15	735	1479.15	965	1480.29	1195	1483.04	1425	1486.60	1655	1490.55
50	1513.53	280	1499.85	510	1488.85	740	1479.24	970	1480.38	1200	1483.12	1430	1486.69	1660	1490.64
55	1510.28	285	1499.58	515	1488.55	745	1479.33	975	1480.47	1205	1483.21	1435	1486.77	1665	1490.73
60	1508.82	290	1498.96	520	1488.63	750	1479.00	980	1480.56	1210	1483.30	1440	1486.86	1670	1490.81
65	1507.66	295	1498.69	525	1487.95	755	1479.09	985	1480.64	1215	1483.38	1445	1486.94	1675	1490.90
70	1506.80	300	1498.42	530	1487.65	760	1479.18	990	1480.73	1220	1483.47	1450	1487.03	1680	1490.98
75	1505.61	305	1498.49	535	1486.95	765	1478.86	995	1480.40	1225	1483.56	1455	1487.12	1685	1491.07
80	1504.40	310	1498.22	540	1486.65	770	1478.94	1000	1480.49	1230	1483.64	1460	1487.20	1690	1491.15
85	1503.50	315	1497.94	545	1486.34	775	1479.03	1005	1480.57	1235	1483.73	1465	1486.86	1695	1491.24
90	1502.26	320	1497.67	550	1486.03	780	1478.71	1010	1480.66	1240	1483.82	1470	1486.95	1700	1491.33
95	1501.68	325	1497.74	555	1485.73	785	1478.80	1015	1480.75	1245	1483.90	1475	1487.04	1705	1491.41
100	1501.43	330	1497.47	560	1485.42	790	1478.88	1020	1480.83	1250	1483.99	1480	1487.12	1710	1491.50
105	1501.17	335	1497.19	565	1484.71	795	1478.56	1025	1480.92	1255	1484.08	1485	1487.21	1715	1491.58
110	1500.92	340	1497.26	570	1484.00	800	1478.64	1030	1481.01	1260	1484.16	1490	1487.30	1720	1491.67
115	1500.33	345	1496.99	575	1483.29	805	1478.73	1035	1481.10	1265	1484.25	1495	1487.38	1725	1491.76
120	1500.41	350	1496.71	580	1482.97	810	1478.82	1040	1481.18	1270	1484.34	1500	1487.47	1730	1491.84
125	1500.15	355	1496.78	585	1482.66	815	1478.91	1045	1481.27	1275	1484.42	1505	1487.98	1735	1491.93
130	1500.23	360	1496.50	590	1482.74	820	1478.58	1050	1481.36	1280	1484.51	1510	1488.49	1740	1492.01
135	1499.97	365	1496.22	595	1482.42	825	1478.67	1055	1481.44	1285	1484.60	1515	1488.58	1745	1492.10
140	1500.04	370	1495.94	600	1482.50	830	1478.75	1060	1481.53	1290	1484.68	1520	1488.66	1750	1492.19
145	1500.12	375	1495.65	605	1482.19	835	1478.84	1065	1481.62	1295	1484.77	1525	1488.75	1755	1492.27
150	1499.86	380	1495.37	610	1482.27	840	1478.93	1070	1481.28	1300	1484.86	1530	1488.83	1760	1492.36
155	1499.94	385	1495.08	615	1481.96	845	1479.02	1075	1481.37	1305	1484.94	1535	1488.92	1765	1492.44
160	1500.02	390	1494.80	620	1482.04	850	1478.68	1080	1481.46	1310	1485.03	1540	1489.00	1770	1492.53
165	1499.77	395	1494.51	625	1481.73	855	1478.77	1085	1481.54	1315	1485.12	1545	1489.09	1775	1492.61
170	1499.85	400	1494.22	630	1481.82	860	1478.86	1090	1481.63	1320	1485.20	1550	1489.18	1780	1492.70
175	1499.59	405	1493.94	635	1481.50	865	1478.95	1095	1481.72	1325	1485.29	1555	1489.26	1785	1492.79
180	1499.67	410	1493.65	640	1481.58	870	1479.04	1100	1481.80	1330	1485.38	1560	1489.35	1790	1492.87
185	1500.10	415	1493.36	645	1481.27	875	1479.13	1105	1481.89	1335	1485.46	1565	1489.43	1795	1492.96
190	1500.18	420	1493.44	650	1481.35	880	1478.79	1110	1481.98	1340	1485.55	1570	1489.52	1800	1493.04
195	1500.60	425	1493.15	655	1481.03	885	1478.88	1115	1482.07	1345	1485.64	1575	1489.60	1805	1493.13
200	1500.68	430	1492.86	660	1481.12	890	1478.97	1120	1482.15	1350	1485.72	1580	1489.69	1810	1493.21
205	1500.76	435	1492.93	665	1480.80	895	1479.06	1125	1482.24	1355	1485.81	1585	1489.78	1815	1493.30
210	1500.84	440	1492.64	670	1480.89	900	1479.14	1130	1482.33	1360	1485.90	1590	1489.86	1820	1493.38
215	1500.91	445	1492.35	675	1480.57	905	1479.65	1135	1482.41	1365	1485.99	1595	1489.95	1825	1493.47
220	1500.99	450	1492.06	680	1480.65	910	1480.16	1140	1482.50	1370	1486.07	1600	1490.03	1828	1493.52
225	1500.72	455	1492.13	685	1480.33	915	1480.25	1145	1482.59	1375	1486.16	1605	1490.12		

XBT 37 DAY 249 TIME 030 GROUP 3

Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1533.53	94	1500.33	188	1496.00	281	1492.79	375	1488.66	469	1482.77	563	1478.24	656	1476.09
5	1533.37	98	1500.39	192	1495.71	286	1492.50	380	1488.73	474	1482.45	567	1477.90	661	1475.76
9	1532.94	103	1500.14	197	1495.80	291	1492.58	385	1488.43	478	1482.11	572	1477.98	666	1475.85
14	1532.78	108	1499.88	202	1495.52	295	1492.27	389	1488.11	483	1481.79	577	1477.65	671	1475.93
19	1532.62	113	1499.62	206	1495.58	300	1492.35	394	1487.81	488	1481.47	581	1477.72	675	1476.00
23	1531.20	117	1499.35	211	1495.31	305	1492.06	399	1487.89	492	1481.13	586	1477.38	680	1475.67
28	1527.98	122	1499.09	216	1495.03	309	1492.12	403	1487.57	497	1481.21	591	1477.47	685	1475.76
33	1523.82	127	1498.14	220	1495.09	314	1491.83	408	1487.26	502	1480.89	596	1477.14	689	1475.83
38	1518.62	131	1497.86	225	1494.81	319	1491.90	413	1486.96	506	1480.55	600	1477.20	694	1475.49
42	1515.50	136	1497.94	230	1494.89	324	1491.61	417	1486.64	511	1480.23	605	1476.87	699	1475.58
47	1513.49	141	1497.67	234	1494.59	328	1491.30	422	1486.33	516	1479.91	610	1476.96	703	1475.23
52	1511.45	145	1497.38	239	1494.67	333	1490.64	427	1486.02	520	1479.98	614	1476.61	708	1474.89
56	1509.37	150	1497.46	244	1494.39	338	1490.35	431	1485.70	525	1479.66	619	1476.70	713	1474.56
61	1507.59	155	1497.20	249	1494.10	342	1490.03	436	1485.39	530	1479.33	624	1476.37	715	1474.59
66	1505.45	159	1496.92	253	1494.16	347	1489.74	441	1484.69	535	1479.01	628	1476.44		
70	1503.58	164	1496.65	258	1493.88	352	1489.44	445	1484.36	539	1478.67	633	1476.11		
75	1502.36	169	1496.73	263	1493.60	356	1489.50	450	1484.05	544	1478.75	638	1476.20		
80	1501.77	173	1496.45	267	1493.30	361	1489.20	455	1483.73	549	1478.42	642	1476.27		
84	1501.17	178	1496.18	272	1493.37	366	1488.90	460	1483.42	553	1478.08	647	1475.94		
89	1500.58	183	1496.27	277	1493.09	370	1488.96	464	1483.08	558	1478.16	652	1476.02		

XBT 38 DAY 249 TIME 630 GROUP 3

Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1533.77	84	1499.16	169	1495.33	253	1493.81	338	1490.35	422	1485.17	506	1480.96	591	1476.64
5	1533.61	89	1498.90	173	1495.40	258	1493.88	342	1490.03	427	1484.86	511	1480.64	596	1476.72
9	1533.67	94	1497.96	178	1495.13	263	1493.60	347	1489.74	431	1484.53	516	1480.32	600	1476.79
14	1533.02	98	1496.99	183	1495.21	267	1493.30	352	1489.44	436	1484.22	520	1479.98	605	1476.46
19	1532.37	103	1497.07	188	1494.94	272	1493.01	356	1489.12	441	1483.91	525	1479.66	610	1476.55
23	1530.20	108	1497.15	192	1495.01	277	1492.73	361	1488.82	445	1483.58	530	1479.33	614	1476.61
28	1524.02	113	1496.88	197	1495.09	281	1492.42	366	1488.52	450	1483.26	535	1479.01	619	1476.29
33	1515.38	117	1496.95	202	1494.82	286	1491.77	370	1488.58	455	1482.95	539	1479.07	624	1476.37
38	1512.78	122	1496.68	206	1494.88	291	1491.11	375	1488.28	460	1482.63	544	1478.75	628	1476.02
42	1510.09	127	1496.07	211	1494.60	295	1491.17	380	1487.98	464	1482.29	549	1478.42	633	1476.11
47	1507.67	131	1496.13	216	1494.67	300	1490.88	385	1487.67	469	1481.97	553	1478.08	638	1476.20
52	1504.88	136	1495.86	220	1494.73	305	1490.96	389	1487.35	474	1481.65	558	1477.75	642	1475.85
56	1503.00	141	1495.93	225	1494.81	309	1491.02	394	1487.05	478	1481.72	563	1477.42	647	1475.94
61	1501.44	145	1496.00	230	1494.89	314	1490.72	399	1486.74	483	1481.39	567	1477.07	652	1476.18
66	1501.20	150	1495.72	234	1494.95	319	1490.80	403	1486.42	488	1481.47	572	1477.15	656	1474.83
70	1500.27	155	1495.45	239	1494.67	324	1490.88	408	1486.11	492	1481.53	577	1476.82	661	1474.07
75	1499.69	159	1495.52	244	1494.39	328	1490.57	413	1485.80	497	1481.21	581	1476.89	662	1474.09
80	1499.43	164	1495.25	249	1494.10	333	1490.64	417	1485.48	502	1481.29	586	1476.97		

XBT 39 DAY 249 TIME 10 0 GROUP 3

Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1532.56	230	1493.82	460	1486.53	690	1480.01	920	1479.92	1150	1481.40	1380	1483.25	1610	1486.79
5	1532.88	235	1493.89	465	1486.61	695	1479.68	925	1479.59	1155	1481.49	1385	1483.34	1615	1486.87
10	1532.96	240	1493.61	470	1486.30	700	1479.77	930	1479.67	1160	1481.15	1390	1483.43	1620	1486.96
15	1533.04	245	1493.68	475	1485.99	705	1479.86	935	1479.76	1165	1481.24	1395	1483.51	1625	1487.04
20	1531.90	250	1493.76	480	1486.07	710	1479.54	940	1479.85	1170	1481.32	1400	1483.60	1630	1487.13
25	1526.90	255	1493.48	485	1485.76	715	1479.62	945	1479.94	1175	1481.41	1405	1483.69	1635	1487.21
30	1519.09	260	1493.55	490	1485.45	720	1479.71	950	1480.03	1180	1481.50	1410	1483.77	1640	1487.30
35	1513.63	265	1493.63	495	1485.53	725	1479.39	955	1479.69	1185	1481.59	1415	1483.86	1645	1487.39
40	1509.76	270	1493.34	500	1485.21	730	1479.48	960	1479.78	1190	1481.67	1420	1483.95	1650	1487.47
45	1506.06	275	1493.42	505	1484.90	735	1479.57	965	1479.87	1195	1481.76	1425	1484.03	1655	1487.56
50	1502.56	280	1493.50	510	1484.99	740	1479.24	970	1479.96	1200	1481.85	1430	1484.12	1660	1487.64
55	1501.34	285	1493.21	515	1484.68	745	1479.33	975	1480.05	1205	1481.93	1435	1484.21	1665	1487.73
60	1499.76	290	1493.29	520	1484.37	750	1479.42	980	1480.13	1210	1481.59	1440	1484.29	1670	1487.82
65	1498.50	295	1493.36	525	1484.05	755	1479.09	985	1480.22	1215	1481.68	1445	1484.38	1675	1487.90
70	1497.91	300	1493.08	530	1484.14	760	1479.18	990	1479.89	1220	1481.77	1450	1484.46	1680	1487.99
75	1497.65	305	1493.15	535	1483.82	765	1479.27	995	1479.98	1225	1481.85	1455	1484.55	1685	1488.07
80	1497.39	310	1493.23	540	1483.91	770	1478.95	1000	1480.06	1230	1481.94	1460	1484.64	1690	1487.73
85	1497.13	315	1492.94	545	1483.59	775	1479.03	1005	1480.15	1235	1482.03	1465	1484.72	1695	1487.81
90	1496.86	320	1492.65	550	1483.28	780	1479.12	1010	1480.24	1240	1482.11	1470	1484.81	1700	1487.90
95	1496.94	325	1492.36	555	1483.36	785	1478.80	1015	1480.33	1245	1482.20	1475	1484.90	1705	1487.99
100	1496.68	330	1492.44	560	1483.04	790	1478.89	1020	1479.99	1250	1482.29	1480	1484.98	1710	1488.07
105	1496.76	335	1492.15	565	1483.13	795	1478.97	1025	1480.08	1255	1481.94	1485	1485.07	1715	1488.16
110	1496.49	340	1491.85	570	1482.81	800	1479.06	1030	1480.16	1260	1482.03	1490	1485.16	1720	1488.25
115	1496.57	345	1491.93	575	1482.49	805	1479.15	1035	1480.25	1265	1482.12	1495	1484.81	1725	1488.33
120	1496.30	350	1491.64	580	1482.57	810	1478.82	1040	1480.34	1270	1482.20	1500	1484.90	1730	1488.42
125	1496.04	355	1491.34	585	1482.26	815	1478.91	1045	1480.42	1275	1482.29	1505	1484.98	1735	1488.50
130	1496.11	360	1491.42	590	1481.94	820	1479.00	1050	1480.51	1280	1482.38	1510	1485.07	1740	1488.59
135	1495.84	365	1491.12	595	1482.02	825	1479.09	1055	1480.60	1285	1482.46	1515	1485.15	1745	1488.68
140	1495.57	370	1490.83	600	1481.70	830	1479.17	1060	1480.68	1290	1482.55	1520	1485.24	1750	1488.76
145	1495.65	375	1490.53	605	1481.38	835	1479.26	1065	1480.35	1295	1482.64	1525	1485.33	1755	1488.85
150	1495.37	380	1490.61	610	1481.06	840	1479.35	1070	1480.43	1300	1482.29	1530	1485.41	1760	1488.93
155	1495.45	385	1490.31	615	1481.15	845	1479.44	1075	1480.52	1305	1482.38	1535	1485.50	1765	1489.02
160	1495.19	390	1490.01	620	1480.83	850	1479.11	1080	1480.61	1310	1482.47	1540	1485.58	1770	1489.10
165	1494.92	395	1489.71	625	1480.92	855	1479.19	1085	1480.69	1315	1482.56	1545	1485.67	1775	1489.19
170	1495.00	400	1489.41	630	1481.01	860	1479.28	1090	1480.78	1320	1482.64	1550	1485.75	1780	1489.28
175	1494.73	405	1489.11	635	1480.69	865	1479.37	1095	1480.87	1325	1482.73	1555	1485.84	1785	1489.36
180	1494.46	410	1488.81	640	1480.77	870	1479.46	1100	1480.96	1330	1482.82	1560	1485.93	1790	1489.45
185	1494.54	415	1488.51	645	1480.45	875	1479.55	1105	1481.04	1335	1482.90	1565	1486.01	1795	1489.53
190	1494.26	420	1488.59	650	1480.54	880	1479.63	1110	1480.70	1340	1482.56	1570	1486.10	1800	1489.62
195	1494.35	425	1488.29	655	1480.22	885	1479.72	1115	1480.79	1345	1482.65	1575	1486.18	1805	1489.70
200	1494.07	430	1487.98	660	1480.30	890	1479.39	1120	1480.88	1350	1482.73	1580	1486.27	1810	1489.79
205	1494.15	435	1487.68	665	1480.39	895	1479.48	1125	1480.97	1355	1482.82	1585	1486.36	1815	1489.87
210	1493.87	440	1487.38	670	1480.07	900	1479.57	1130	1481.05	1360	1482.91	1590	1486.44	1820	1489.96
215	1493.94	445	1487.45	675	1480.16	905	1479.65	1135	1481.14	1365	1482.99	1595	1486.53	1825	1490.05
220	1494.02	450	1487.15	680	1479.83	910	1479.74	1140	1481.23	1370	1483.08	1600	1486.61	1830	1490.13
225	1493.74	455	1486.84	685	1479.92	915	1479.83	1145	1481.31	1375	1483.17	1605	1486.70		

XBT 40 DAY 249 TIME 16 0 GROUP 3

Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1533.31	94	1496.69	188	1494.29	281	1491.74	375	1487.18	469	1481.61	563	1477.85	656	1474.53
5	1533.63	98	1496.41	192	1494.35	286	1491.45	380	1487.26	474	1481.28	567	1477.91	661	1476.20
9	1533.94	103	1496.14	197	1494.43	291	1491.52	385	1486.95	478	1480.95	572	1477.58	666	1476.29
14	1534.02	108	1495.87	202	1494.51	295	1491.21	389	1486.63	483	1481.02	577	1477.25	671	1476.38
19	1533.86	113	1495.59	206	1494.57	300	1491.29	394	1486.32	488	1480.70	581	1477.32	675	1476.03
23	1527.65	117	1495.30	211	1494.29	305	1491.00	399	1486.01	492	1480.36	586	1476.99	680	1476.12
28	1521.82	122	1495.37	216	1494.37	309	1490.69	403	1485.69	497	1480.44	591	1477.07	685	1476.20
33	1517.06	127	1495.09	220	1494.07	314	1490.39	408	1485.77	502	1480.11	596	1477.15	689	1476.27
38	1510.86	131	1495.16	225	1493.79	319	1490.10	413	1485.46	506	1480.18	600	1476.80	694	1475.94
42	1508.42	136	1494.89	230	1493.87	324	1490.17	417	1485.13	511	1479.85	605	1476.89	699	1476.03
47	1506.26	141	1494.97	234	1493.57	328	1489.86	422	1484.82	516	1479.53	610	1476.98	703	1476.10
52	1504.71	145	1494.68	239	1493.28	333	1489.56	427	1484.51	520	1479.60	614	1476.63	708	1475.77
56	1502.49	150	1494.76	244	1493.36	338	1489.27	431	1484.18	525	1479.27	619	1476.72	713	1475.86
61	1500.58	155	1494.48	249	1493.08	342	1488.95	436	1483.86	530	1479.35	624	1476.81	715	1475.89
66	1499.31	159	1494.55	253	1492.77	347	1488.65	441	1483.55	535	1479.03	628	1476.46		
70	1498.36	164	1494.27	258	1492.85	352	1488.73	445	1483.22	539	1478.69	633	1476.55		
75	1497.75	169	1494.35	263	1492.56	356	1488.41	450	1482.90	544	1478.77	638	1476.63		
80	1497.49	173	1494.41	267	1492.26	361	1488.11	455	1482.58	549	1478.44	642	1476.70		
84	1497.22	178	1494.49	272	1491.97	366	1487.81	460	1482.26	553	1478.51	647	1476.37		
89	1496.95	183	1494.57	277	1492.04	370	1487.49	464	1481.93	558	1478.18	652	1476.46		

XBT 41 DAY 249 TIME 22 0 GROUP 3

Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1535.70	230	1494.58	460	1486.56	690	1477.13	920	1476.97	1150	1478.84	1380	1481.10	1610	1483.75
5	1535.54	235	1494.66	465	1486.25	695	1477.22	925	1477.06	1155	1478.93	1385	1481.19	1615	1483.84
10	1535.39	240	1494.38	470	1485.94	700	1477.30	930	1477.15	1160	1479.02	1390	1481.27	1620	1483.92
15	1535.23	245	1494.45	475	1486.02	705	1477.39	935	1477.24	1165	1479.10	1395	1481.36	1625	1484.01
20	1534.60	250	1494.17	480	1485.71	710	1477.06	940	1477.33	1170	1479.19	1400	1481.44	1630	1484.09
25	1532.96	255	1494.24	485	1485.40	715	1477.15	945	1476.99	1175	1479.28	1405	1481.53	1635	1484.18
30	1529.01	260	1494.32	490	1485.08	720	1477.24	950	1477.08	1180	1479.36	1410	1481.62	1640	1484.27
35	1524.06	265	1494.39	495	1484.77	725	1477.33	955	1477.16	1185	1479.45	1415	1481.70	1645	1483.91
40	1518.84	270	1494.11	500	1484.46	730	1477.42	960	1477.25	1190	1479.10	1420	1481.35	1650	1484.00
45	1514.53	275	1494.19	505	1484.14	735	1477.09	965	1476.91	1195	1479.19	1425	1481.44	1655	1484.08
50	1513.39	280	1494.26	510	1484.23	740	1477.18	970	1477.00	1200	1479.28	1430	1481.53	1660	1484.17
55	1511.35	285	1494.33	515	1483.91	745	1477.27	975	1477.09	1205	1479.36	1435	1481.61	1665	1484.26
60	1509.27	290	1494.41	520	1483.60	750	1477.36	980	1477.18	1210	1479.45	1440	1481.70	1670	1484.34
65	1507.15	295	1494.48	525	1483.29	755	1477.45	985	1477.26	1215	1479.54	1445	1481.78	1675	1484.43
70	1504.66	300	1494.20	530	1482.97	760	1477.12	990	1477.35	1220	1479.63	1450	1481.87	1680	1484.51
75	1503.11	305	1494.28	535	1482.65	765	1477.21	995	1477.44	1225	1479.71	1455	1481.96	1685	1484.60
80	1501.89	310	1494.35	540	1482.34	770	1477.30	1000	1477.53	1230	1479.80	1460	1482.04	1690	1484.69
85	1500.29	315	1494.43	545	1482.02	775	1477.38	1005	1477.62	1235	1479.89	1465	1482.13	1695	1484.71
90	1499.02	320	1494.14	550	1481.70	780	1477.47	1010	1477.27	1240	1479.54	1470	1482.22	1700	1484.86
95	1499.11	325	1493.85	555	1481.38	785	1477.14	1015	1477.36	1245	1479.63	1475	1482.30	1705	1484.95
100	1498.85	330	1493.57	560	1481.06	790	1477.23	1020	1477.45	1250	1479.72	1480	1482.39	1710	1485.03
105	1498.92	335	1493.28	565	1480.74	795	1477.32	1025	1477.53	1255	1479.80	1485	1482.04	1715	1485.12
110	1498.65	340	1492.99	570	1480.82	800	1477.41	1030	1477.62	1260	1479.89	1490	1482.13	1720	1485.20
115	1497.70	345	1492.70	575	1480.49	805	1477.08	1035	1477.71	1265	1479.98	1495	1482.21	1725	1485.29
120	1497.42	350	1492.41	580	1480.17	810	1477.16	1040	1477.80	1270	1480.07	1500	1482.30	1730	1485.38
125	1497.15	355	1492.12	585	1479.84	815	1477.25	1045	1477.88	1275	1480.15	1505	1482.38	1735	1485.46
130	1497.23	360	1491.83	590	1479.52	820	1477.34	1050	1477.97	1280	1480.24	1510	1482.47	1740	1485.55
135	1496.97	365	1491.90	595	1479.60	825	1477.43	1055	1478.06	1285	1480.33	1515	1482.56	1745	1485.63
140	1496.70	370	1491.61	600	1479.27	830	1477.09	1060	1478.14	1290	1480.42	1520	1482.64	1750	1485.72
145	1496.78	375	1491.31	605	1479.36	835	1477.18	1065	1478.23	1295	1480.07	1525	1482.73	1755	1485.81
150	1496.51	380	1491.02	610	1479.04	840	1477.27	1070	1477.89	1300	1480.16	1530	1482.81	1760	1485.89
155	1496.59	385	1490.72	615	1479.13	845	1477.36	1075	1477.97	1305	1480.24	1535	1482.90	1765	1485.98
160	1496.32	390	1490.80	620	1478.80	850	1477.44	1080	1478.06	1310	1480.33	1540	1482.98	1770	1485.62
165	1496.05	395	1490.50	625	1478.48	855	1477.11	1085	1478.15	1315	1480.41	1545	1483.07	1775	1485.71
170	1496.13	400	1490.20	630	1478.57	860	1477.20	1090	1478.24	1320	1480.50	1550	1482.72	1780	1485.80
175	1495.85	405	1489.90	635	1478.24	865	1477.28	1095	1478.32	1325	1480.59	1555	1482.80	1785	1485.88
180	1495.93	410	1489.60	640	1478.33	870	1477.37	1100	1478.41	1330	1480.67	1560	1482.89	1790	1485.97
185	1495.66	415	1489.30	645	1478.00	875	1477.03	1105	1478.50	1335	1480.76	1565	1482.98	1795	1486.05
190	1495.39	420	1489.38	650	1478.09	880	1477.12	1110	1478.58	1340	1480.85	1570	1483.06	1800	1486.14
195	1495.46	425	1488.70	655	1477.76	885	1477.21	1115	1478.67	1345	1480.93	1575	1483.15	1805	1486.23
200	1495.19	430	1488.40	660	1477.44	890	1477.30	1120	1478.76	1350	1481.02	1580	1483.23	1810	1486.31
205	1495.27	435	1488.10	665	1477.52	895	1477.39	1125	1478.84	1355	1480.67	1585	1483.32	1815	1486.40
210	1494.99	440	1487.79	670	1477.20	900	1477.05	1130	1478.93	1360	1480.75	1590	1483.41	1820	1486.48
215	1495.06	445	1487.49	675	1477.28	905	1477.14	1135	1478.58	1365	1480.84	1595	1483.49	1825	1486.57
220	1494.78	450	1487.18	680	1477.37	910	1477.23	1140	1478.67	1370	1480.93	1600	1483.58	1830	1486.66
225	1494.86	455	1486.87	685	1477.04	915	1477.31	1145	1478.76	1375	1481.01	1605	1483.66		

XBT 42 DAY 250 TIME 2 0 GROUP 3

Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1536.40	61	1506.13	122	1500.86	183	1500.13	244	1498.66	305	1497.13	366	1493.75	427	1490.62
5	1536.25	66	1504.93	127	1500.59	188	1499.86	249	1498.74	309	1496.83	370	1493.44	431	1490.30
9	1536.08	70	1504.34	131	1500.32	192	1499.93	253	1498.45	314	1496.56	375	1493.15	436	1490.00
14	1535.93	75	1504.09	136	1500.40	197	1499.32	258	1498.52	319	1496.28	380	1492.86	441	1490.08
19	1532.65	80	1503.85	141	1500.14	202	1499.06	263	1498.60	324	1496.00	385	1492.57	445	1489.77
23	1526.87	84	1503.26	145	1500.21	206	1499.12	267	1498.31	328	1496.06	389	1492.26	450	1489.84
28	1522.09	89	1503.01	150	1500.29	211	1498.85	272	1498.39	333	1495.77	394	1491.97	455	1489.54
33	1518.78	94	1502.44	155	1500.36	216	1498.92	277	1498.11	338	1495.49	399	1492.05	460	1489.62
38	1516.82	98	1502.17	159	1500.09	220	1498.99	281	1498.17	342	1495.19	403	1491.74	464	1489.30
42	1512.72	103	1501.92	164	1500.17	225	1498.72	286	1497.90	347	1494.91	408	1491.44		
47	1510.33	108	1501.66	169	1500.25	230	1498.79	291	1497.62	352	1494.62	413	1491.15		
52	1508.83	113	1501.40	173	1499.97	234	1498.85	295	1497.33	356	1494.32	417	1490.84		
56	1507.01	117	1501.12	178	1500.05	239	1498.58	300	1497.05	361	1494.04	422	1490.91		

XBT 43 DAY 250 TIME 10 0 GROUP 3

Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1536.63	230	1500.51	460	1491.12	690	1480.44	920	1479.10	1150	1480.13	1380	1482.40	1610	1484.62
5	1536.48	235	1500.24	465	1490.83	695	1480.53	925	1479.19	1155	1480.22	1385	1482.49	1615	1484.71
10	1536.56	240	1500.32	470	1490.53	700	1480.21	930	1478.85	1160	1480.31	1390	1482.14	1620	1484.79
15	1536.41	245	1500.05	475	1490.23	705	1480.29	935	1478.94	1165	1480.39	1395	1482.23	1625	1484.88
20	1536.26	250	1500.13	480	1489.55	710	1479.97	940	1479.03	1170	1480.48	1400	1482.31	1630	1484.97
25	1535.13	255	1499.86	485	1489.24	715	1479.65	945	1479.12	1175	1480.57	1405	1482.40	1635	1485.05
30	1531.53	260	1499.94	490	1488.94	720	1479.74	950	1479.21	1180	1480.65	1410	1482.49	1640	1485.14
35	1526.19	265	1499.67	495	1488.64	725	1479.41	955	1479.29	1185	1480.74	1415	1482.57	1645	1485.22
40	1520.26	270	1499.40	500	1488.33	730	1479.50	960	1478.96	1190	1480.83	1420	1482.66	1650	1484.87
45	1516.88	275	1499.47	505	1488.03	735	1479.18	965	1479.05	1195	1480.91	1425	1482.74	1655	1484.96
50	1515.17	280	1499.20	510	1487.73	740	1479.27	970	1479.13	1200	1481.00	1430	1482.83	1660	1485.05
55	1513.46	285	1498.93	515	1487.42	745	1478.94	975	1479.22	1205	1480.66	1435	1482.92	1665	1485.13
60	1511.42	290	1499.00	520	1487.12	750	1479.03	980	1479.31	1210	1480.75	1440	1483.00	1670	1485.22
65	1509.66	295	1498.73	525	1486.81	755	1478.70	985	1479.40	1215	1480.83	1445	1482.66	1675	1485.30
70	1508.80	300	1498.46	530	1486.51	760	1478.79	990	1479.06	1220	1480.92	1450	1482.74	1680	1485.39
75	1507.94	305	1498.53	535	1486.20	765	1478.88	995	1479.15	1225	1481.01	1455	1482.83	1685	1485.48
80	1507.07	310	1498.26	540	1485.89	770	1478.55	1000	1479.24	1230	1481.09	1460	1482.91	1690	1485.56
85	1506.19	315	1498.33	545	1485.58	775	1478.64	1005	1479.33	1235	1481.18	1465	1483.00	1695	1485.65
90	1505.63	320	1498.06	550	1485.66	780	1478.73	1010	1479.41	1240	1481.27	1470	1483.09	1700	1485.73
95	1504.75	325	1497.78	555	1485.35	785	1478.82	1015	1479.50	1245	1481.36	1475	1483.17	1705	1485.82
100	1504.18	330	1497.86	560	1485.04	790	1478.49	1020	1479.59	1250	1481.44	1480	1483.26	1710	1485.91
105	1503.60	335	1497.58	565	1485.12	795	1478.58	1025	1479.25	1255	1481.10	1485	1483.35	1715	1485.99
110	1503.34	340	1497.30	570	1484.81	800	1478.67	1030	1479.33	1260	1481.19	1490	1483.43	1720	1486.08
115	1503.08	345	1497.02	575	1484.50	805	1478.76	1035	1479.42	1265	1481.28	1495	1483.52	1725	1486.16
120	1502.83	350	1496.74	580	1484.18	810	1478.43	1040	1479.51	1270	1481.36	1500	1483.17	1730	1486.25
125	1502.23	355	1496.82	585	1484.26	815	1478.51	1045	1479.60	1275	1481.45	1505	1483.26	1735	1486.34
130	1502.31	360	1496.54	590	1483.95	820	1478.60	1050	1479.68	1280	1481.54	1510	1483.34	1740	1486.42
135	1502.06	365	1496.26	595	1483.63	825	1478.69	1055	1479.77	1285	1481.62	1515	1483.43	1745	1486.51
140	1501.81	370	1495.97	600	1483.71	830	1478.78	1060	1479.43	1290	1481.71	1520	1483.51	1750	1486.60
145	1501.89	375	1495.69	605	1483.40	835	1478.45	1065	1479.52	1295	1481.37	1525	1483.60	1755	1486.68
150	1501.63	380	1495.77	610	1483.09	840	1478.53	1070	1479.60	1300	1481.46	1530	1483.68	1760	1486.77
155	1501.71	385	1495.48	615	1483.18	845	1478.62	1075	1479.69	1305	1481.54	1535	1483.77	1765	1486.85
160	1501.45	390	1495.20	620	1482.86	850	1478.71	1080	1479.79	1310	1481.63	1540	1483.86	1770	1486.94
165	1501.53	395	1494.91	625	1482.55	855	1478.80	1085	1479.87	1315	1481.71	1545	1483.94	1775	1486.59
170	1501.61	400	1494.62	630	1482.23	860	1478.89	1090	1479.95	1320	1481.80	1550	1484.03	1780	1486.67
175	1501.35	405	1494.34	635	1482.32	865	1478.55	1095	1479.61	1325	1481.89	1555	1483.68	1785	1486.76
180	1501.43	410	1494.05	640	1482.01	870	1478.64	1100	1479.70	1330	1481.97	1560	1483.76	1790	1486.84
185	1501.17	415	1493.76	645	1481.69	875	1478.73	1105	1479.79	1335	1482.06	1565	1483.85	1795	1486.93
190	1501.25	420	1493.47	650	1481.78	880	1478.82	1110	1479.87	1340	1481.71	1570	1483.94	1800	1487.02
195	1500.99	425	1493.18	655	1481.46	885	1478.91	1115	1479.96	1345	1481.80	1575	1484.02	1805	1487.10
200	1501.07	430	1492.89	660	1481.55	890	1478.99	1120	1480.04	1350	1481.88	1580	1484.11	1810	1487.19
205	1500.81	435	1492.60	665	1481.23	895	1478.66	1125	1480.13	1355	1481.97	1585	1484.19	1815	1487.27
210	1500.89	440	1492.31	670	1480.91	900	1478.75	1130	1480.22	1360	1482.06	1590	1484.28	1820	1487.36
215	1500.62	445	1492.01	675	1481.00	905	1478.84	1135	1480.30	1365	1482.14	1595	1484.36	1825	1487.45
220	1500.70	450	1491.72	680	1480.67	910	1478.92	1140	1479.96	1370	1482.23	1600	1484.45	1830	1487.53
225	1500.43	455	1491.42	685	1480.76	915	1479.01	1145	1480.05	1375	1482.32	1605	1484.54		

XBT 44 DAY 250 TIME 16 0 GROUP 2

Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1537.43	94	1505.21	188	1499.58	281	1495.76	375	1491.34	469	1485.16	563	1479.08	656	1476.09
5	1537.54	98	1504.94	192	1499.30	286	1495.47	380	1491.05	474	1484.84	567	1478.73	661	1476.17
9	1537.40	103	1505.01	197	1499.03	291	1495.19	385	1490.75	478	1484.51	572	1478.40	666	1476.84
14	1537.48	108	1504.42	202	1498.76	295	1495.25	389	1490.44	483	1484.20	577	1478.08	671	1475.93
19	1537.33	113	1504.16	206	1498.48	300	1494.97	394	1490.14	488	1483.88	581	1478.14	675	1475.57
23	1537.35	117	1503.56	211	1498.21	305	1494.68	399	1489.84	492	1483.55	586	1477.81	680	1475.66
28	1535.24	122	1503.30	216	1498.28	309	1494.38	403	1489.52	497	1483.23	591	1477.48	685	1475.32
33	1529.34	127	1503.04	220	1498.00	314	1494.46	408	1489.22	502	1482.91	596	1477.15	689	1475.39
38	1523.30	131	1502.43	225	1498.07	319	1494.17	413	1488.92	506	1482.97	600	1477.21	694	1475.06
42	1520.00	136	1502.17	230	1497.80	324	1493.88	417	1488.60	511	1482.66	605	1477.30	699	1475.14
47	1517.76	141	1502.25	234	1497.86	328	1493.94	422	1488.30	516	1482.34	610	1476.97	703	1474.79
52	1515.76	145	1501.97	239	1497.59	333	1493.66	427	1487.99	520	1482.01	614	1477.04	708	1474.88
56	1514.04	150	1501.71	244	1497.32	338	1493.37	431	1487.67	525	1481.69	619	1476.71	713	1474.54
61	1511.99	155	1501.45	249	1497.04	342	1493.43	436	1487.36	530	1481.37	624	1476.79	715	1474.58
66	1510.52	159	1501.17	253	1497.10	347	1493.14	441	1487.06	535	1481.05	628	1476.86		
70	1509.02	164	1500.91	258	1496.83	352	1492.84	445	1486.73	539	1480.71	633	1476.53		
75	1507.83	169	1500.65	263	1496.55	356	1492.54	450	1486.42	544	1480.39	638	1476.62		
80	1507.26	173	1500.71	267	1496.25	361	1492.24	455	1486.11	549	1480.07	642	1476.27		
84	1506.68	178	1500.45	272	1496.33	366	1491.95	460	1485.80	553	1479.73	647	1476.35		
89	1505.79	183	1500.18	277	1496.05	370	1491.64	464	1485.47	558	1479.40	652	1476.02		

XBT 45 DAY 250 TIME 22 0 GROUP 2

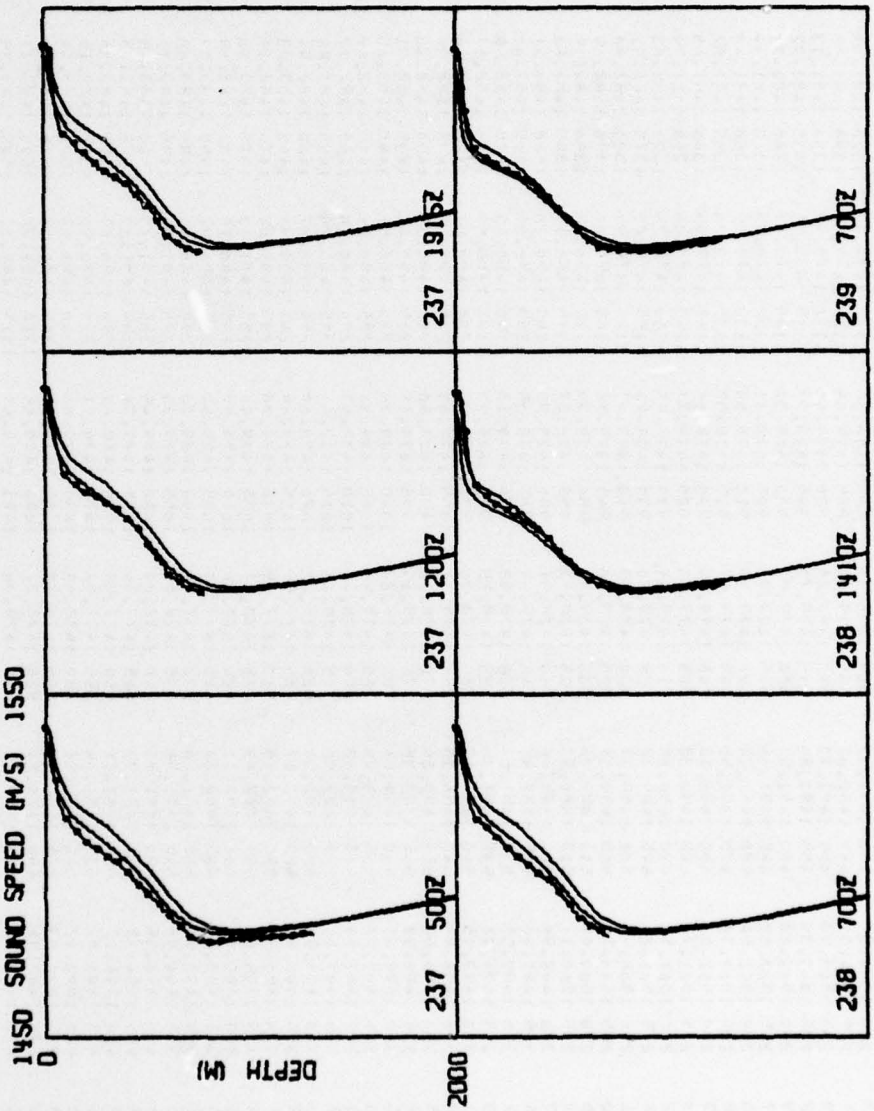
Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1537.89	215	1501.01	430	1495.47	645	1482.08	860	1479.71	1075	1480.57	1290	1482.17	1505	1485.02
5	1537.77	220	1501.09	435	1495.18	650	1481.76	865	1479.80	1080	1480.65	1295	1482.26	1510	1485.10
10	1537.65	225	1500.82	440	1494.89	655	1481.44	870	1479.47	1085	1480.74	1300	1482.34	1515	1485.19
15	1537.50	230	1500.90	445	1494.97	660	1481.52	875	1479.56	1090	1480.83	1305	1482.43	1520	1485.27
20	1537.34	235	1500.64	450	1494.68	665	1481.20	880	1479.65	1095	1480.92	1310	1482.52	1525	1485.36
25	1537.12	240	1500.37	455	1494.75	670	1481.29	885	1479.74	1100	1480.58	1315	1482.60	1530	1485.45
30	1536.89	245	1500.45	460	1494.46	675	1480.96	890	1479.83	1105	1480.67	1320	1482.69	1535	1485.53
35	1532.86	250	1500.18	465	1494.17	680	1481.05	895	1479.92	1110	1480.75	1325	1482.78	1540	1485.62
40	1528.61	255	1500.25	470	1493.88	685	1480.73	900	1479.59	1115	1480.84	1330	1482.86	1545	1485.70
45	1524.43	260	1499.99	475	1493.59	690	1480.81	905	1479.68	1120	1480.93	1335	1482.95	1550	1485.79
50	1520.33	265	1500.06	480	1493.29	695	1480.49	910	1479.77	1125	1481.01	1340	1483.04	1555	1485.87
55	1518.98	270	1499.79	485	1493.00	700	1480.58	915	1479.86	1130	1481.10	1345	1483.12	1560	1485.96
60	1517.90	275	1499.87	490	1492.33	705	1480.25	920	1479.94	1135	1481.19	1350	1483.21	1565	1486.05
65	1515.34	280	1499.60	495	1492.04	710	1480.34	925	1480.03	1140	1480.85	1355	1483.30	1570	1486.70
70	1512.41	285	1499.32	500	1491.74	715	1480.02	930	1480.12	1145	1480.94	1360	1483.38	1575	1486.79
75	1511.25	290	1499.40	505	1491.44	720	1480.11	935	1479.79	1150	1481.02	1365	1483.47	1580	1486.87
80	1510.40	295	1499.13	510	1491.15	725	1479.79	940	1479.88	1155	1481.11	1370	1483.13	1585	1486.96
85	1509.22	300	1499.20	515	1490.85	730	1479.47	945	1479.97	1160	1481.20	1375	1483.21	1590	1486.04
90	1508.35	305	1498.93	520	1490.56	735	1479.56	950	1480.06	1165	1481.29	1380	1483.30	1595	1486.13
95	1507.15	310	1499.00	525	1489.88	740	1479.23	955	1480.15	1170	1481.37	1385	1483.39	1600	1486.21
100	1506.58	315	1498.73	530	1489.58	745	1479.32	960	1480.23	1175	1481.46	1390	1483.48	1605	1486.30
105	1506.00	320	1498.80	535	1489.28	750	1478.99	965	1479.90	1180	1481.55	1395	1483.56	1610	1486.39
110	1505.75	325	1498.53	540	1488.98	755	1479.08	970	1479.99	1185	1481.63	1400	1483.65	1615	1486.47
115	1505.17	330	1498.60	545	1488.68	760	1479.17	975	1480.08	1190	1481.29	1405	1483.73	1620	1486.56
120	1504.91	335	1498.33	550	1487.99	765	1479.26	980	1480.17	1195	1481.38	1410	1483.82	1625	1486.64
125	1504.32	340	1498.40	555	1487.69	770	1478.94	985	1480.26	1200	1481.47	1415	1483.91	1630	1486.73
130	1503.74	345	1498.12	560	1487.38	775	1479.03	990	1480.35	1205	1481.55	1420	1483.99	1635	1486.38
135	1503.48	350	1497.84	565	1487.08	780	1479.12	995	1480.43	1210	1481.64	1425	1484.08	1640	1486.47
140	1503.56	355	1497.92	570	1486.77	785	1479.21	1000	1480.10	1215	1481.73	1430	1484.16	1645	1486.55
145	1503.30	360	1497.64	575	1486.85	790	1479.30	1005	1480.19	1220	1481.81	1435	1484.25	1650	1486.64
150	1503.04	365	1497.36	580	1486.54	795	1479.39	1010	1480.28	1225	1481.90	1440	1484.33	1655	1486.73
155	1502.78	370	1497.43	585	1486.23	800	1479.48	1015	1480.36	1230	1481.99	1445	1484.42	1660	1486.38
160	1502.53	375	1497.15	590	1486.31	805	1479.15	1020	1480.45	1235	1482.07	1450	1484.51	1665	1486.46
165	1502.27	380	1496.87	595	1485.61	810	1479.24	1025	1480.54	1240	1481.73	1455	1484.59	1670	1486.55
170	1502.35	385	1496.95	600	1484.90	815	1479.33	1030	1480.20	1245	1481.82	1460	1484.68	1675	1486.64
175	1502.09	390	1496.66	605	1484.59	820	1479.42	1035	1480.29	1250	1481.91	1465	1484.76	1680	1486.72
180	1501.83	395	1496.38	610	1484.28	825	1479.51	1040	1480.38	1255	1481.99	1470	1484.42	1685	1486.37
185	1501.57	400	1496.45	615	1483.97	830	1479.60	1045	1480.47	1260	1482.08	1475	1484.50	1690	1486.46
190	1501.31	405	1496.17	620	1483.66	835	1479.27	1050	1480.55	1265	1482.17	1480	1484.59	1695	1486.55
195	1501.38	410	1495.89	625	1483.34	840	1479.36	1055	1480.64	1270	1482.25	1485	1484.67	1696	1486.56
200	1501.12	415	1495.96	630	1483.03	845	1479.45	1060	1480.73	1275	1482.34	1490	1484.76		
205	1501.20	420	1495.68	635	1482.71	850	1479.54	1065	1480.39	1280	1482.43	1495	1484.84		
210	1501.27	425	1495.39	640	1482.39	855	1479.62	1070	1480.48	1285	1482.51	1500	1484.93		

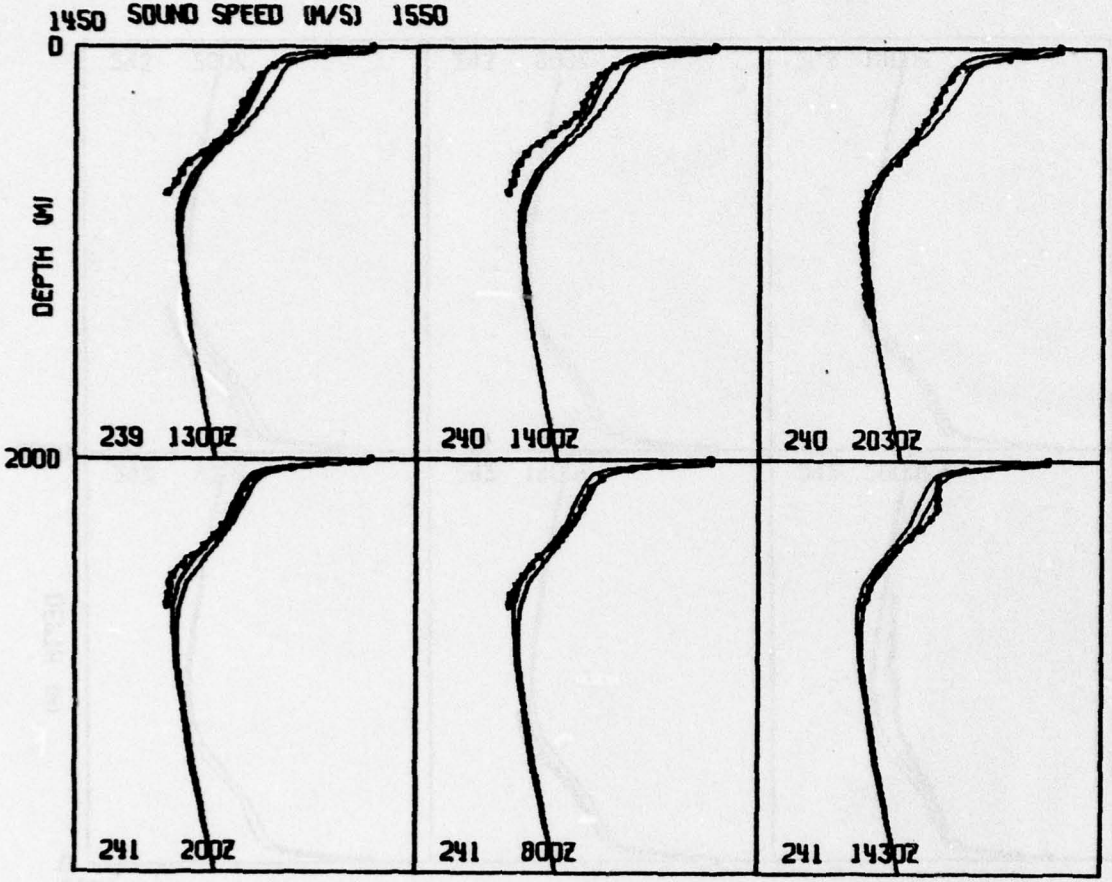
XBT 46 DAY 251 TIME 4 0 GROUP 2

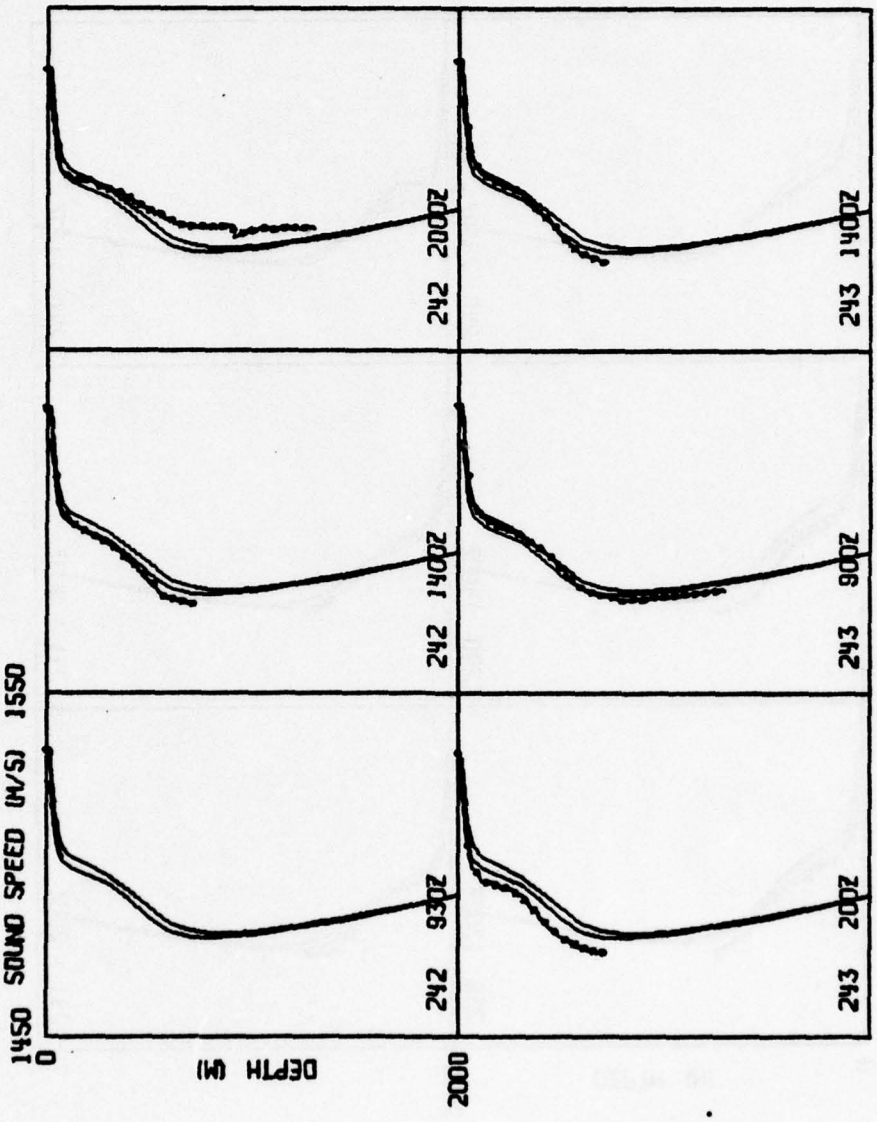
Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1538.58	94	1508.40	188	1500.26	281	1497.52	375	1492.82	469	1485.16	563	1480.70	656	1477.34
5	1538.46	98	1507.51	192	1500.32	286	1497.60	380	1492.53	474	1484.45	567	1480.77	661	1477.43
9	1538.32	103	1506.62	197	1500.06	291	1497.67	385	1492.23	478	1484.12	572	1480.44	666	1477.51
14	1537.94	108	1505.72	202	1499.79	295	1497.38	389	1491.55	483	1483.80	577	1480.12	671	1477.18
19	1537.79	113	1505.14	206	1499.85	300	1497.45	394	1491.26	488	1483.88	581	1480.18	675	1477.25
23	1537.58	117	1504.54	211	1499.59	305	1497.18	399	1490.96	492	1483.55	586	1479.86	680	1477.34
28	1535.71	122	1503.96	216	1499.66	309	1497.24	403	1490.64	497	1483.62	591	1479.53	685	1477.00
33	1533.58	127	1503.70	220	1499.38	314	1496.96	408	1490.35	502	1483.30	596	1479.61	689	1477.07
38	1528.34	131	1503.43	225	1499.11	319	1496.68	413	1490.05	506	1482.97	600	1479.27	694	1477.16
42	1523.33	136	1503.17	230	1499.19	324	1496.40	417	1489.36	511	1483.05	605	1478.95	699	1476.83
47	1521.43	141	1502.91	234	1498.90	328	1496.10	422	1489.05	516	1482.74	610	1479.03	703	1476.90
52	1519.51	145	1502.30	239	1498.63	333	1495.82	427	1488.75	520	1482.41	614	1478.69	708	1476.57
56	1517.85	150	1502.04	244	1498.71	338	1495.53	431	1488.43	525	1482.49	619	1478.36	713	1476.66
61	1516.17	155	1501.78	249	1498.44	342	1495.23	436	1487.75	530	1482.17	624	1478.45	715	1476.69
66	1514.46	159	1501.51	253	1498.15	347	1494.95	441	1487.44	535	1481.85	628	1478.11		
70	1513.62	164	1500.91	258	1498.23	352	1494.30	445	1487.12	539	1481.92	633	1477.78		
75	1512.47	169	1500.99	263	1497.95	356	1494.00	450	1486.81	544	1481.60	638	1477.86		
80	1511.32	173	1500.71	267	1497.66	361	1493.71	455	1486.11	549	1481.28	642	1477.52		
84	1510.14	178	1500.45	272	1497.74	366	1493.42	460	1485.80	553	1481.34	647	1477.60		
89	1509.27	183	1500.52	277	1497.81	370	1493.11	464	1485.47	558	1481.02	652	1477.69		

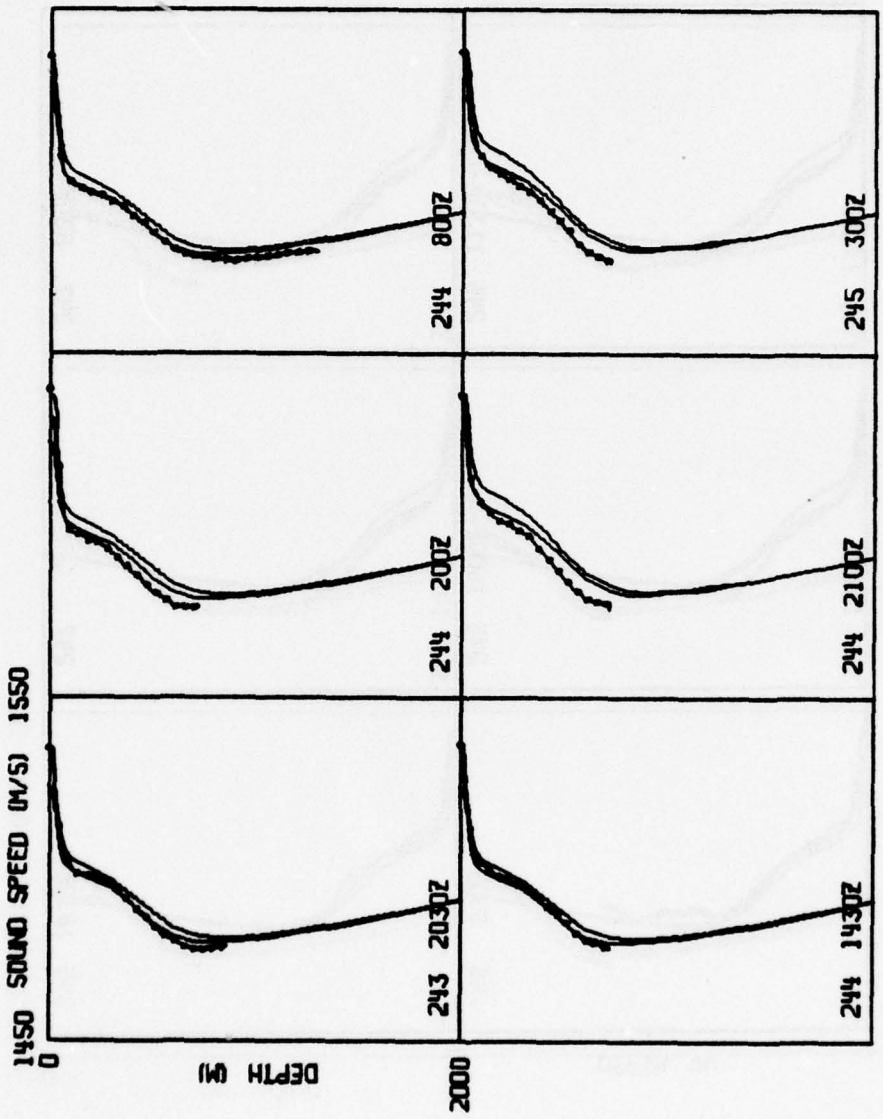
XBT 47 DAY 251 TIME 8 0 GROUP 2

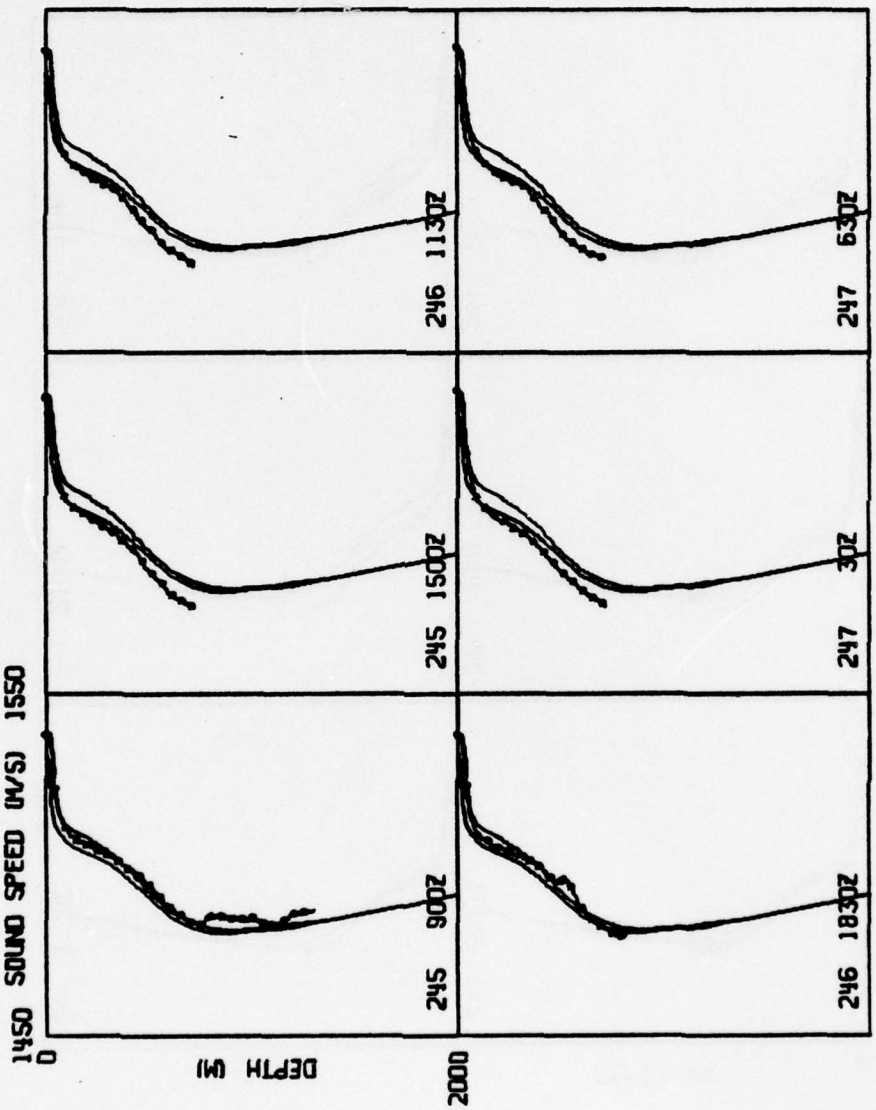
Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C
0	1539.03	220	1504.77	440	1492.32	660	1480.30	880	1478.39	1100	1479.72	1320	1481.39	1540	1483.88
5	1538.91	225	1504.51	445	1492.02	665	1479.97	885	1478.05	1105	1479.38	1325	1481.65	1545	1483.97
10	1538.80	230	1503.93	450	1491.73	670	1480.06	890	1478.14	1110	1479.47	1330	1481.13	1550	1484.05
15	1538.42	235	1503.34	455	1491.80	675	1479.73	895	1478.23	1115	1479.55	1335	1481.22	1555	1484.14
20	1538.49	240	1503.08	460	1491.51	680	1479.82	900	1478.32	1120	1479.64	1340	1481.31	1560	1484.22
25	1538.27	245	1502.82	465	1491.58	685	1479.91	905	1478.41	1125	1479.73	1345	1481.39	1565	1484.31
30	1538.05	250	1502.56	470	1491.28	690	1479.58	910	1478.50	1130	1479.82	1350	1481.48	1570	1484.39
35	1537.16	255	1502.30	475	1490.98	695	1479.67	915	1478.59	1135	1479.90	1355	1481.57	1575	1484.04
40	1536.49	260	1502.03	480	1490.68	700	1479.34	920	1478.68	1140	1479.99	1360	1481.65	1580	1484.13
45	1533.90	265	1501.77	485	1490.38	705	1479.43	925	1478.77	1145	1480.08	1365	1481.74	1585	1484.22
50	1530.72	270	1501.50	490	1490.08	710	1479.11	930	1478.85	1150	1479.74	1370	1481.83	1590	1484.30
55	1526.66	275	1501.24	495	1489.78	715	1479.20	935	1478.94	1155	1479.82	1375	1481.91	1595	1484.39
60	1522.41	280	1500.97	500	1489.47	720	1478.87	940	1478.61	1160	1479.91	1380	1482.00	1600	1484.47
65	1520.80	285	1500.70	505	1489.17	725	1478.96	945	1478.70	1165	1480.00	1385	1482.09	1605	1484.56
70	1519.46	290	1500.43	510	1489.26	730	1479.05	950	1478.79	1170	1480.08	1390	1482.18	1610	1484.65
75	1518.66	295	1500.17	515	1488.96	735	1478.72	955	1478.87	1175	1480.17	1395	1481.83	1615	1484.73
80	1517.87	300	1499.90	520	1488.66	740	1478.81	960	1478.96	1180	1480.26	1400	1481.91	1620	1484.82
85	1517.36	305	1499.62	525	1487.97	745	1478.49	965	1479.05	1185	1480.35	1405	1482.00	1625	1484.90
90	1516.55	310	1499.35	530	1487.67	750	1478.58	970	1479.14	1190	1480.43	1410	1482.09	1630	1484.99
95	1516.03	315	1499.08	535	1487.36	755	1478.25	975	1479.23	1195	1480.52	1415	1482.17	1635	1485.08
100	1515.51	320	1499.15	540	1486.67	760	1478.34	980	1479.32	1200	1480.61	1420	1482.26	1640	1484.72
105	1514.68	325	1498.88	545	1486.36	765	1478.01	985	1479.41	1205	1480.69	1425	1482.34	1645	1484.81
110	1514.15	330	1498.60	550	1485.66	770	1478.10	990	1479.50	1210	1480.35	1430	1482.43	1650	1484.90
115	1513.62	335	1498.32	555	1485.35	775	1478.19	995	1479.16	1215	1480.44	1435	1482.51	1655	1484.98
120	1512.78	340	1498.05	560	1484.64	780	1478.28	1000	1479.25	1220	1480.52	1440	1482.60	1660	1485.07
125	1512.23	345	1497.77	565	1483.93	785	1477.95	1005	1479.34	1225	1480.61	1445	1482.69	1665	1485.15
130	1512.00	350	1497.49	570	1483.62	790	1478.04	1010	1479.43	1230	1480.70	1450	1482.77	1670	1485.24
135	1511.77	355	1497.21	575	1482.90	795	1478.13	1015	1479.51	1235	1480.78	1455	1482.86	1675	1485.33
140	1511.53	360	1496.93	580	1482.59	800	1478.22	1020	1479.60	1240	1480.87	1460	1482.94	1680	1485.41
145	1510.67	365	1496.65	585	1482.67	805	1477.89	1025	1479.69	1245	1480.96	1465	1483.03	1685	1485.50
150	1509.81	370	1496.36	590	1482.75	810	1477.98	1030	1479.78	1250	1481.04	1470	1483.11	1690	1485.58
155	1508.94	375	1496.44	595	1482.43	815	1478.07	1035	1479.44	1255	1481.13	1475	1483.20	1695	1485.67
160	1508.70	380	1496.16	600	1482.11	820	1478.16	1040	1479.52	1260	1480.78	1480	1483.29	1700	1485.76
165	1508.46	385	1495.87	605	1482.20	825	1477.83	1045	1479.61	1265	1480.87	1485	1483.37	1705	1485.40
170	1508.22	390	1495.59	610	1481.88	830	1477.92	1050	1479.70	1270	1480.96	1490	1483.46	1710	1485.49
175	1507.98	395	1494.94	615	1481.56	835	1478.00	1055	1479.79	1275	1481.05	1495	1483.11	1715	1485.58
180	1507.41	400	1494.65	620	1481.65	840	1478.09	1060	1479.45	1280	1481.13	1500	1483.19	1720	1485.66
185	1507.17	405	1494.36	625	1481.33	845	1477.76	1065	1479.54	1285	1481.22	1505	1483.28	1725	1485.75
190	1506.60	410	1494.07	630	1481.01	850	1477.85	1070	1479.62	1290	1480.87	1510	1483.36	1730	1485.83
195	1506.35	415	1493.42	635	1481.09	855	1477.94	1075	1479.71	1295	1480.96	1515	1483.45	1734	1485.90
200	1506.10	420	1493.12	640	1480.77	860	1478.03	1080	1479.80	1300	1481.05	1520	1483.54		
205	1506.18	425	1492.83	645	1480.45	865	1478.12	1085	1479.46	1305	1481.13	1525	1483.62		
210	1505.93	430	1492.54	650	1480.54	870	1478.21	1090	1479.55	1310	1481.22	1530	1483.71		
215	1505.35	435	1492.24	655	1480.21	875	1478.30	1095	1479.63	1315	1481.31	1535	1483.79		

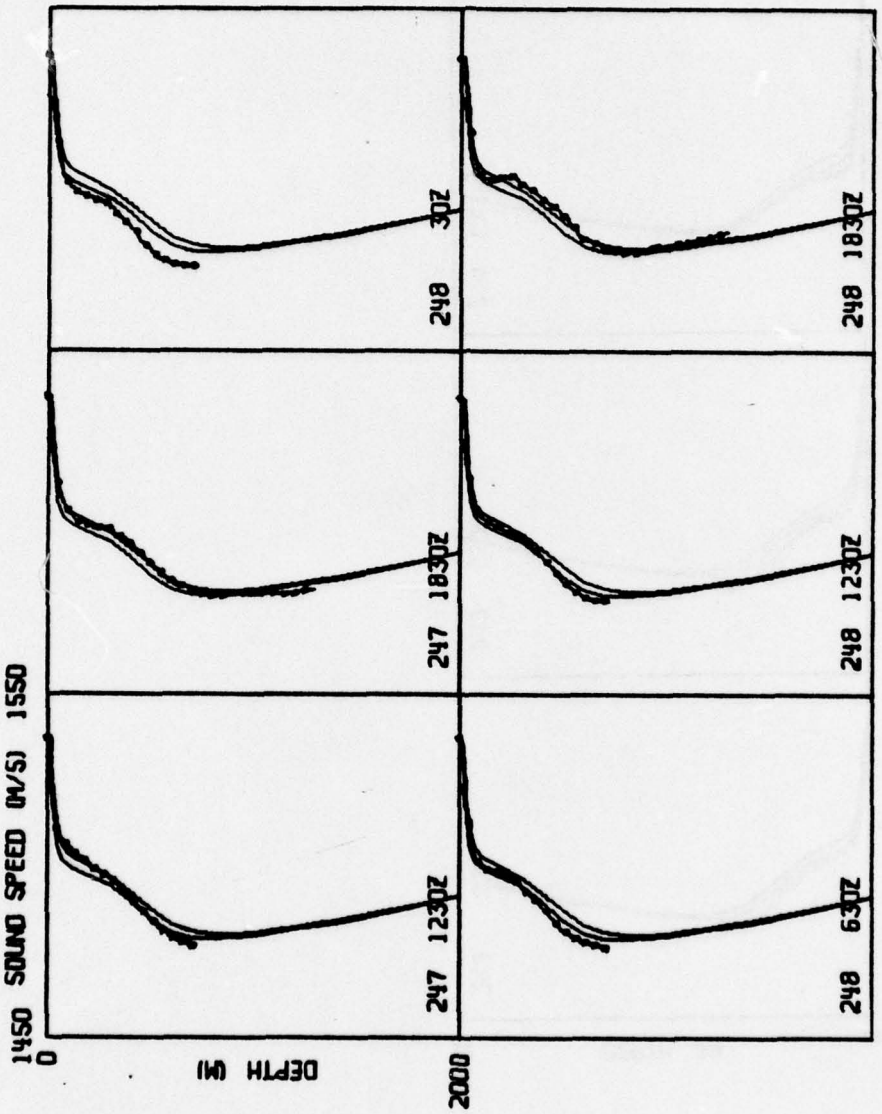

1450 SOUND SPEED (M/S) 1550
0
DEPTH (M)
2000
237 5002
237 12002
237 19152
238 7002
238 14102
239 7002

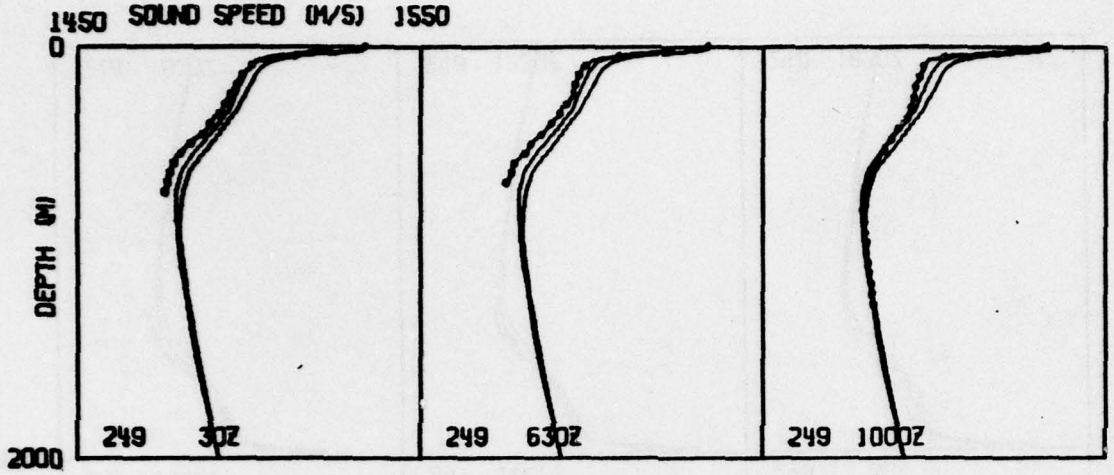

1450 SOUND SPEED (M/S) 1550
0
DEPTH (M)
2000
239 1300Z
240 1400Z
240 2030Z
241 200Z
241 800Z
241 1430Z

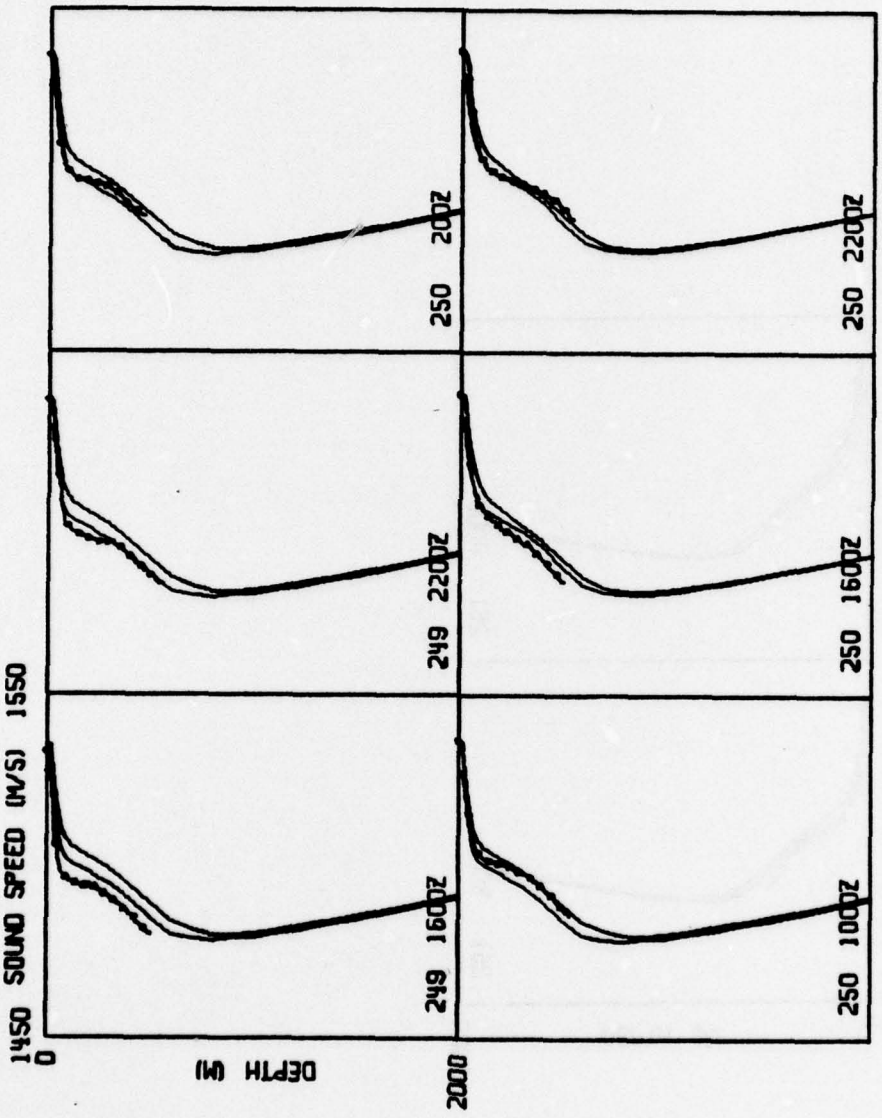

1450 SOUND SPEED (M/S) 1550
0
DEPTH (M)
2000
242 2000Z
242 1400Z
242 0900Z
243 1400Z
243 0900Z
243 2000Z

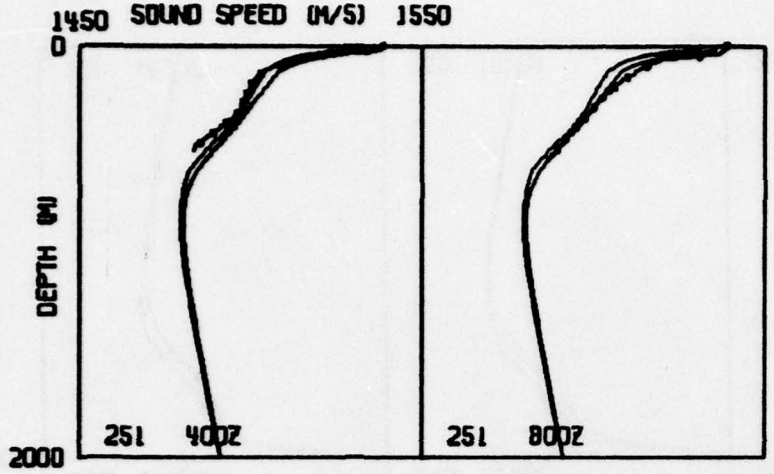

1450 SOUND SPEED (M/S) 1550
0
DEPTH (M)
2000
243 2030Z
244 2000Z
244 2100Z
244 1430Z
244 0800Z
245 0300Z


1450 SOUND SPEED (M/S) 1550
0
DEPTH (M)
2000
245 900Z
245 1500Z
246 1830Z
246 1130Z
247 300Z
247 630Z


1450 SOUND SPEED (M/S) 1550
0
DEPTH (M)
2000
247 123OZ
247 183OZ
248 3OZ
248 63OZ
248 123OZ
248 183OZ


1450
SOUND SPEED (M/S)
1550
0
DEPTH (M)
2000
249 30Z
249 630Z
249 1000Z


1450 SOUND SPEED (M/S) 1550
0
DEPTH (M)
2000
249 160QZ
249 220QZ
250 200Z
250 100QZ
250 160QZ
250 220QZ


1450 SOUND SPEED (M/S) 1550
0
DEPTH (M)
2000
25I 400Z
25I 800Z

APPENDIX G

This appendix contains the shipboard data pertaining to the explosive sources.

EXPLOSIVE SOURCE DATA

N.....SHOT NUMBER
DAY.....JULIAN DAY
TIME.....GMT(HR MIN SEC)
Z.....DEPTH(M)

N	DAY	TIME	Z	N	DAY	TIME	Z	N	DAY	TIME	Z
1	237	0858 59.74	0197	44	238	0659 00.08	0182	87	242	1358 59.37	0258
2	237	0904 05.04	0756	45	238	0704 02.57	0816	88	242	1403 50.51	0801
3	237	0908 47.28	2970	46	238	0759 00.10	0197	89	242	1958 57.92	0250
4	237	0959 00.94	0189	47	238	0804 01.27	0764	90	242	2003 52.41	0801
5	237	1003 56.46	0794	48	238	0808 38.04	2963	91	243	0059 00.60	0189
6	237	1058 59.10	0205	49	238	0859 00.02	0197	92	243		
7	237	1103 58.30	0779	50	238	0903 48.23	0786	93	243	0108 13.02	2926
8	237	1108 09.78	2856	51	238	0958 59.60	0212	94	243	0158 59.71	0303
9	237	1158 56.21	0212	52	238	1003 57.42	0809	95	243	0203 40.77	0749
10	237	1204 06.17	0839	53	238	1008 16.06	2978	96	243	0208 11.62	2978
11	237	1258 59.85	0212	54	238	1058 59.22	0212	97	243	0259 00.01	0197
12	237	1304 02.60		55	238	1103 54.20	0847	98	243	0303 41.79	0794
13	237	1308 06.87	2926	56	238	1159 00.93	0227	99	243	0308 30.82	3000
14	237	1358 59.75	0212	57	238	1203 59.59		100	243	0359 00.01	0205
15	237	1404 03.26	0786	58	238			101	243	0403 44.92	0779
16	237	1458 58.82	0212	59	238	1259 03.46	0189	102	243	0408 57.66	3187
17	237	1504 02.75	0831	60	238	1303 58.53		103	243	0458 57.56	
18	237	1508 27.88	2926	61	238	1359 00.11	0182	104	243		
19	237	1558 59.62	0182	62	238	1403 59.96	0756	105	243	0508 05.52	3060
20	237	1604 02.29	0809	63	238	1408 50.94	3015	106	243	0558 58.57	0205
21	237	1658 58.89	0189	64	239	0658 59.97	0212	107	243	0603 14.04	0629
22	237	1703 09.34	0764	65	239	0703 52.88	0726	108	243	0608 13.18	2948
23	237	1708 23.22	3015	66	239	1259 00.74	0205	109	243	0658 59.63	0182
24	237	1758 59.68	0227	67	239	1304 00.92	0794	110	243	0703 22.90	0719
25	237	1803 48.57	0779	68	239	1859 00.11	0197	111	243	0708 46.48	3060
26	237	1858 59.88	0205	69	239	1904 00.97	0779	112	243	0758 58.31	0242
27	237	1903 53.47	0764	70	240	0833 51.25	0786	113	243	0803 20.30	
28	237	1908 13.26	2993	71	240	1359 00.98	0144	114	243	0808 32.18	3030
29	237	1958 59.72		72	240	1403 54.91	0794	115	243	0858 58.49	0220
30	237			73	240	1958 59.95	0205	116	243	0903 18.31	0622
31	237	2059 00.11	0197	74	240	2003 48.20	0786	117	243	0908 12.06	3023
32	237			75	241	0158 57.24	0197	118	243	0958 57.03	0326
33	237	2108 05.32	2985	76	241			119	243	1003 14.48	0667
34	237	2159 00.81	0197	77	241			120	243	1008 19.51	3060
35	237	2203 58.29	0771	78	241	0804 00.05	0801	121	243	1058 57.56	0189
36	237	2259 01.25		79	241	1359 00.09	0212	122	243	1103 28.89	0712
37	237	2303 54.57		80	241	1403 58.82	0794	123	243	1108 27.21	3052
38	237	2308 15.71	3157	81	241	1959 00.98	0250	124	243	1158 59.19	0182
39	237	2358 59.32		82	241	2003 57.11	0749	125	243	1203 37.86	0712
40	238	0004 06.71		83	242	0158 58.89	0197	126	243	1208 50.49	2970
41	238	0558 58.51		84	242	0203 53.06	0794	127	243	1258 58.56	0227
42	238			85	242	0859 01.78		128	243	1303 41.85	0749
43	238		1231	86	242	0903 53.68	0756	129	243	1308 10.85	3000

N	DAY	TIME	Z	N	DAY	TIME	Z	N	DAY	TIME	Z
130	243	1358 58,89	0189	179	244			228	245	0308 47,5	3120
131	243	1403 07,19	0577	180	244	0808 19,32	2933	229	245	0359 01,21	0220
132	243	1408 02,10	2985	181	244	0858 59,88	0250	230	245		
133	243	1458 59,79	0220	182	244			231	245	0408 07,97	2948
134	243	1503 46,89	0712	183	244	0908 21,49	2970	232	245	0559 00,25	0212
135	243	1508 47,14	3060	184	244	0959 00,69	0212	233	245	0603 41,89	0771
136	243	1558 56,53	0220	185	244	1003 52,44	0809	234	245	0608 23,54	3097
137	243	1604 03,97	0831	186	244	1008 05,03	2918	235	245	0658 58,78	0250
138	243	1608 19,74	3075	187	244	1159 02,59	0212	236	245		
139	243	1658 59,12	0235	188	244	1204 03,80	0809	237	245	0708 09,16	2993
140	243	1703 57,60	0749	189	244	1208 36,90	3090	238	245	0758 59,88	0189
141	243	1708 29,11	3023	190	244	1259 03,08	0250	239	245	0803 24,15	0719
142	243	1759 03,07	0242	191	244			240	245	0808 39,72	2985
143	243	1803 49,62	0749	192	244	1308 27,65	3097	241	245	0858 59,10	0242
144	243	1808 29,13	2941	193	244	1359 01,94	0242	242	245		
145	243	1858 59,29	0205	194	244	1403 55,48	0794	243	245	0908 42,26	2970
146	243	1903 45,32	0749	195	244	1408 47,27	3082	244	245	0958 57,35	0182
147	243	1908 26,47	2956	196	244	1459 01,70	0212	245	245	1003 33,93	0689
148	243	1959 01,31	0235	197	244	1503 52,29	0824	246	245	1008 15,29	3090
149	243	2003 59,08	0764	198	244	1508 23,03	3097	247	245	1159 02,40	0205
150	243	2008 31,91	2978	199	244	1559 01,32	0205	248	245	1203 17,82	0659
151	243	2058 56,68	0242	200	244			249	245	1208 17,00	2948
152	243	2103 43,86	0742	201	244	1608 40,61	3082	250	245	1259 02,12	0189
153	243	2108 06,39	2993	202	244	1659 02,27	0220	251	245		
154	243	2158 58,97	0197	203	244	1703 41,90	0756	252	245	1308 09,62	3015
155	243	2204 04,25	0734	204	244	1708 34,00	3090	253	245	1359 01,47	0212
156	243	2208 21,44	3023	205	244	1859 00,98	0242	254	245	1403 25,49	0674
157	243	2358 55,82	0250	206	244	1903 45,28	0771	255	245	1408 42,72	3127
158	244	0003 48,34	0756	207	244	1908 24,61	3090	256	245	1459 01,07	0227
159	244	0008 20,39	3000	208	244	1959 02,02	0205	257	245	1503 41,82	0756
160	244	0058 53,79		209	244			258	245	1508 25,86	2993
161	244	0103 42,51	0742	210	244	2008 31,93	3112	259	245	1559 01,61	0189
162	244	0108 06,70	2948	211	244	2059 00,94	0212	260	245	1603 53,36	0764
163	244	0158 59,55	0205	212	244	2103 40,22	0764	261	245	1608 43,16	3067
164	244	0204 08,67	0719	213	244	2108 05,11	2948	262	245	1659 01,42	0197
165	244	0208 09,09	2956	214	244	2159 01,49	0220	263	245	1703 55,71	0794
166	244	0258 59,85	0227	215	244			264	245	1708 14,90	3075
167	244	0303 50,37	0764	216	244	2208 38,48	3105	265	245	1858 59,51	0197
168	244	0308 17,96	3052	217	244	2359 02,07	0212	266	245	1904 05,86	0712
169	244	0459 01,32	0212	218	245			267	245	1908 39,38	3052
170	244	0504 00,70	0771	219	245	0008 14,50	2761	268	246	1028 56,53	0189
171	244	0508 48,71	3060	220	245	0059 01,66	0212	269	246	1033 53,65	0824
172	244	0559 01,26	0212	221	245	0103 43,90	0794	270	246	1129 01,14	0197
173	244	0603 52,19	0779	222	245	0108 23,95	3009	271	246	1133 47,25	0794
174	244	0608 26,78	3418	223	245	0159 01,78	0220	272	246	1138 04,65	2963
175	244	0658 57,59	0174	224	245	0203 43,11	0756	273	246	1828 58,43	0220
176	244			225	245	0208 37,49	3060	274	246	1833 54,29	0839
177	244	0708 23,74	3067	226	245	0259 00,36	0205	275	246	1838 24,29	2970
178	244	0758 59,90		227	245	0303 43,72	0786	276	246	2033 53,54	0794

N	DAY	TIME		Z
277	247	0029	01,44	0250
278	247	0033	58,59	0809
279	247	0129	01,63	0205
280	247	0133	52,73	0839
281	247	0533	58,20	
282	247	0629	00,11	0205
283	247	0634	11,10	
284	247			
285	247	0934	02,47	0869
286	247	1129	02,27	0197
287	247	1133	47,73	0809
288	247	1333	40,63	0734
289	247	1733	49,43	0801
290	247	1829	01,65	0220
291	247	1834	01,69	0771
292	247	2033	57,67	0824
293	247	2133	58,14	0809
294	248	0129	00,11	0212
295	248	0133	49,92	0749
296	248	0628	59,80	
297	248	0633	54,70	0771
298	248	2229	01,92	0220
299	248	2233	50,30	0824
300	249	0029	01,30	0189
301	249	0033	49,39	
302	249	0129	00,82	
303	249	0133	47,80	
304	249	0429	00,19	0182
305	249	0433	41,49	0801
306	249	0529	00,79	0205
307	249	0533	42,52	0824
308	249	0629	01,62	0220
309	249	0633	43,52	0786
310	249	0729	00,75	0212
311	249	0733	45,56	0756
312	249	0829	01,71	0280
313	249	0833	45,17	0779
314	249	0929	01,20	0182
315	249	0933	47,67	0779
316	249	1029	01,03	0197
317	249	1129	00,60	0212
318	249	1229	00,48	
319	249	1329	00,27	0189
320	249	1429	01,07	0197
321	249	1529	01,88	0205
322	249	1629	02,19	0189
323	249	1729	03,00	0220
324	249	1829	01,34	0189
325	249	1929	02,51	0212

N	DAY	TIME		Z
326	249	2029	01,97	0212
327	249	2129	00,78	0220
328	249	2229	01,54	0235
329	249	2329	00,81	0205
330	250	0029	00,26	0212
331	250	0128	59,82	0189
332	250	0229	59,27	0174
333	250	0329	00,86	0212
334	250	0429	00,89	0205
335	250	0529	01,07	0197
336	250	0629	00,69	0227
337	250	0729	01,75	0197
338	250	0829	00,92	0205
339	250	0929	00,84	0189
340	250	1029	00,19	0212
341	250	1128	58,20	0189
342	250	1228	59,93	0189
343	250	1329	00,87	0189
344	250	1429	00,95	0197
345	250	1529	00,89	0220
346	250	1629	01,50	0212
347	250	1729	01,12	0220
348	250	1829	00,49	0227
349	250	1929	00,75	0205
350	250	2029	01,03	0212
351	250	2129	00,47	0205
352	250	2229	01,49	0189
353	250	2328	59,78	0220
354	251	0028	59,71	0189
355	251	0127	59,80	
356	251	0228	59,49	0205
357	251	0328	59,78	0182
358	251	0428	59,18	0197
359	251	0529	00,82	0242
360	251	0629	00,13	0220
361	251	0729	01,19	0220
362	251	0759	00,63	
363	251	0803	42,38	

APPENDIX H

This appendix contains the operating parameters of the CW sources. Table H1 contains the assigned source frequencies. Table H2 lists the periods during which the sources did not provide acoustic outputs at their assigned frequencies. Table H3 gives Mark 6 depth vs. time as determined from a measurement of the hydrostatic pressure at the source.

ASSIGNED SOURCE FREQUENCIES

DAY.....JULIAN DAY
TIME.....GMT(HR MIN)
FREQUENCY...FREQUENCY(MZ)

SOURCE...MARK6

DAY	TIME	TO	DAY	TIME	FREQUENCY
239	0500		242	2000	14,684
243	0100		245	1931	14,620
246	1000		249	0900	14,684
249	1000		251	0800	14,652

SOURCE...EM

DAY	TIME	TO	DAY	TIME	FREQUENCY
239	0500		242	2000	113,80
243	0100		251	0800	113,60

SOURCE INTERRUPTIONS

DAY.....JULIAN DAY
TIME.....GMT(HR MIN)
DURATION....LENGTH OF INTERRUPTION
(HR MIN)

SOURCE..PARK 6

DAY	TIME	DURATION
239	0500,0	SOURCE ON
239	1806,0	13 54,0
241	1135,0	25,0
242	0430,0	3,0
242	2000,0	5 00,0
245	1931,0	14 29,0
246	1242,0	18,0
248	1845,0	5,0
251	0800,0	SECURED

SOURCE..EM

DAY	TIME	DURATION
239	0500,0	SOURCE ON
239	1806,0	13 54,0
242	2000,0	5 00,0
245	1931,0	14 29,0
247	2151,0	2,0
248	1845,0	5,0
251	0800,0	SECURED

MARK 6 DEPTH

DAY.....JULIAN DAY
TIME.....GMT
DEPTH.....SOURCE DEPTH(M)

DAY	TIME	DEPTH	DAY	TIME	DEPTH	DAY	TIME	DEPTH	DAY	TIME	DEPTH	DAY	TIME	DEPTH	DAY	TIME	DEPTH
239	500	106	241	900	137	243	600	152	245	100	148	247	800	137	249	100	132
239	600	158	241	1000	152	243	700	148	245	200	145	247	900	134	249	200	134
239	700	152	241	1100	146	243	800	148	245	300	145	247	1000	137	249	300	134
239	800	152	241	1135		243	900	149	245	400	145	247	1100	137	249	400	137
239	900	152	241	1200	146	243	1000	149	245	500	148	247	1200	142	249	500	134
239	1000	152	241	1300	152	243	1100	149	245	600	148	247	1300	142	249	600	134
239	1100	152	241	1400	152	243	1200	149	245	700	143	247	1400	148	249	700	134
239	1200	152	241	1500	152	243	1300	149	245	800	145	247	1500	140	249	800	134
239	1300	152	241	1600	152	243	1400	148	245	900	145	247	1600	134	249	900	134
239	1400	152	241	1700	152	243	1500	148	245	1000	152	247	1700	136	249	1000	140
239	1500	152	241	1800	152	243	1600	148	245	1100	152	247	1800	140	249	1100	140
239	1600	152	241	1900	137	243	1700	148	245	1200	152	247	1900	142	249	1200	140
239	1700	152	241	2000	137	243	1800	149	245	1300	145	247	2000	134	249	1300	140
239	1800	152	241	2100	152	243	1900	152	245	1400	149	247	2100	137	249	1400	140
239	1806	152	241	2200	155	243	2000	149	245	1500	149	247	2151		249	1500	139
240	500	94	241	2300	152	243	2100	152	245	1600	152	247	2200	137	249	1600	139
240	600		242	0	152	243	2200	140	245	1700	152	247	2300	137	249	1700	140
240	700		242	100		243	2300	151	245	1800	152	248	0	137	249	1800	134
240	800	152	242	200	152	244	0	151	245	1900	155	248	100	146	249	1900	134
240	900	152	242	300	152	244	100	152	245	1931		248	200	137	249	2000	137
240	1000	152	242	400	146	244	200	152	246	1000	137	248	300	137	249	2100	137
240	1100	152	242	430		244	300	151	246	1100	140	248	400	140	249	2200	137
240	1200	152	242	500	148	244	400	145	246	1200	137	248	500	142	249	2300	140
240	1300	152	242	600	146	244	500	146	246	1242		248	600	134	250	0	136
240	1400	152	242	700	148	244	600	149	246	1300	137	248	700	137	250	100	136
240	1500	152	242	800	137	244	700	149	246	1400	137	248	800	134	250	200	140
240	1600	152	242	900	146	244	800	148	246	1500	132	248	900	137	250	300	140
240	1700	152	242	1000	155	244	900	148	246	1600	127	248	1000	142	250	400	142
240	1800	152	242	1100	155	244	1000	148	246	1700	127	248	1100	131	250	500	137
240	1900	152	242	1200	152	244	1100	148	246	1800	127	248	1200	140	250	600	136
240	2000	152	242	1300	152	244	1200	149	246	1900	130	248	1300	132	250	700	146
240	2100	152	242	1400	146	244	1300	149	246	2000	131	248	1400	136	250	800	146
240	2200	152	242	1500	146	244	1400	149	246	2100	131	248	1500	140	250	900	146
240	2300	152	242	1600	146	244	1500	146	246	2200	140	248	1600	136	250	1000	146
241	0	157	242	1700	146	244	1600	137	246	2300	140	248	1700	131	250	1100	142
241	100	157	242	1800	146	244	1700	142	247	0	137	248	1800	136	250	1200	140
241	200	157	242	1900	143	244	1800	140	247	100	140	248	1845		250	1300	143
241	300	157	242	2000	137	244	1900	148	247	200	136	248	1900	136	250	1400	140
241	400	158	243	100	148	244	2000	149	247	300	137	248	2000	136	250	1500	144
241	500	157	243	200	148	244	2100	143	247	400	137	248	2100	140	250	1600	136
241	600	157	243	300	152	244	2200	140	247	500	137	248	2200	142	250	1700	140
241	700	157	243	400	155	244	2300	137	247	600	137	248	2300	142	250	1800	148
241	800	157	243	500	148	245	0	142	247	700	137	249	0	139	250	1900	144

DAY	TIME	DEPTH
250	2000	145
250	2100	146
250	2200	146
250	2300	146
251	0	146
251	100	146
251	200	146
251	300	146
251	400	145
251	500	146
251	600	145
251	700	146
251	800	146

APPENDIX I

This appendix gives the relation between the Julian day and the day of the month for 1970.