

AD-A048 775

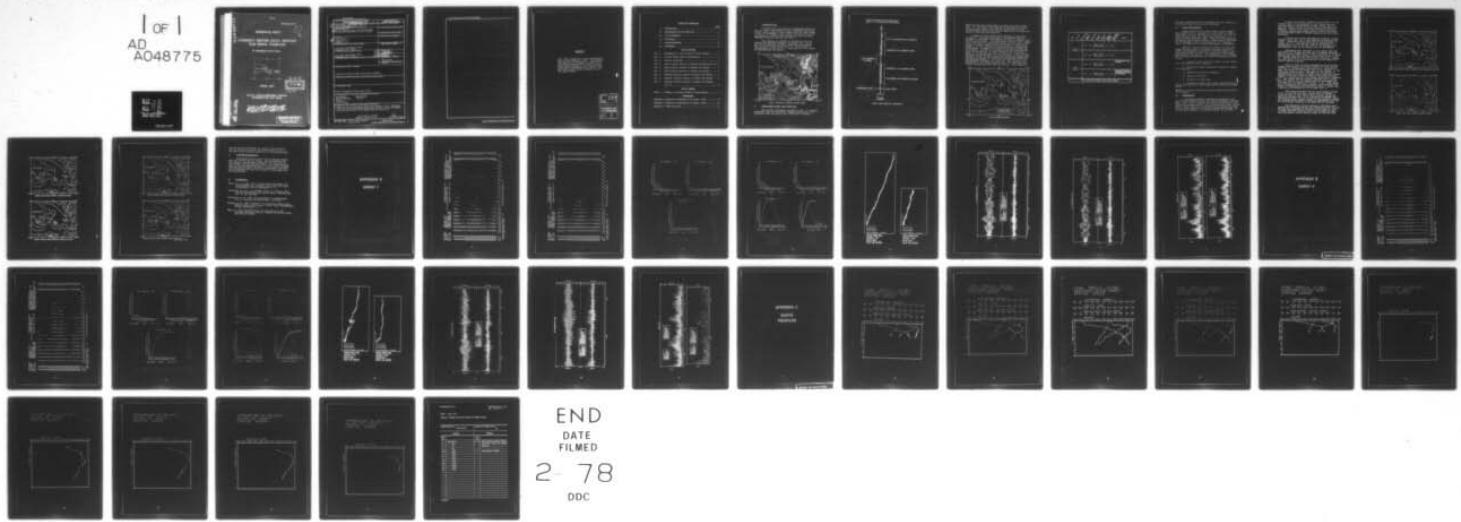
NAVAL OCEANOGRAPHIC OFFICE WASHINGTON D C  
CURRENT METER DATA REPORT FOR MONA PASSAGE. (U)  
APR 77 M BOURKLAND, S DOREY  
NOO-TN-3431-01-77

F/G 8/2

UNCLASSIFIED

1 of 1  
AD  
A048775

NL



END  
DATE  
FILED  
2-78  
DDC

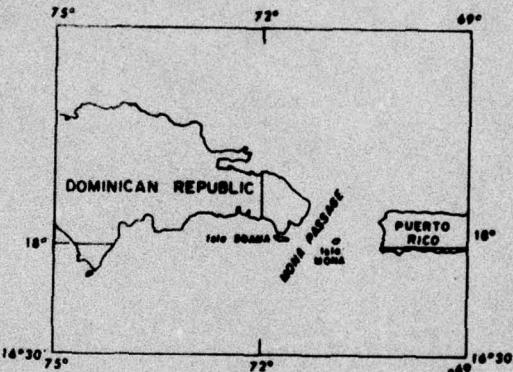
AD A 048775

TN 3431-01-77

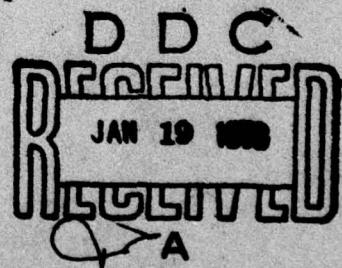
TECHNICAL NOTE

CURRENT METER DATA REPORT  
FOR MONA PASSAGE

M. Bourkland and S. Dorey



APRIL 1977



NAVAL OCEANOGRAPHIC OFFICE  
WASHINGTON, D.C. 20373

DOC FILE COPY

This note has been prepared for use within the Naval Oceanographic Office. It should not be reproduced or sent outside the office except as prescribed in NAVOONO Publication Standards.

INFORMATION STATEMENT A  
Approved for public release  
Distribution Unlimited

## UNCLASSIFIED

SECURITY CLASSIFICATION OF THIS PAGE (When Data Entered)

| REPORT DOCUMENTATION PAGE  |   | READ INSTRUCTIONS<br>BEFORE COMPLETING FORM |
|--|---|---|
| 1. REPORT NUMBER<br><i>(14) NOO-TN-</i>  | 2. GOVT ACCESSION NO.<br><i>3431-01-77</i>                              | 3. RECIPIENT'S CATALOG NUMBER               |
| 4. TITLE (and Subtitle)<br><i>Current Meter Data Report for Mona Passage.</i>  | 5. TYPE OF REPORT & PERIOD COVERED                                      |   |
| 6. AUTHOR(s)<br><i>M. Bourkland<br/>S. Dorey</i>   | 6. PERFORMING ORG. REPORT NUMBER  |   |
| 7. PERFORMING ORGANIZATION NAME AND ADDRESS<br><i>U.S. Naval Oceanographic Office<br/>Washington, D.C. 20373</i>   | 8. CONTRACT OR GRANT NUMBER(s)  |   |
| 9. CONTROLLING OFFICE NAME AND ADDRESS<br><i>U.S. Naval Oceanographic Office<br/>Washington, D.C. 20373</i>  | 10. PROGRAM ELEMENT, PROJECT, TASK AREA & WORK UNIT NUMBERS<br><i>✓</i> |   |
| 11. MONITORING AGENCY NAME & ADDRESS (if different from Controlling Office)  | 12. REPORT DATE<br><i>(11) Apr 1977</i>                                 | 13. NUMBER OF PAGES<br><i>(12) 42 p. 43</i> |
| 14. SECURITY CLASS. (of this report)   | 15. SECURITY CLASS. (of this report)<br><b>UNCLASSIFIED</b>             |   |
| 16. DISTRIBUTION STATEMENT (of this Report)  | 15a. DECLASSIFICATION/DOWNGRADING SCHEDULE                              |   |
| Approved for public release; distribution unlimited.   |   |   |
| 17. DISTRIBUTION STATEMENT (of the abstract entered in Block 20, if different from Report)   |   |   |
| 18. SUPPLEMENTARY NOTES<br><br>Naval Oceanographic Office Cruise 343517  |   |   |
| 19. KEY WORDS (Continue on reverse side if necessary and identify by block number)<br>Oceanography                                  Mona Passage<br>Water Temperature                              Currents<br>Salinity<br>Sound Velocity  |   |   |
| 20. ABSTRACT (Continue on reverse side if necessary and identify by block number)<br>Summarizes current measurements made in Mona Passage in 1975. Bathymetry, sound velocity-salinity-temperature-density profiles, and mean and maximum current velocity vectors at two sample levels are given. ← |   |   |

*250450**Dorey*

SECURITY CLASSIFICATION OF THIS PAGE(When Data Entered)

SECURITY CLASSIFICATION OF THIS PAGE(When Data Entered)

## ABSTRACT

This report summarizes current measurements made in Mona Passage in 1975. The figures included show the bathymetry, location of the current observations, location of the SVSTD stations taken at the time of array implantment (NAVOCEANO cruise 343517), and mean and maximum velocity vectors at the two sample levels.

|                                 |               |                                     |
|---------------------------------|---------------|-------------------------------------|
| ACCESSION NO.                   | White Section | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ORG                             | Buff Section  | <input type="checkbox"/>            |
| UNANNOUNCED                     |               | <input type="checkbox"/>            |
| JUSTIFICATION.....              |               |                                     |
| BY.....                         |               |                                     |
| DISTRIBUTION/AVAILABILITY CODES |               |                                     |
| BIG.                            | AVAIL.        | END/W. OFFICIAL                     |
| A                               |               |                                     |

## TABLE OF CONTENTS

|  | page |
|--|------|
| I. INTRODUCTION .....                  | 1    |
| II. INSTRUMENTATION AND SAMPLING ..... | 1    |
| III. DATA PROCESSING .....             | 5    |
| IV. DISCUSSION .....                   | 5    |
| V. ACKNOWLEDGEMENTS .....              | 10   |
| VI. REFERENCES .....                   | 10   |

## LIST OF FIGURES

|   |   |
|---|---|
| Fig. 1. Bathymetry in the Vicinity of Mona Passage .....                | 1 |
| Fig. 2. Current Meter Array Configuration .....                         | 2 |
| Fig. 3. Station Locations .....   | 3 |
| Fig. 4. Mean Velocity Vectors 10 Meters Off Bottom, Oct'72              | 7 |
| Fig. 5. Mean Velocity Vectors 20 Meters Off Bottom .....                | 7 |
| Fig. 6. Mean Velocity Vectors 10 Meters Off Bottom .....                | 8 |
| Fig. 7. Maximum Velocity Vectors 20 Meters Off Bottom ...               | 8 |
| Fig. 8. Maximum Velocity Vectors 10 Meters Off Bottom ...               | 9 |
| Fig. 9. Maximum Velocity Vectors 10 Meters Off Bottom,<br>Oct '72 ..... | 9 |

## LIST OF TABLES

|  |   |
|--|---|
| Table 1. Summary of Current Arrays in Mona Passage ..... | 4 |
|--|---|

## APPENDICES

|   |    |
|---|----|
| Appendix A Graphical Presentation of Array 1 Data ..... | 11 |
| Appendix B Graphical Presentation of Array 4 Data ..... | 21 |
| Appendix C SVSTD Profiles .....                         | 31 |

## I. INTRODUCTION

In March 1975, the Physical Oceanography Branch of the U.S. Naval Oceanographic Office implanted taut-lined current meter arrays in Mona Passage from the USNS WILKES (T-AGS 33) (NAVOCEANO cruise 343517) to measure near bottom currents. Recovery was accomplished from the USNS HARKNESS (T-AGS 32) during July 1975.

Mona Passage is located in the Greater Antilles between the Dominican Republic and Puerto Rico, and is part of the Antilles Arc which separates the Caribbean Sea from the Atlantic Ocean (Fig. 1). The Passage is approximately 114 km (62.5 mi.) wide and has a sill depth of approximately 450 meters.

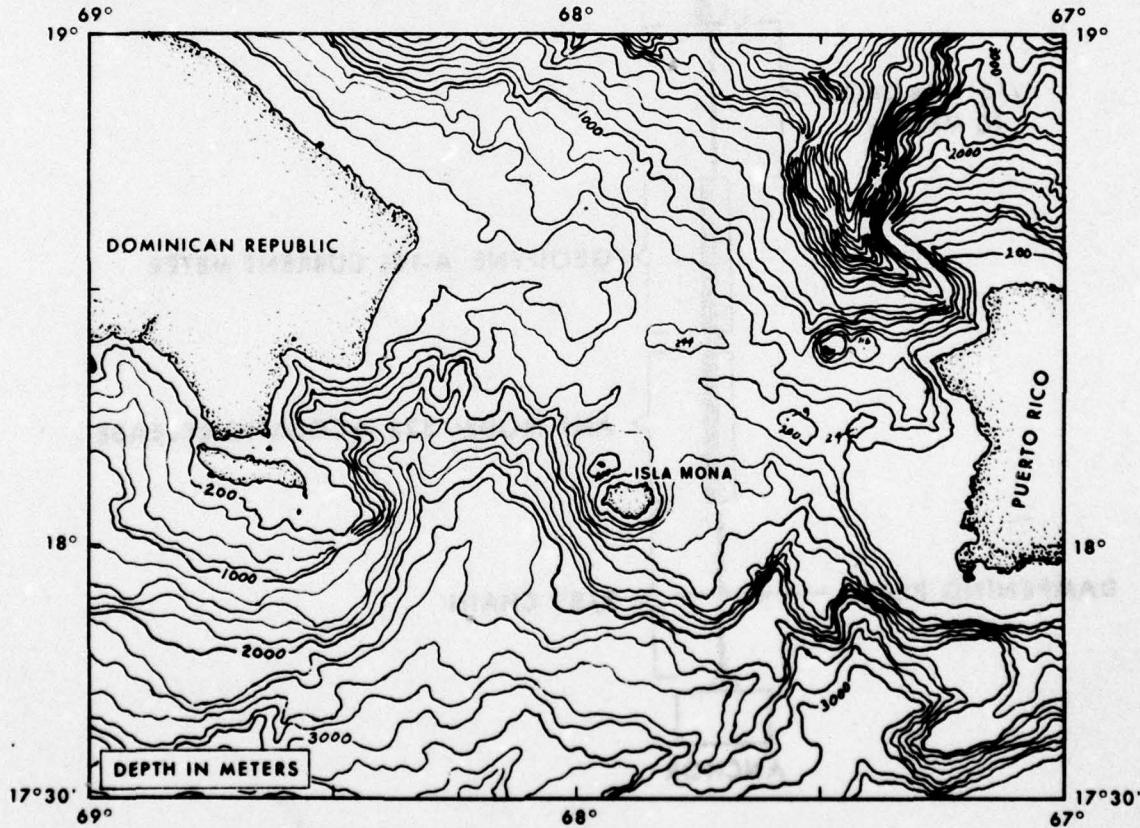


FIGURE 1. BATHYMETRY IN THE VICINITY OF MONA PASSAGE

## II. INSTRUMENTATION AND SAMPLING

Five arrays (configured as shown in Fig. 2) utilizing Richardson type current meters (Geodyne model A-101) were implanted using the anchor last "free fall" technique.

RADIO TRANSMITTER FLASHING LIGHT  
WITH 3 10" GLASS BALLS IN HARDHATS

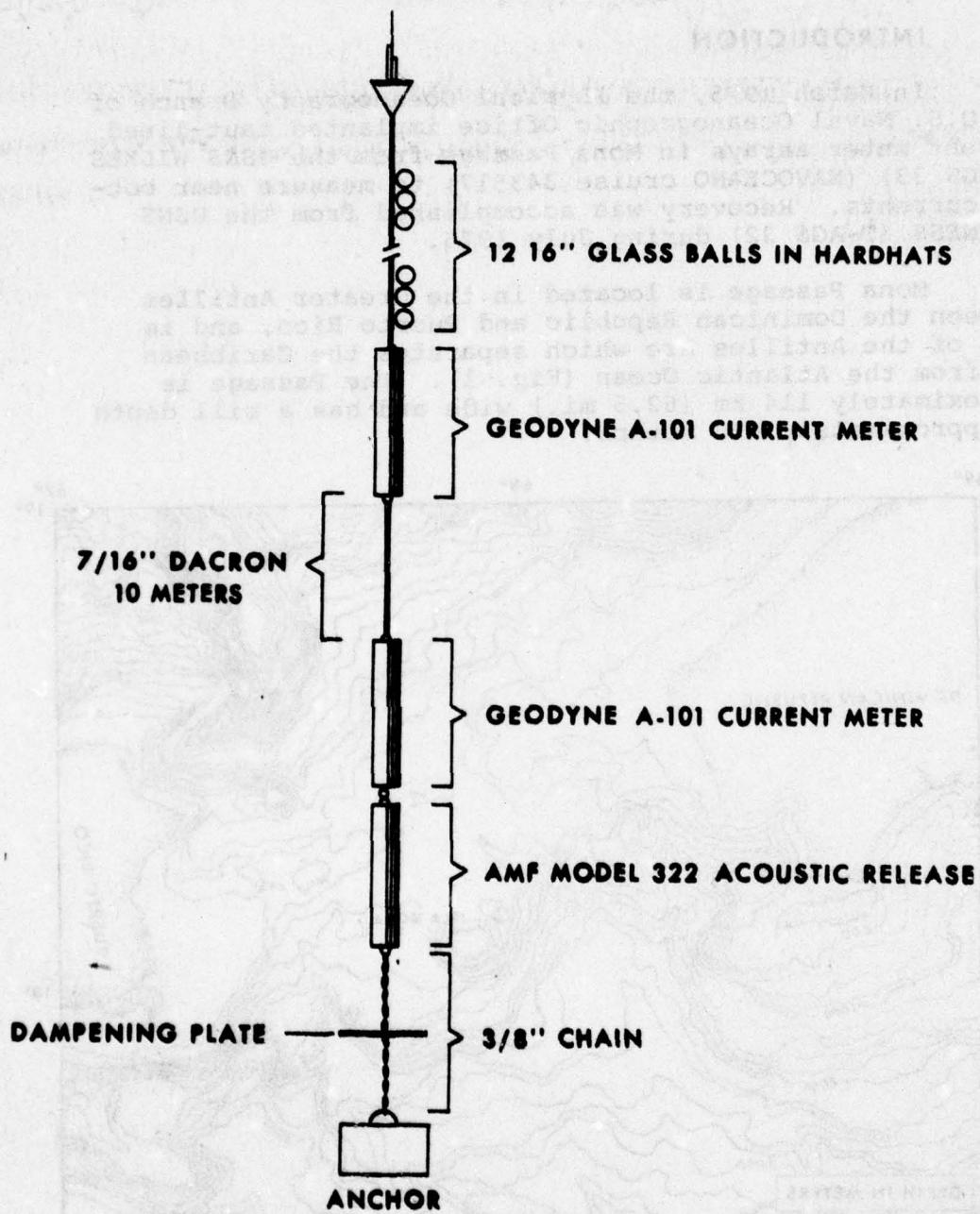


FIGURE 2. CURRENT METER ARRAY CONFIGURATION

SVSTD stations were taken near the array site after launch (Fig. 3). The arrays were deployed by streaming the glass balls, current meter, line, and the release device from the ship before cutting the anchor clump loose, allowing the array to free fall into position.

A summary of the current meter implants is presented in Table 1. The meters on array 1 ran properly from implantation to recovery. Both meters on array 4, however, had partial malfunctions. The speed sensor of meter N-413 stopped after 1098 hours of observation and the film in meter N-429 failed to advance properly after 2318 hours of observation. Arrays 2, 3, and 5 failed to surface when the releases were interrogated. Attempts to recover the arrays by grappling also failed. Failure of the releases may have been attributable to flooding due to excess corrosion on the bottom plate of the release near the 'O' ring seals. Both releases recovered showed excessive corrosion around the purging plug. Corrosion on one of the releases had progressed through the purging plug primary 'O' ring seal and was about 1/8" from the secondary or backup 'O' ring seal. The corrosion was determined to have been caused by a lack of electrical continuity between the anode and the end cap. This condition

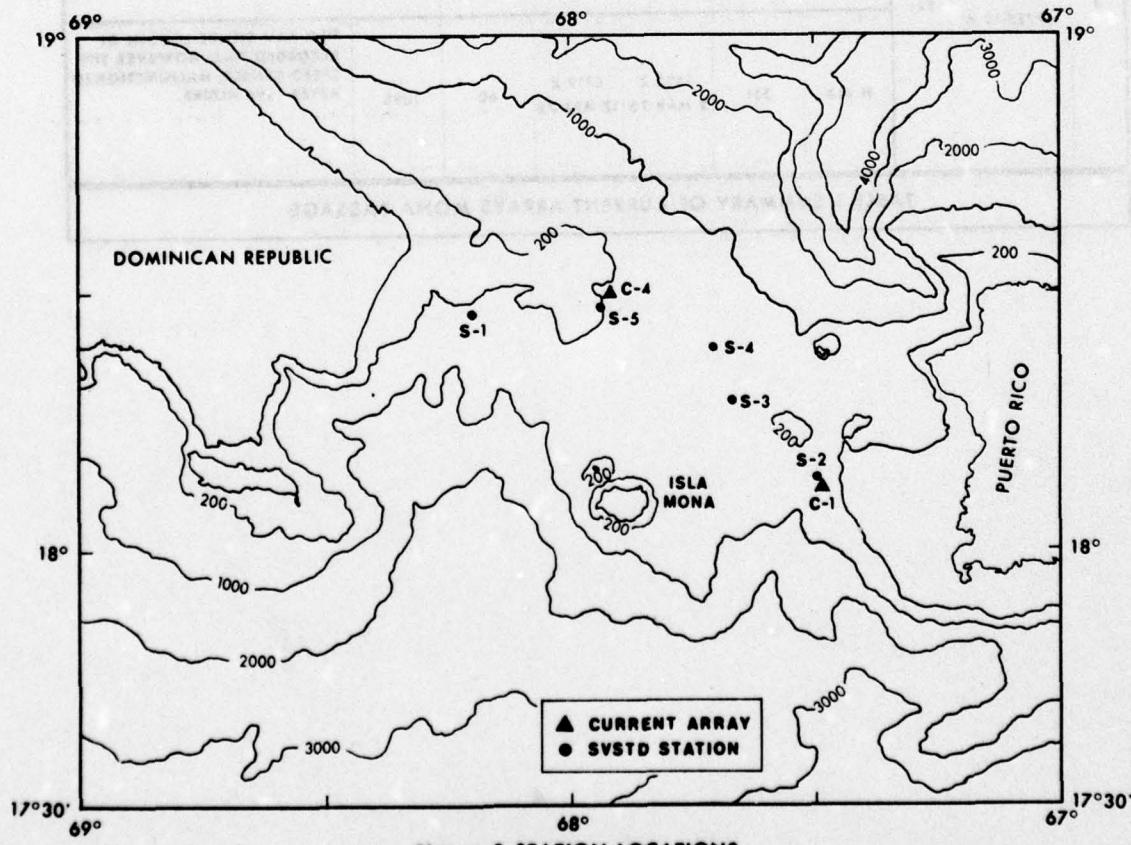


Figure 3 STATION LOCATIONS

| ARRAY                         | POSITION | WATER DEPTH (m) | CURRENT METER S/N | METER DEPTH (m)    | METER DATA STARTS   | METER DATA ENDS | SAMPLING INTERVAL (MINUTES) | TOTAL USABLE RECORD (HOURS)  | REMARKS  |
|-------------------------------|----------|-----------------|-------------------|--------------------|---------------------|-----------------|-----------------------------|--|--|
| 1<br>18°07.08'N<br>67°29.07'W | 405      | N 434           | 305               | 2025 Z<br>2 MAR 75 | 1640 Z<br>14 JUL 75 | 60              | 3212                        |  |  |
|                               |          | N 128           | 395               | 2025 Z<br>2 MAR 75 | 1640 Z<br>14 JUL 75 | 60              | 3212                        |  | ONBOARD OF POLARIS<br>SEASIDE AND 30-40<br>METERS DEPTH<br>NO NOTATION |
| 4<br>18°30.3'N<br>67°55.10'W  | 341      | N 429           | 321               | 1905 Z<br>2 MAR 75 | 0819 Z<br>7 JUN 75  | 60              | 2318                        | METER MALFUNCTION AFTER<br>2318 HOURS  |  |
|                               |          | N 413           | 331               | 1405 Z<br>2 MAR 75 | 0719 Z<br>17 APR 75 | 60              | 1098                        | FILM RAN ENTIRE LENGTH OF<br>RECORDED TIME; HOWEVER THE<br>SPEED SENSOR MALFUNCTIONED<br>AFTER 1098 HOURS. |  |

TABLE 1 SUMMARY OF CURRENT ARRAYS MONA PASSAGE

has been rectified and all instruments are now checked for continuity before the arrays are launched.

### III. DATA PROCESSING

Geodyne model A-101 current meters record compass, vane, speed and tilt information on 100' rolls of 16mm photographic film as described by Richardson, et al (1963). Films recovered from the meters were developed at the Naval Research Laboratory (NRL). They were then processed through an Optical Data Converter (OPDAC) which translates the photographic code to binary data on 1/2" magnetic tape. The OPDAC is an in-house development of NAVOCEANO.

Magnetic tapes created by the OPDAC were then processed through a series of FORTRAN language routines on a UNIVAC 1108 computer to produce a final data tape of current observations from which all statistical and graphic presentations are derived. The appendices A and B contain the following presentations of the data collected on these arrays:

- a. Bivariate distribution of speed (4 cm/sec interval) and direction ( $10^\circ$  intervals).
- b. Cumulative speed distribution (cm/sec vs cumulative frequency).
- c. Speed and direction histograms.
- d. Speed vs time plot.
- e.  $V_e$  and  $V_n$  vs time plot.
- f. Progressive vector plot (shows relative motion during time span as a single particle of water thru a fixed point).

Appendix C contains SVSTD profiles and temperature-salinity (T-S) graphs.

### IV. DISCUSSION

A literature search on subsurface currents in the area of Mona Passage reveals that few measurements have been made. Wüst (1964) discusses the general circulation in the Antillean-Caribbean Basins, but not specifically Mona Passage. Wüst's report does show a tendency for the surface currents to flow in a northerly direction through Mona Passage, and that a slight change in circulation occurs in the Fall.

Surface flow charts created for an Atlantic Surface Current Atlas, to be published by this Office show the northern edge of the Caribbean current flowing westerly past the southern shore of Puerto Rico and the Dominican Republic. Some of this water mass bifurcates and flows northward through Mona Passage where it may be entrained by the Antilles Current, thereby resuming its flow to the northwest.

A series of current measurements conducted in Mona Passage in the fall of 1972 are reported by Burns and Car (1975). These data show a mean flow of approximately 14 cm/sec (Fig. 4). The maximum observed currents show a northeasterly flow on the east side of the passage and a southwesterly flow on the western side of the passage.

Subsurface data contained in this report show the northward flow through the east side of passage continues down to the sill depth where it has a mean flow of 10 cm/sec between Mona Isle and the Puerto Rican coast (Figs. 5 and 6). Between Mona Isle and the Dominican Republic, however, the mean bottom flow is southward into the Caribbean at a rate of nearly 20 cm/sec.

Both our data and those presented by Burns and Car suggest there exists a horizontal shear zone that extends northward or northeastward from Mona Isle. According to Wüst, the inflow on the western side of the passage is the subtropical undercurrent. The core of this current is characterized by a salinity maximum near 36.9‰ which occurs between 80 and 200 meters as shown by the SVSTD stations taken in conjunction with the current meter arrays (Appendix C). Near bottom maximum currents observed show a strong flow (40 cm/sec) for the eastern side of the passage and 80 cm/sec for the western side (Figs. 7 & 8). This agrees with the Burns and Car data, although their maximum flow shows a northeasterly-southwesterly direction rather than northerly and southerly as in our data (Fig. 9).

Wüst reports maximum flow of the Caribbean Current to be in June and July and a minimum flow in October. Since the data in this report were collected during the period of maximum flow, it can therefore be assumed that the maximum bottom currents would not significantly exceed the observed 80-85 cm/sec currents on the western side and 40 to 50 cm/sec currents on the east side of the pass.

The definition of the location of the shear zone between the inflowing subtropical undercurrent and the outflow and the magnitude of the shear would require a grid of SVSTD stations extending north and northeast of Mona Isle and several current meters arrays in the grid area

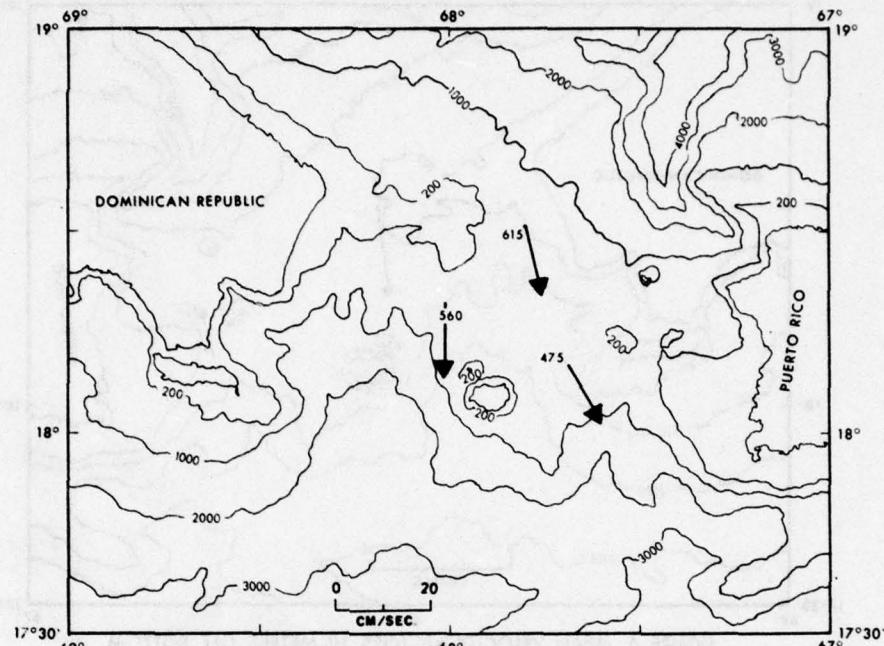


FIGURE 4. MEAN VELOCITY VECTORS 10 METERS OFF BOTTOM (BURNS AND CAR 1972)

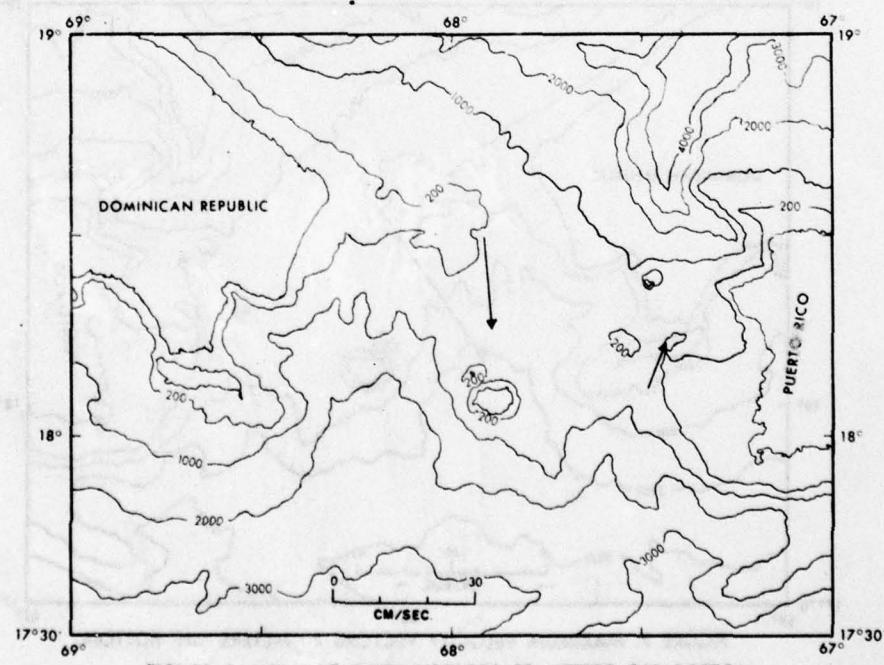


FIGURE 5. MEAN VELOCITY VECTORS 20 METERS OFF BOTTOM

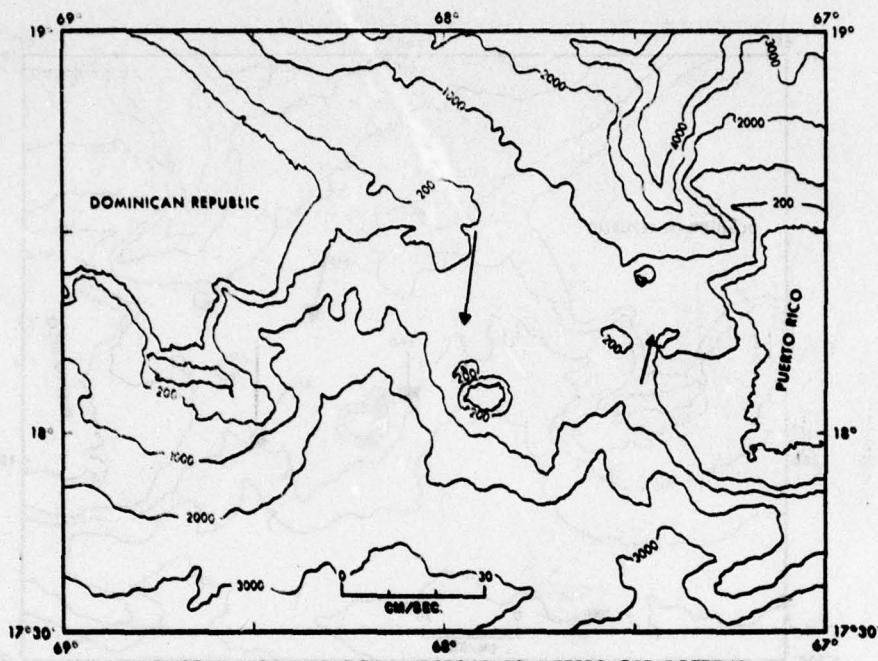


FIGURE 6. MEAN VELOCITY VECTORS 10 METERS OFF BOTTOM

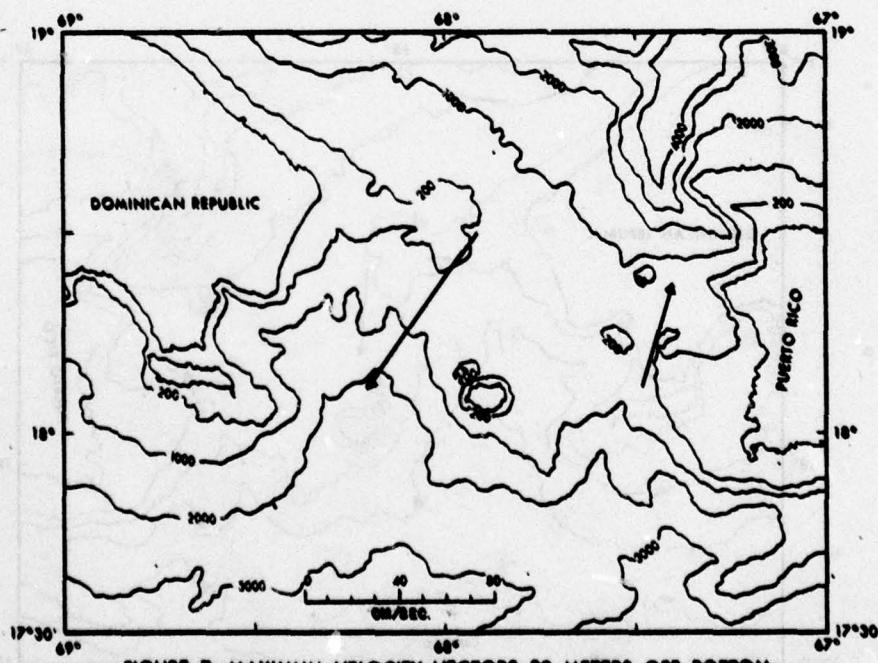


FIGURE 7. MAXIMUM VELOCITY VECTORS 20 METERS OFF BOTTOM

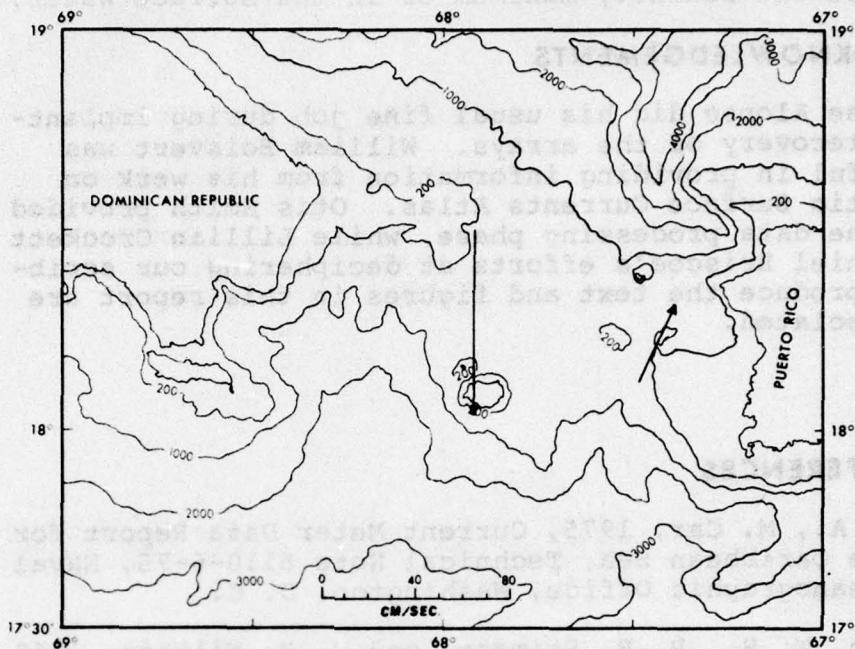


FIGURE 8. MAXIMUM VELOCITY VECTOR 10 METERS OFF BOTTOM

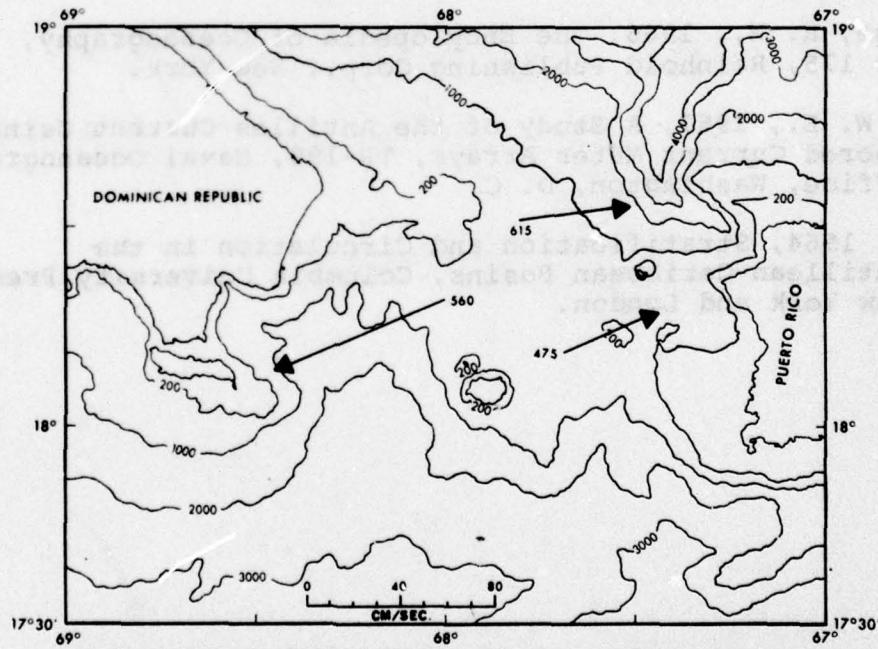


FIGURE 9. MAXIMUM VELOCITY VECTORS 10 METERS OFF BOTTOM  
(BURNS AND CAR 1972)

with meters spaced between the surface and the bottom. Maximum velocities through the passage should occur in the area of the salinity maximum or in the surface water.

#### V. ACKNOWLEDGEMENTS

Jose Alonso did his usual fine job during implantment and recovery of the arrays. William Boisvert was most helpful in providing information from his work on the Atlantic Surface Currents Atlas. Otis Smith provided help in the data processing phase, while Lillian Crockett and Nathaniel Briscoe's efforts at deciphering our scribbling to produce the text and figures in this report are most appreciated.

#### VI. REFERENCES

- Burns, D. A., M. Car, 1975, Current Meter Data Report for the Caribbean Sea, Technical Note 6110-6-75, Naval Oceanographic Office, Washington, D. C.
- Richardson, W. S., P. B. Stimson, and C. H. Wilkins, 1963, Current Measurements from Moored Buoys, Deep-Sea Res., Vol. 10, pp. 369-388.
- Fairbridge, R. W., 1966, The Encyclopedia of Oceanography, p. 175, Reinhold Publishing Corp., New York.
- Maloney, W. E., 1967, A Study of the Antilles Current Using Moored Current Meter Arrays, TR-199, Naval Oceanographic Office, Washington, D. C.
- Wüst, G., 1964, Stratification and Circulation in the Antillean-Caribbean Basins, Columbia University Press, New York and London.

## APPENDIX A

### ARRAY 1

MEAN DEPTH 305.5' N  
 WATER DEPTH 405' N  
 VARIATION 0.0  
 PLANTED 20202 02 MAR  
 FIRST FRAME IN FILE 20242 02 MAR  
 CALCULATED PAGES 3212  
 FRAMES RECORDED 3212  
 60 MINUTE OBSERVATIONS  
 SERIAL 125

MEAN SPEED 10.18 CM/SEC  
 MEAN DIRECTION 22.42 DEGREES TRUE  
 MEDIAN SPEED 9.20 CM/SEC  
 MAXIMUM SPEED 45.00 CM/SEC  
 DIRECTION OF MAXIMUM 17.30 DEGREES TRUE  
 STANDARD DEVIATION 6.79 CM/SEC

METERS ON 1975-02-02 MAR 1975  
 PLANTED 20202 02 MAR  
 FIRST FRAME IN FILE 20242 02 MAR  
 RECOVERED 19802 16 JUL 1975

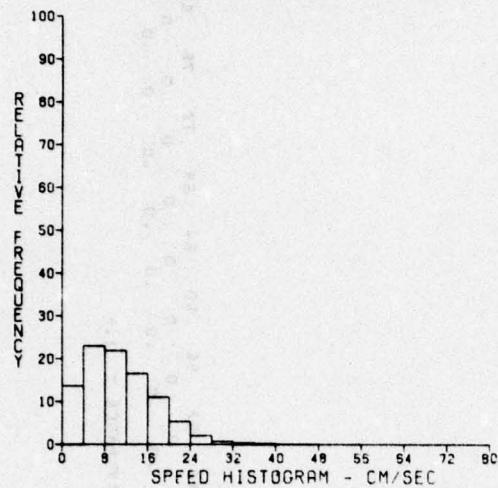
| TIME | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440 | 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 | 467 | 468 | 469 | 470 | 471 | 472 | 473 | 474 | 475 | 476 | 477 | 478 | 479 | 480 | 481 | 482 | 483 | 484 | 485 | 486 | 487 | 488 | 489 | 490 | 491 | 492 | 493 | 494 | 495 | 496 | 497 | 498 | 499 | 500 | 501 | 502 | 503 | 504 | 505 | 506 | 507 | 508 | 509 | 510 | 511 | 512 | 513 | 514 | 515 | 516 | 517 | 518 | 519 | 520 | 521 | 522 | 523 | 524 | 525 | 526 | 527 | 528 | 529 | 530 | 531 | 532 | 533 | 534 | 535 | 536 | 537 | 538 | 539 | 540 | 541 | 542 | 543 | 544 | 545 | 546 | 547 | 548 | 549 | 550 | 551 | 552 | 553 | 554 | 555 | 556 | 557 | 558 | 559 | 560 | 561 | 562 | 563 | 564 | 565 | 566 | 567 | 568 | 569 | 570 | 571 | 572 | 573 | 574 | 575 | 576 | 577 | 578 | 579 | 580 | 581 | 582 | 583 | 584 | 585 | 586 | 587 | 588 | 589 | 590 | 591 | 592 | 593 | 594 | 595 | 596 | 597 | 598 | 599 | 600 | 601 | 602 | 603 | 604 | 605 | 606 | 607 | 608 | 609 | 610 | 611 | 612 | 613 | 614 | 615 | 616 | 617 | 618 | 619 | 620 | 621 | 622 | 623 | 624 | 625 | 626 | 627 | 628 | 629 | 630 | 631 | 632 | 633 | 634 | 635 | 636 | 637 | 638 | 639 | 640 | 641 | 642 | 643 | 644 | 645 | 646 | 647 | 648 | 649 | 650 | 651 | 652 | 653 | 654 | 655 | 656 | 657 | 658 | 659 | 660 | 661 | 662 | 663 | 664 | 665 | 666 | 667 | 668 | 669 | 670 | 671 | 672 | 673 | 674 | 675 | 676 | 677 | 678 | 679 | 680 | 681 | 682 | 683 | 684 | 685 | 686 | 687 | 688 | 689 | 690 | 691 | 692 | 693 | 694 | 695 | 696 | 697 | 698 | 699 | 700 | 701 | 702 | 703 | 704 | 705 | 706 | 707 | 708 | 709 | 710 | 711 | 712 | 713 | 714 | 715 | 716 | 717 | 718 | 719 | 720 | 721 | 722 | 723 | 724 | 725 | 726 | 727 | 728 | 729 | 730 | 731 | 732 | 733 | 734 | 735 | 736 | 737 | 738 | 739 | 740 | 741 | 742 | 743 | 744 | 745 | 746 | 747 | 748 | 749 | 750 | 751 | 752 | 753 | 754 | 755 | 756 | 757 | 758 | 759 | 760 | 761 | 762 | 763 | 764 | 765 | 766 | 767 | 768 | 769 | 770 | 771 | 772 | 773 | 774 | 775 | 776 | 777 | 778 | 779 | 780 | 781 | 782 | 783 | 784 | 785 | 786 | 787 | 788 | 789 | 790 | 791 | 792 | 793 | 794 | 795 | 796 | 797 | 798 | 799 | 800 | 801 | 802 | 803 | 804 | 805 | 806 | 807 | 808 | 809 | 8010 | 8011 | 8012 | 8013 | 8014 | 8015 | 8016 | 8017 | 8018 | 8019 | 8020 | 8021 | 8022 | 8023 | 8024 | 8025 | 8026 | 8027 | 8028 | 8029 | 8030 | 8031 | 8032 | 8033 | 8034 | 8035 | 8036 | 8037 | 8038 | 8039 | 8040 | 8041 | 8042 | 8043 | 8044 | 8045 | 8046 | 8047 | 8048 | 8049 | 8050 | 8051 | 8052 | 8053 | 8054 | 8055 | 8056 | 8057 | 8058 | 8059 | 8060 | 8061 | 8062 | 8063 | 8064 | 8065 | 8066 | 8067 | 8068 | 8069 | 8070 | 8071 | 8072 | 8073 | 8074 | 8075 | 8076 | 8077 | 8078 | 8079 | 8080 | 8081 | 8082 | 8083 | 8084 | 8085 | 8086 | 8087 | 8088 | 8089 | 8090 | 8091 | 8092 | 8093 | 8094 | 8095 | 8096 | 8097 | 8098 | 8099 | 80100 | 80101 | 80102 | 80103 | 80104 | 80105 | 80106 | 80107 | 80108 | 80109 | 80110 | 80111 | 80112 | 80113 | 80114 | 80115 | 80116 | 80117 | 80118 | 80119 | 80120 | 80121 | 80122 | 80123 | 80124 | 80125 | 80126 | 80127 | 80128 | 80129 | 80130 | 80131 | 80132 | 80133 | 80134 | 80135 | 80136 | 80137 | 80138 | 80139 | 80140 | 80141 | 80142 | 80143 | 80144 | 80145 | 80146 | 80147 | 80148 | 80149 | 80150 | 80151 | 80152 | 80153 | 80154 | 80155 | 80156 | 80157 | 80158 | 80159 | 80160 | 80161 | 80162 | 80163 | 80164 | 80165 | 80166 | 80167 | 80168 | 80169 | 80170 | 80171 | 80172 | 80173 | 80174 | 80175 | 80176 | 80177 | 80178 | 80179 | 80180 | 80181 | 80182 | 80183 | 80184 | 80185 | 80186 | 80187 | 80188 | 80189 | 80190 | 80191 | 80192 | 80193 | 80194 | 80195 | 80196 | 80197 | 80198 | 80199 | 80200 | 80201 | 80202 | 80203 | 80204 | 80205 | 80206 | 80207 | 80208 | 80209 | 80210 | 80211 | 80212 | 80213 | 80214 | 80215 | 80216 | 80217 | 80218 | 80219 | 80220 | 80221 | 80222 | 80223 | 80224 | 80225 | 80226 | 80227 | 80228 | 80229 | 80230 | 80231 | 80232 | 80233 | 80234 | 80235 | 80236 | 80237 | 80238 | 80239 | 80240 | 80241 | 80242 | 80243 | 80244 | 80245 | 80246 | 80247 | 80248 | 80249 | 80250 | 80251 | 80252 | 80253 | 80254 | 80255 | 80256 | 80257 | 80258 | 80259 | 80260 | 80261 | 80262 | 80263 | 80264 | 80265 | 80266 | 80267 | 80268 | 80269 | 80270 | 80271 | 80272 | 80273 | 80274 | 80275 | 80276 | 80277 | 80278 | 80279 | 80280 | 80281 | 80282 | 80283 | 80284 | 80285 | 80286 | 80287 | 80288 | 80289 | 80290 | 80291 | 80292 | 80293 | 80294 | 80295 | 80296 | 80297 | 80298 | 80299 | 80300 | 80301 | 80302 | 80303 | 80304 | 80305 | 80306 | 80307 | 80308 | 80309 | 80310 | 80311 | 80312 | 80313 | 80314 | 80315 | 80316 | 80317 | 80318 | 80319 | 80320 | 80321 | 80322 | 80323 | 80324 | 80325 | 80326 | 80327 | 80328 | 80329 | 80330 | 80331 | 80332 | 80333 | 80334 | 80335 | 80336 | 80337 | 80338 | 80339 | 80340 | 80341 | 80342 | 80343 | 80344 | 80345 | 80346 | 80347 | 80348 | 80349 | 80350 | 80351 | 80352 | 80353 | 80354 | 80355 | 80356 | 80357 | 80358 | 80359 | 80360 | 80361 | 80362 | 80363 | 80364 | 80365 | 80366 | 80367 | 80368 | 80369 | 80370 | 80371 | 80372 | 80373 | 80374 | 80375 | 80376 | 80377 | 80378 | 80379 | 80380 | 80381 | 80382 | 80383 | 80384 | 80385 | 80386 | 80387 | 80388 | 80389 | 80390 | 80391 | 80392 | 80393 | 80394 | 80395 | 80396 | 80397 | 80398 | 80399 | 80400 | 80401 | 80402 | 80403 | 80404 | 80405 | 80406 | 80407 | 80408 | 80409 | 80410 | 80411 | 80412 | 80413 | 80414 | 80415 | 80416 | 80417 | 80418 | 80419 | 80420 | 80421 | 80422 | 80423 | 80424 | 80425 | 80426 | 80427 | 80428 | 80429 | 80430 | 80431 | 80432 | 80433 | 80434 | 80435 | 80436 | 80437 | 80438 | 80439 | 80440 | 80441 | 80442 | 80443 | 80444 | 80445 | 80446 | 80447 | 80448 | 80449 | 80450 | 80451 | 80452 | 80453 | 80454 | 80455 | 80456 | 80457 | 80458 | 80459 | 80460 | 80461 | 80462 | 80463 | 80464 | 80465 | 80466 | 80467 | 80468 | 80469 | 80470 | 80471 | 80472 | 80473 | 80474 | 80475 | 80476 | 80477 | 80478 | 80479 | 80480 | 80481 | 80482 | 80483 | 80484 | 80485 | 80486 | 80487</ |
|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|

METER DEPTH 395' MEAN SPEED 10.56 CM/SEC  
 WATER DEPTH 405' MEAN DIRECTION 14.97 DEGREES TRUE  
 VARIATION 8' FIRST FRAME IN FILE 20252 02 MAR  
 AREA 1 MEDIAN SPEED 9.60 CM/SEC  
 CH N-12 MAXIMUM SPEED 37.20 CM/SEC  
 SERIAL 1217 DEPTH OF MAXIMUM 25.80 DEGREES TRUE  
 60 MINUTE OBSERVATIONS STANDARD DEVIATION 6.32 CM/SEC

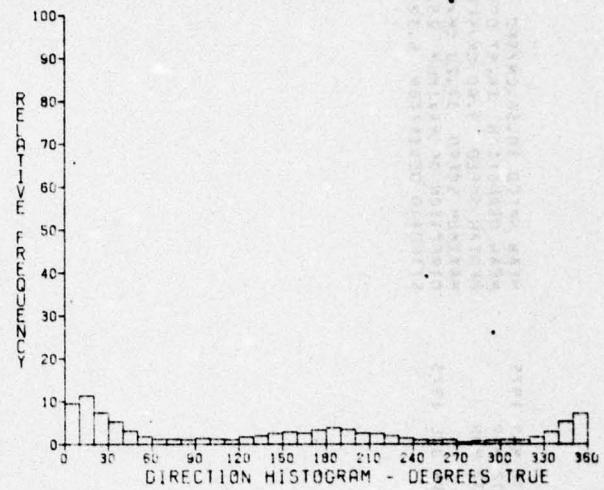
METERS ON 19252 02 MAR 1975  
 PLANTED 20207 02 MAR  
 FIRST FRAME IN FILE 20252 02 MAR  
 RECOVERED 16407 14 JUL 1975

| 0 - 10 | 10 - 20 | 20 - 30 | 30 - 40 | 40 - 50 | 50 - 60 | 60 - 70 | 70 - 80 | 80 - 90 | 90 - 100 | 100 - 110 | 110 - 120 | 120 - 130 | 130 - 140 | 140 - 150 | 150 - 160 | 160 - 170 | 170 - 180 | 180 - 190 | 190 - 200 | 200 - 210 | 210 - 220 | 220 - 230 | 230 - 240 | 240 - 250 | 250 - 260 | 260 - 270 | 270 - 280 | 280 - 290 | 290 - 300 | 300 - 310 | 310 - 320 | 320 - 330 | 330 - 340 | 340 - 350 | 350 - 360 | 360 - 370 | 370 - 380 | 380 - 390 | 390 - 400 | 400 - 410 | 410 - 420 | 420 - 430 | 430 - 440 | 440 - 450 | 450 - 460 | 460 - 470 | 470 - 480 | 480 - 490 | 490 - 500 | 500 - 510 | 510 - 520 | 520 - 530 | 530 - 540 | 540 - 550 | 550 - 560 | 560 - 570 | 570 - 580 | 580 - 590 | 590 - 600 | 600 - 610 | 610 - 620 | 620 - 630 | 630 - 640 | 640 - 650 | 650 - 660 | 660 - 670 | 670 - 680 | 680 - 690 | 690 - 700 | 700 - 710 | 710 - 720 | 720 - 730 | 730 - 740 | 740 - 750 | 750 - 760 | 760 - 770 | 770 - 780 | 780 - 790 | 790 - 800 | 800 - 810 | 810 - 820 | 820 - 830 | 830 - 840 | 840 - 850 | 850 - 860 | 860 - 870 | 870 - 880 | 880 - 890 | 890 - 900 | 900 - 910 | 910 - 920 | 920 - 930 | 930 - 940 | 940 - 950 | 950 - 960 | 960 - 970 | 970 - 980 | 980 - 990 | 990 - 1000 | 1000 - 1010 | 1010 - 1020 | 1020 - 1030 | 1030 - 1040 | 1040 - 1050 | 1050 - 1060 | 1060 - 1070 | 1070 - 1080 | 1080 - 1090 | 1090 - 1100 | 1100 - 1110 | 1110 - 1120 | 1120 - 1130 | 1130 - 1140 | 1140 - 1150 | 1150 - 1160 | 1160 - 1170 | 1170 - 1180 | 1180 - 1190 | 1190 - 1200 | 1200 - 1210 | 1210 - 1220 | 1220 - 1230 | 1230 - 1240 | 1240 - 1250 | 1250 - 1260 | 1260 - 1270 | 1270 - 1280 | 1280 - 1290 | 1290 - 1300 | 1300 - 1310 | 1310 - 1320 | 1320 - 1330 | 1330 - 1340 | 1340 - 1350 | 1350 - 1360 | 1360 - 1370 | 1370 - 1380 | 1380 - 1390 | 1390 - 1400 | 1400 - 1410 | 1410 - 1420 | 1420 - 1430 | 1430 - 1440 | 1440 - 1450 | 1450 - 1460 | 1460 - 1470 | 1470 - 1480 | 1480 - 1490 | 1490 - 1500 | 1500 - 1510 | 1510 - 1520 | 1520 - 1530 | 1530 - 1540 | 1540 - 1550 | 1550 - 1560 | 1560 - 1570 | 1570 - 1580 | 1580 - 1590 | 1590 - 1600 | 1600 - 1610 | 1610 - 1620 | 1620 - 1630 | 1630 - 1640 | 1640 - 1650 | 1650 - 1660 | 1660 - 1670 | 1670 - 1680 | 1680 - 1690 | 1690 - 1700 | 1700 - 1710 | 1710 - 1720 | 1720 - 1730 | 1730 - 1740 | 1740 - 1750 | 1750 - 1760 | 1760 - 1770 | 1770 - 1780 | 1780 - 1790 | 1790 - 1800 | 1800 - 1810 | 1810 - 1820 | 1820 - 1830 | 1830 - 1840 | 1840 - 1850 | 1850 - 1860 | 1860 - 1870 | 1870 - 1880 | 1880 - 1890 | 1890 - 1900 | 1900 - 1910 | 1910 - 1920 | 1920 - 1930 | 1930 - 1940 | 1940 - 1950 | 1950 - 1960 | 1960 - 1970 | 1970 - 1980 | 1980 - 1990 | 1990 - 2000 | 2000 - 2010 | 2010 - 2020 | 2020 - 2030 | 2030 - 2040 | 2040 - 2050 | 2050 - 2060 | 2060 - 2070 | 2070 - 2080 | 2080 - 2090 | 2090 - 2100 | 2100 - 2110 | 2110 - 2120 | 2120 - 2130 | 2130 - 2140 | 2140 - 2150 | 2150 - 2160 | 2160 - 2170 | 2170 - 2180 | 2180 - 2190 | 2190 - 2200 | 2200 - 2210 | 2210 - 2220 | 2220 - 2230 | 2230 - 2240 | 2240 - 2250 | 2250 - 2260 | 2260 - 2270 | 2270 - 2280 | 2280 - 2290 | 2290 - 2300 | 2300 - 2310 | 2310 - 2320 | 2320 - 2330 | 2330 - 2340 | 2340 - 2350 | 2350 - 2360 | 2360 - 2370 | 2370 - 2380 | 2380 - 2390 | 2390 - 2400 | 2400 - 2410 | 2410 - 2420 | 2420 - 2430 | 2430 - 2440 | 2440 - 2450 | 2450 - 2460 | 2460 - 2470 | 2470 - 2480 | 2480 - 2490 | 2490 - 2500 | 2500 - 2510 | 2510 - 2520 | 2520 - 2530 | 2530 - 2540 | 2540 - 2550 | 2550 - 2560 | 2560 - 2570 | 2570 - 2580 | 2580 - 2590 | 2590 - 2600 | 2600 - 2610 | 2610 - 2620 | 2620 - 2630 | 2630 - 2640 | 2640 - 2650 | 2650 - 2660 | 2660 - 2670 | 2670 - 2680 | 2680 - 2690 | 2690 - 2700 | 2700 - 2710 | 2710 - 2720 | 2720 - 2730 | 2730 - 2740 | 2740 - 2750 | 2750 - 2760 | 2760 - 2770 | 2770 - 2780 | 2780 - 2790 | 2790 - 2800 | 2800 - 2810 | 2810 - 2820 | 2820 - 2830 | 2830 - 2840 | 2840 - 2850 | 2850 - 2860 | 2860 - 2870 | 2870 - 2880 | 2880 - 2890 | 2890 - 2900 | 2900 - 2910 | 2910 - 2920 | 2920 - 2930 | 2930 - 2940 | 2940 - 2950 | 2950 - 2960 | 2960 - 2970 | 2970 - 2980 | 2980 - 2990 | 2990 - 3000 | 3000 - 3010 | 3010 - 3020 | 3020 - 3030 | 3030 - 3040 | 3040 - 3050 | 3050 - 3060 | 3060 - 3070 | 3070 - 3080 | 3080 - 3090 | 3090 - 3100 | 3100 - 3110 | 3110 - 3120 | 3120 - 3130 | 3130 - 3140 | 3140 - 3150 | 3150 - 3160 | 3160 - 3170 | 3170 - 3180 | 3180 - 3190 | 3190 - 3200 | 3200 - 3210 | 3210 - 3220 | 3220 - 3230 | 3230 - 3240 | 3240 - 3250 | 3250 - 3260 | 3260 - 3270 | 3270 - 3280 | 3280 - 3290 | 3290 - 3300 | 3300 - 3310 | 3310 - 3320 | 3320 - 3330 | 3330 - 3340 | 3340 - 3350 | 3350 - 3360 | 3360 - 3370 | 3370 - 3380 | 3380 - 3390 | 3390 - 3400 | 3400 - 3410 | 3410 - 3420 | 3420 - 3430 | 3430 - 3440 | 3440 - 3450 | 3450 - 3460 | 3460 - 3470 | 3470 - 3480 | 3480 - 3490 | 3490 - 3500 | 3500 - 3510 | 3510 - 3520 | 3520 - 3530 | 3530 - 3540 | 3540 - 3550 | 3550 - 3560 | 3560 - 3570 | 3570 - 3580 | 3580 - 3590 | 3590 - 3600 | 3600 - 3610 | 3610 - 3620 | 3620 - 3630 | 3630 - 3640 | 3640 - 3650 | 3650 - 3660 | 3660 - 3670 | 3670 - 3680 | 3680 - 3690 | 3690 - 3700 | 3700 - 3710 | 3710 - 3720 | 3720 - 3730 | 3730 - 3740 | 3740 - 3750 | 3750 - 3760 | 3760 - 3770 | 3770 - 3780 | 3780 - 3790 | 3790 - 3800 | 3800 - 3810 | 3810 - 3820 | 3820 - 3830 | 3830 - 3840 | 3840 - 3850 | 3850 - 3860 | 3860 - 3870 | 3870 - 3880 | 3880 - 3890 | 3890 - 3900 | 3900 - 3910 | 3910 - 3920 | 3920 - 3930 | 3930 - 3940 | 3940 - 3950 | 3950 - 3960 | 3960 - 3970 | 3970 - 3980 | 3980 - 3990 | 3990 - 4000 | 4000 - 4010 | 4010 - 4020 | 4020 - 4030 | 4030 - 4040 | 4040 - 4050 | 4050 - 4060 | 4060 - 4070 | 4070 - 4080 | 4080 - 4090 | 4090 - 4100 | 4100 - 4110 | 4110 - 4120 | 4120 - 4130 | 4130 - 4140 | 4140 - 4150 | 4150 - 4160 | 4160 - 4170 | 4170 - 4180 | 4180 - 4190 | 4190 - 4200 | 4200 - 4210 | 4210 - 4220 | 4220 - 4230 | 4230 - 4240 | 4240 - 4250 | 4250 - 4260 | 4260 - 4270 | 4270 - 4280 | 4280 - 4290 | 4290 - 4300 | 4300 - 4310 | 4310 - 4320 | 4320 - 4330 | 4330 - 4340 | 4340 - 4350 | 4350 - 4360 | 4360 - 4370 | 4370 - 4380 | 4380 - 4390 | 4390 - 4400 | 4400 - 4410 | 4410 - 4420 | 4420 - 4430 | 4430 - 4440 | 4440 - 4450 | 4450 - 4460 | 4460 - 4470 | 4470 - 4480 | 4480 - 4490 | 4490 - 4500 | 4500 - 4510 | 4510 - 4520 | 4520 - 4530 | 4530 - 4540 | 4540 - 4550 | 4550 - 4560 | 4560 - 4570 | 4570 - 4580 | 4580 - 4590 | 4590 - 4600 | 4600 - 4610 | 4610 - 4620 | 4620 - 4630 | 4630 - 4640 | 4640 - 4650 | 4650 - 4660 | 4660 - 4670 | 4670 - 4680 | 4680 - 4690 | 4690 - 4700 | 4700 - 4710 | 4710 - 4720 | 4720 - 4730 | 4730 - 4740 | 4740 - 4750 | 4750 - 4760 | 4760 - 4770 | 4770 - 4780 | 4780 - 4790 | 4790 - 4800 | 4800 - 4810 | 4810 - 4820 | 4820 - 4830 | 4830 - 4840 | 4840 - 4850 | 4850 - 4860 | 4860 - 4870 | 4870 - 4880 | 4880 - 4890 | 4890 - 4900 | 4900 - 4910 | 4910 - 4920 | 4920 - 4930 | 4930 - 4940 | 4940 - 4950 | 4950 - 4960 | 4960 - 4970 | 4970 - 4980 | 4980 - 4990 | 4990 - 5000 | 5000 - 5010 | 5010 - 5020 | 5020 - 5030 | 5030 - 5040 | 5040 - 5050 | 5050 - 5060 | 5060 - 5070 | 5070 - 5080 | 5080 - 5090 | 5090 - 5100 | 5100 - 5110 | 5110 - 5120 | 5120 - 5130 | 5130 - 5140 | 5140 - 5150 | 5150 - 5160 | 5160 - 5170 | 5170 - 5180 | 5180 - 5190 | 5190 - 5200 | 5200 - 5210 | 5210 - 5220 | 5220 - 5230 | 5230 - 5240 | 5240 - 5250 | 5250 - 5260 | 5260 - 5270 | 5270 - 5280 | 5280 - 5290 | 5290 - 5300 | 5300 - 5310 | 5310 - 5320 | 5320 - 5330 | 5330 - 5340 | 5340 - 5350 | 5350 - 5360 | 5360 - 5370 | 5370 - 5380 | 5380 - 5390 | 5390 - 5400 | 5400 - 5410 | 5410 - 5420 | 5420 - 5430 | 5430 - 5440 | 5440 - 5450 | 5450 - 5460 | 5460 - 5470 | 5470 - 5480 | 5480 - 5490 | 5490 - 5500 | 5500 - 5510 | 5510 - 5520 | 5520 - 5530 | 5530 - 5540 | 5540 - 5550 | 5550 - 5560 | 5560 - 5570 | 5570 - 5580 | 5580 - 5590 | 5590 - 5600 | 5600 - 5610 | 5610 - 5620 | 5620 - 5630 | 5630 - 5640 | 5640 - 5650 | 5650 - 5660 | 5660 - 5670 | 5670 - 5680 | 5680 - 5690 | 5690 - 5700 | 5700 - 5710 | 5710 - 5720 | 5720 - 5730 | 5730 - 5740 | 5740 - 5750 | 5750 - 5760 | 5760 - 5770 | 5770 - 5780 | 5780 - 5790 | 5790 - 5800 | 5800 - 5810 | 5810 - 5820 | 5820 - 5830 | 5830 - 5840 | 5840 - 5850 | 5850 - 5860 | 5860 - 5870 | 5870 - 5880 | 5880 - 5890 | 5890 - 5900 | 5900 - 5910 | 5910 - 5920 | 5920 - 5930 | 5930 - 5940 | 5940 - 5950 | 5950 - 5960 | 5960 - 5970 | 5970 - 5980 | 5980 - 5990 | 5990 - 6000 | 6000 - 6010 | 6010 - 6020 | 6020 - 6030 | 6030 - 6040 | 6040 - 6050 | 6050 - 6060 | 6060 - 6070 | 6070 - 6080 | 6080 - 6090 | 6090 - 6100 | 6100 - 6110 | 6110 - 6120 | 6120 - 6130 | 6130 - 6140 | 6140 - 6150 | 6150 - 6160 | 6160 - 6170 | 6170 - 6180 | 6180 - 6190 | 6190 - 6200 | 6200 - 6210 | 6210 - 6220 | 6220 - 6230 | 6230 - 6240 | 6240 - 6250 | 6250 - 6260 | 6260 - 6270 | 6270 - 6280 | 6280 - 6290 | 6290 - 6300 | 6300 - 6310 | 6310 - 6320 | 6320 - 6330 | 6330 - 6340 | 6340 - 6350 | 6350 - 6360 | 6360 - 6370 | 6370 - 6380 | 6380 - 6390 | 6390 - 6400 | 6400 - 6410 | 6410 - 6420 | 6420 - 6430 | 6430 - 6440 | 6440 - 6450 | 6450 - 6460 | 6460 - 6470 | 6470 - 6480 | 6480 - 6490 | 6490 - 6500 | 6500 - 6510 | 6510 - 6520 | 6520 - 6530 | 6530 - 6540 | 6540 - 6550 | 6550 - 6560 | 6560 - 6570 | 6570 - 6580 | 6580 - 6590 | 6590 - 6600 | 6600 - 6610 | 6610 - 6620 | 6620 - 6630 | 6630 - 6640 | 6640 - 6650 | 6650 - 6660 | 6660 - 6670 | 6670 - 6680 | 6680 - 6690 | 6690 - 6700 | 6700 - 6710 | 6710 - 6720 | 6720 - 6730 | 6730 - 6740 | 6740 - 6750 | 6750 - 6760 | 6760 - 6770 | 6770 - 6780 | 6780 - 6790 | 6790 - 6800 | 6800 - 6810 | 6810 - 6820 | 6820 - 6830 | 6830 - 6840 | 6840 - 6850 | 6850 - 6860 | 6860 - 6870 | 6870 - 6880 | 6880 - 6890 | 6890 - 6900 | 6900 - 6910 | 6910 - 6920 | 6920 - 6930 | 6930 - 6940 | 6940 - 6950 | 6950 - 6960 | 6960 - 6970 | 6970 - 6980 | 6980 - 6990 | 6990 - 7000 | 7000 - 7010 | 7010 - 7020 | 7020 - 7030 | 7030 - 7040 | 7040 - 7050 | 7050 - 7060 | 7060 - 7070 | 7070 - 7080 | 7080 - 7090 | 7090 - 7100 | 7100 - 7110 | 7110 - 7120 | 7120 - 7130 | 7130 - 7140 | 7140 - 7150 | 7150 - 7160 | 7160 - 7170 | 7170 - 7180 | 7180 - 7190 | 7190 - 7200 | 7200 - 7210 | 7210 - 7220 | 7220 - 7230 | 7230 - 7240 | 7240 - 7250 | 7250 - 7260 | 7260 - 7270 | 7270 - 7280 | 7280 - 7290 | 7290 - 7300 | 7300 - 7310 | 7310 - 7320 | 7320 - 7330 | 7330 - 7340 | 7340 - 7350 | 7350 - 7360 | 7360 - 7370 | 7370 - 7380 | 7380 - 7390 | 7390 - 7400 | 7400 - 7410 | 7410 - 7420 | 7420 - 7430 | 7430 - 7440 | 7440 - 7450 | 7450 - 7460 | 7460 - 7470 | 7470 - 7480 | 7480 - 7490 | 7490 - 7500 | 7500 - 7510 | 7510 - 7520 | 7520 - 7530 | 7530 - 7540 |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|

TOTAL NUMBER OBS. = 3211



TOTAL NUMBER OBS. = 3042



MONA PASSAGE

ARRAY 1

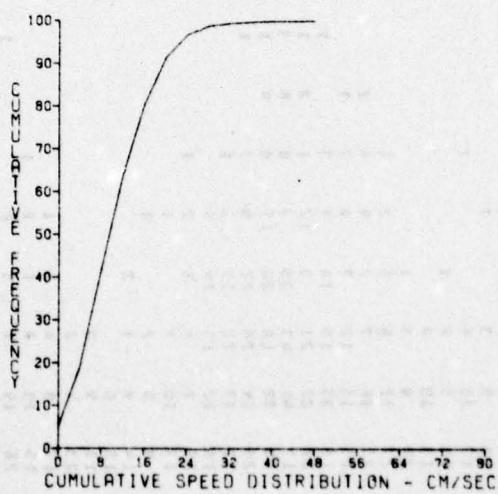
DEPTH 385 M

MONA PASSAGE

ARRAY 1

DEPTH 385 M

TOTAL NUMBER OBS. = 3211

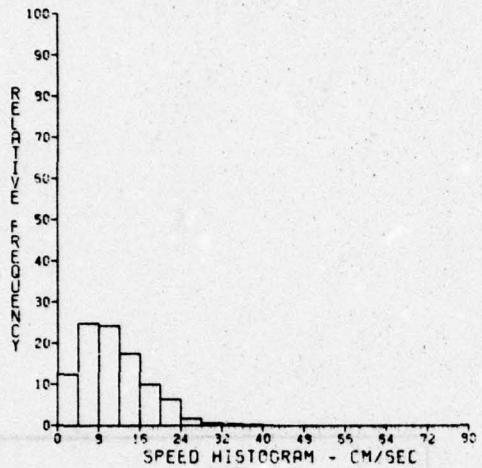


MONA PASSAGE

ARRAY 1

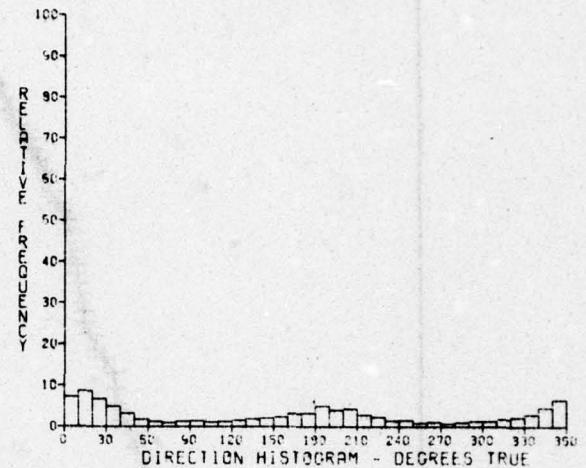
DEPTH 385 M

TOTAL NUMBER OBS. = 3211



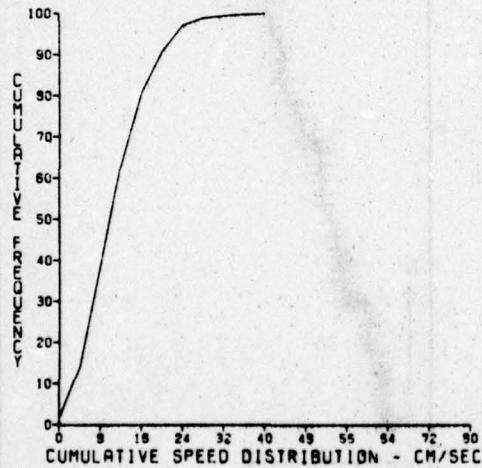
MONA PASSAGE      ARRAY 1      DEPTH 395 M

TOTAL NUMBER OBS. = 3158

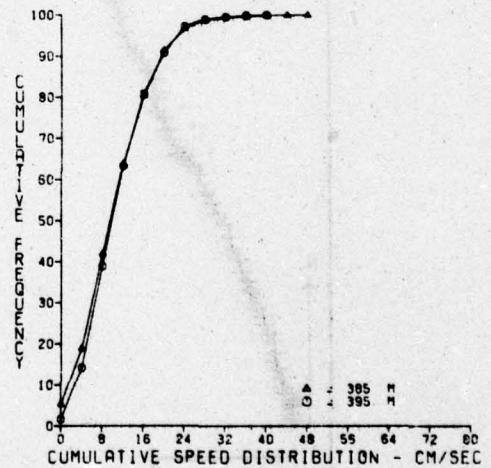


MONA PASSAGE      ARRAY 1      DEPTH 395 M

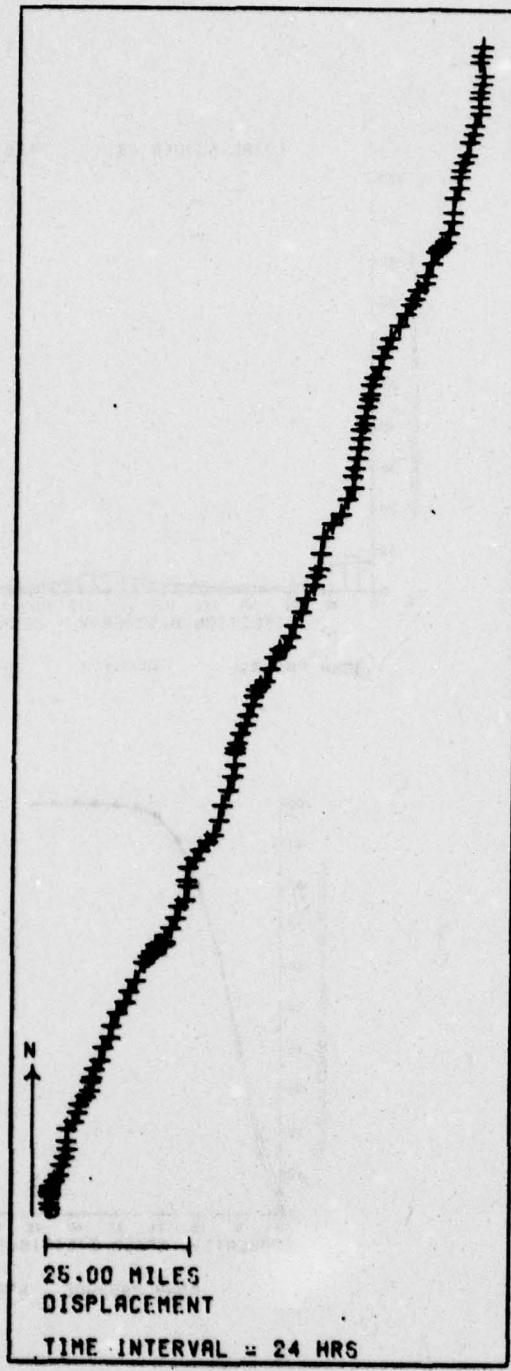
TOTAL NUMBER OBS. = 3211



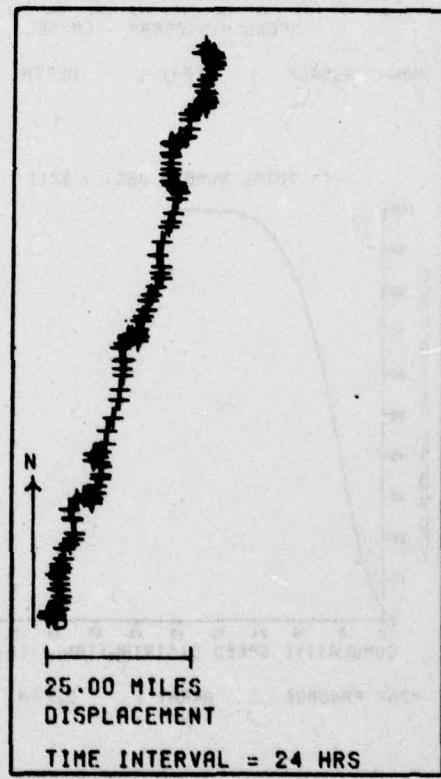
MONA PASSAGE      ARRAY 1      DEPTH 395 M



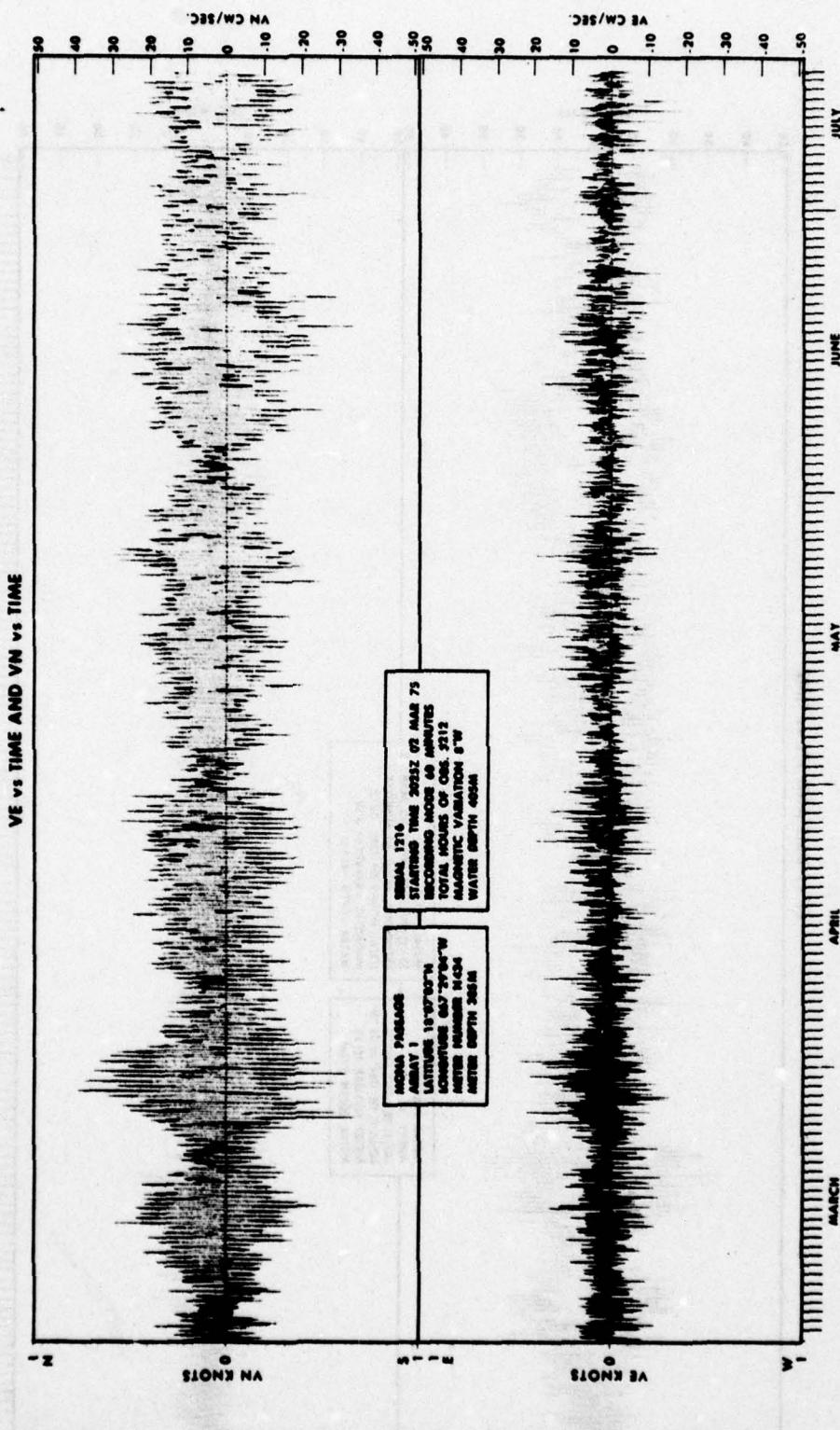
MONA PASSAGE      ARRAY 1



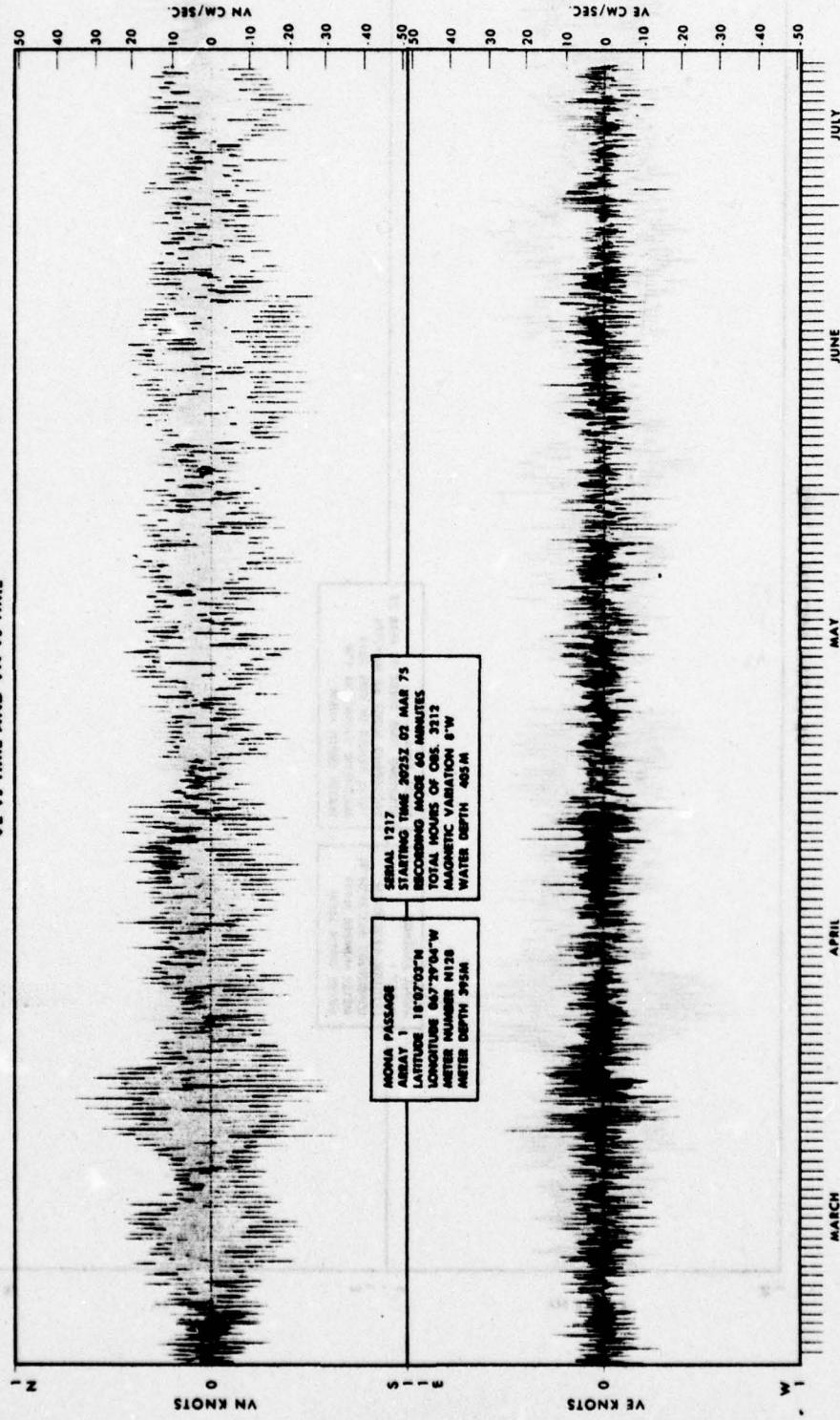
CRUISE MONA PASS  
STATION 1 TOP  
METER N434  
DEPTH 385 METERS

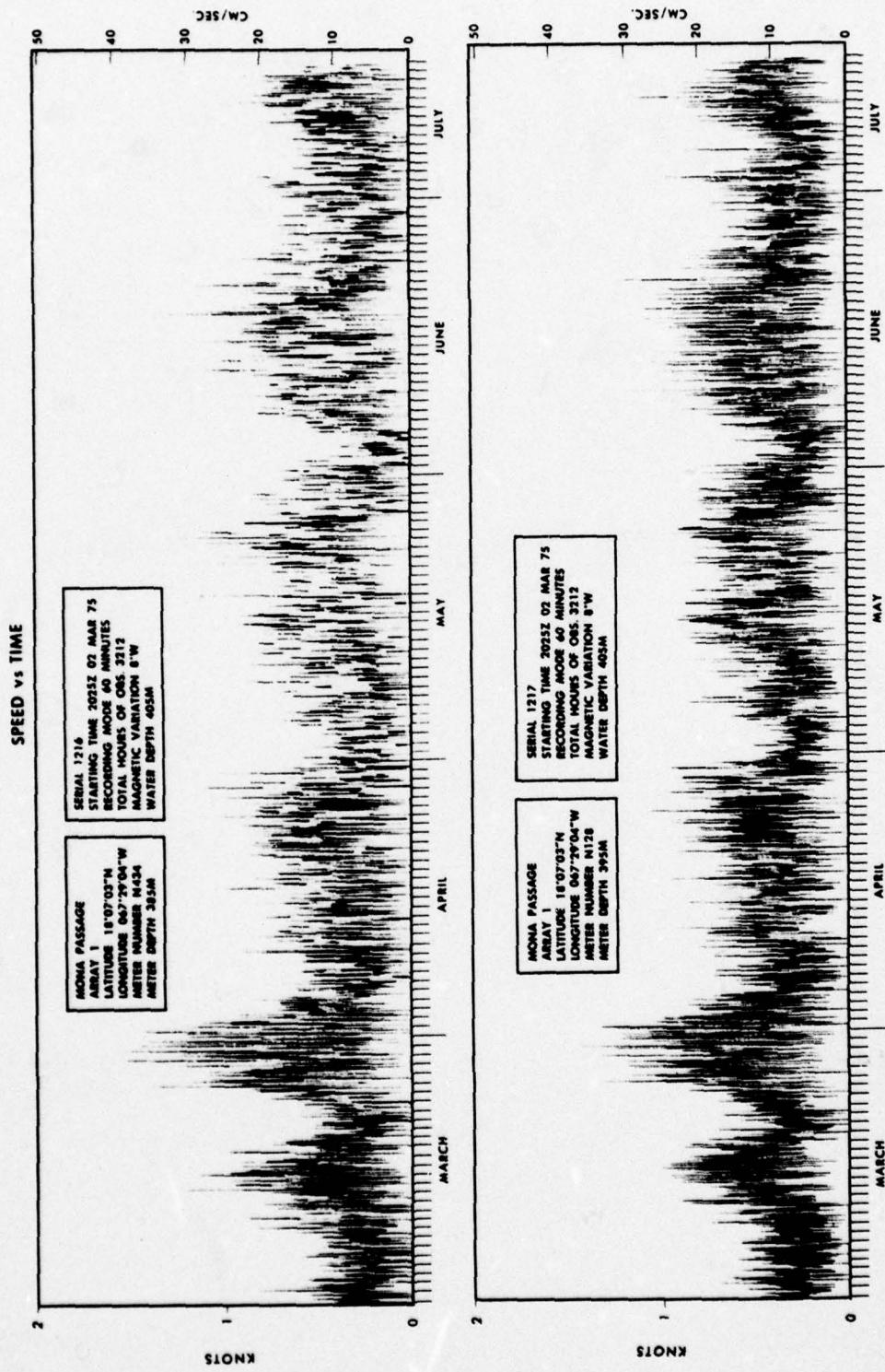


CRUISE MONA PASS  
STATION 1 LOW  
METER N128  
DEPTH 395 METERS



VE vs TIME AND VN vs TIME





## APPENDIX B

## ARRAY 4

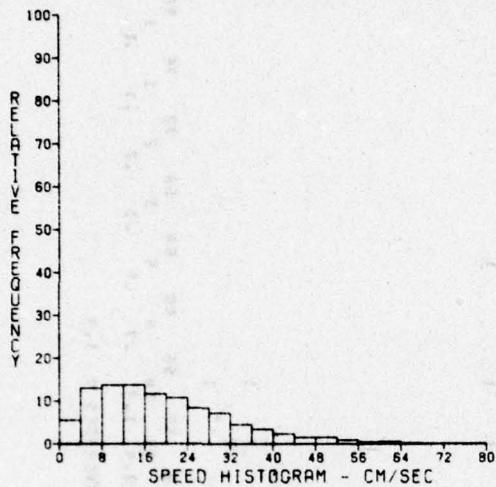
|             |                        |       |                                  |  |
|-------------|------------------------|-------|----------------------------------|--|
| MONAPASSAGE | METER DEPTH            | 321 M | METER ON 1205Z 02 MAR 1975       | MEAN SPEED 19.52 CM/SEC                  |
| 18 30.03 N  | WATER DEPTH            | 361 M | PLANTED 1119Z 02 MAR             | MEAN DIRECTION 175.47 DEGREES TRUE       |
| 67 55.10 W  | VARIATION              | 8 W   | FIRST FRAME IN FILE 1905Z 02 MAR | MEAN SPEED 17.20 CM/SEC                  |
| ARM 4       | CALCULATED FRAMES      | 3172  |                                  | MAXIMUM SPEED 79.90 CM/SEC               |
| CM N-28     | FRAMES RECORDED        | 2318  | RECOVERED 1755Z 12 JUL 1975      | DIRECTION OF MAXIMUM 215.60 DEGREES TRUE |
| SPRDL 121B  | 60 MINUTE OBSERVATIONS |       |                                  | STANDARD DEVIATION 12.94 CM/SEC          |

NUMBER OF ZERO SPEED AVERAGES = 13 PERCENTAGE ZERO SPEED AVERAGES = 6.4

MONITORING  
 METER DEPTH 331 M  
 WATER DEPTH 341 M  
 VARIATION 8 W  
 CALCULATED FRAMES 3172  
 FRAMES RECORDED 1098  
 60 MINUTE OBSERVATIONS  
 METER ON 12052 02 MAR 1975  
 PLANTED 13192 02 MAR  
 FIRST FRAME IN FILE 14052 02 MAR  
 RECOVERED 17592 12 JUL 1975  
 MEAN SPEED 19.83 CM/SEC  
 MEAN DIRECTION 188.32 DEGREES TRUE  
 MEDIAN SPEED 17.00 CM/SEC  
 MAXIMUM SPEED 78.20 CM/SEC  
 DIRECTION OF MAXIMUM 180.40 DEGREES TRUE  
 STANDARD DEVIATION 13.80 CM/SEC

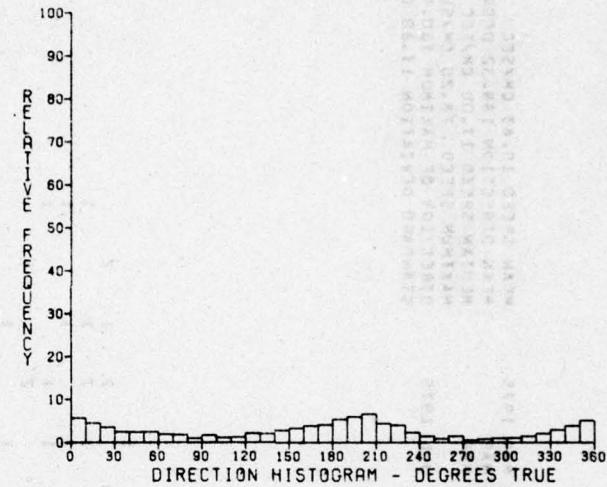
| 0-10 | 10-20 | 20-30 | 30-40 | 40-50 | 50-60 | 60-70 | 70-80 | 80-90 | 90-100 | 100-110 | 110-120 | 120-130 | 130-140 | 140-150 | 150-160 | 160-170 | 170-180 | 180-190 | 190-200 | 200-210 | 210-220 | 220-230 | 230-240 | 240-250 | 250-260 | 260-270 | 270-280 | 280-290 | 290-300 | 300-310 | 310-320 | 320-330 | 330-340 | 340-350 | 350-360 | 360-370 | 370-380 | 380-390 | 390-400 | 400-410 | 410-420 | 420-430 | 430-440 | 440-450 | 450-460 | 460-470 | 470-480 | 480-490 | 490-500 | 500-510 | 510-520 | 520-530 | 530-540 | 540-550 | 550-560 | 560-570 | 570-580 | 580-590 | 590-600 | 600-610 | 610-620 | 620-630 | 630-640 | 640-650 | 650-660 | 660-670 | 670-680 | 680-690 | 690-700 | 700-710 | 710-720 | 720-730 | 730-740 | 740-750 | 750-760 | 760-770 | 770-780 | 780-790 | 790-800 | 800-810 | 810-820 | 820-830 | 830-840 | 840-850 | 850-860 | 860-870 | 870-880 | 880-890 | 890-900 | 900-910 | 910-920 | 920-930 | 930-940 | 940-950 | 950-960 | 960-970 | 970-980 | 980-990 | 990-1000 | 1000-1010 | 1010-1020 | 1020-1030 | 1030-1040 | 1040-1050 | 1050-1060 | 1060-1070 | 1070-1080 | 1080-1090 | 1090-1100 | 1100-1110 | 1110-1120 | 1120-1130 | 1130-1140 | 1140-1150 | 1150-1160 | 1160-1170 | 1170-1180 | 1180-1190 | 1190-1200 | 1200-1210 | 1210-1220 | 1220-1230 | 1230-1240 | 1240-1250 | 1250-1260 | 1260-1270 | 1270-1280 | 1280-1290 | 1290-1300 | 1300-1310 | 1310-1320 | 1320-1330 | 1330-1340 | 1340-1350 | 1350-1360 | 1360-1370 | 1370-1380 | 1380-1390 | 1390-1400 | 1400-1410 | 1410-1420 | 1420-1430 | 1430-1440 | 1440-1450 | 1450-1460 | 1460-1470 | 1470-1480 | 1480-1490 | 1490-1500 | 1500-1510 | 1510-1520 | 1520-1530 | 1530-1540 | 1540-1550 | 1550-1560 | 1560-1570 | 1570-1580 | 1580-1590 | 1590-1600 | 1600-1610 | 1610-1620 | 1620-1630 | 1630-1640 | 1640-1650 | 1650-1660 | 1660-1670 | 1670-1680 | 1680-1690 | 1690-1700 | 1700-1710 | 1710-1720 | 1720-1730 | 1730-1740 | 1740-1750 | 1750-1760 | 1760-1770 | 1770-1780 | 1780-1790 | 1790-1800 | 1800-1810 | 1810-1820 | 1820-1830 | 1830-1840 | 1840-1850 | 1850-1860 | 1860-1870 | 1870-1880 | 1880-1890 | 1890-1900 | 1900-1910 | 1910-1920 | 1920-1930 | 1930-1940 | 1940-1950 | 1950-1960 | 1960-1970 | 1970-1980 | 1980-1990 | 1990-2000 | 2000-2010 | 2010-2020 | 2020-2030 | 2030-2040 | 2040-2050 | 2050-2060 | 2060-2070 | 2070-2080 | 2080-2090 | 2090-2100 | 2100-2110 | 2110-2120 | 2120-2130 | 2130-2140 | 2140-2150 | 2150-2160 | 2160-2170 | 2170-2180 | 2180-2190 | 2190-2200 | 2200-2210 | 2210-2220 | 2220-2230 | 2230-2240 | 2240-2250 | 2250-2260 | 2260-2270 | 2270-2280 | 2280-2290 | 2290-2300 | 2300-2310 | 2310-2320 | 2320-2330 | 2330-2340 | 2340-2350 | 2350-2360 | 2360-2370 | 2370-2380 | 2380-2390 | 2390-2400 | 2400-2410 | 2410-2420 | 2420-2430 | 2430-2440 | 2440-2450 | 2450-2460 | 2460-2470 | 2470-2480 | 2480-2490 | 2490-2500 | 2500-2510 | 2510-2520 | 2520-2530 | 2530-2540 | 2540-2550 | 2550-2560 | 2560-2570 | 2570-2580 | 2580-2590 | 2590-2600 | 2600-2610 | 2610-2620 | 2620-2630 | 2630-2640 | 2640-2650 | 2650-2660 | 2660-2670 | 2670-2680 | 2680-2690 | 2690-2700 | 2700-2710 | 2710-2720 | 2720-2730 | 2730-2740 | 2740-2750 | 2750-2760 | 2760-2770 | 2770-2780 | 2780-2790 | 2790-2800 | 2800-2810 | 2810-2820 | 2820-2830 | 2830-2840 | 2840-2850 | 2850-2860 | 2860-2870 | 2870-2880 | 2880-2890 | 2890-2900 | 2900-2910 | 2910-2920 | 2920-2930 | 2930-2940 | 2940-2950 | 2950-2960 | 2960-2970 | 2970-2980 | 2980-2990 | 2990-3000 | 3000-3010 | 3010-3020 | 3020-3030 | 3030-3040 | 3040-3050 | 3050-3060 | 3060-3070 | 3070-3080 | 3080-3090 | 3090-3100 | 3100-3110 | 3110-3120 | 3120-3130 | 3130-3140 | 3140-3150 | 3150-3160 | 3160-3170 | 3170-3180 | 3180-3190 | 3190-3200 | 3200-3210 | 3210-3220 | 3220-3230 | 3230-3240 | 3240-3250 | 3250-3260 | 3260-3270 | 3270-3280 | 3280-3290 | 3290-3300 | 3300-3310 | 3310-3320 | 3320-3330 | 3330-3340 | 3340-3350 | 3350-3360 | 3360-3370 | 3370-3380 | 3380-3390 | 3390-3400 | 3400-3410 | 3410-3420 | 3420-3430 | 3430-3440 | 3440-3450 | 3450-3460 | 3460-3470 | 3470-3480 | 3480-3490 | 3490-3500 | 3500-3510 | 3510-3520 | 3520-3530 | 3530-3540 | 3540-3550 | 3550-3560 | 3560-3570 | 3570-3580 | 3580-3590 | 3590-3600 | 3600-3610 | 3610-3620 | 3620-3630 | 3630-3640 | 3640-3650 | 3650-3660 | 3660-3670 | 3670-3680 | 3680-3690 | 3690-3700 | 3700-3710 | 3710-3720 | 3720-3730 | 3730-3740 | 3740-3750 | 3750-3760 | 3760-3770 | 3770-3780 | 3780-3790 | 3790-3800 | 3800-3810 | 3810-3820 | 3820-3830 | 3830-3840 | 3840-3850 | 3850-3860 | 3860-3870 | 3870-3880 | 3880-3890 | 3890-3900 | 3900-3910 | 3910-3920 | 3920-3930 | 3930-3940 | 3940-3950 | 3950-3960 | 3960-3970 | 3970-3980 | 3980-3990 | 3990-4000 | 4000-4010 | 4010-4020 | 4020-4030 | 4030-4040 | 4040-4050 | 4050-4060 | 4060-4070 | 4070-4080 | 4080-4090 | 4090-4100 | 4100-4110 | 4110-4120 | 4120-4130 | 4130-4140 | 4140-4150 | 4150-4160 | 4160-4170 | 4170-4180 | 4180-4190 | 4190-4200 | 4200-4210 | 4210-4220 | 4220-4230 | 4230-4240 | 4240-4250 | 4250-4260 | 4260-4270 | 4270-4280 | 4280-4290 | 4290-4300 | 4300-4310 | 4310-4320 | 4320-4330 | 4330-4340 | 4340-4350 | 4350-4360 | 4360-4370 | 4370-4380 | 4380-4390 | 4390-4400 | 4400-4410 | 4410-4420 | 4420-4430 | 4430-4440 | 4440-4450 | 4450-4460 | 4460-4470 | 4470-4480 | 4480-4490 | 4490-4500 | 4500-4510 | 4510-4520 | 4520-4530 | 4530-4540 | 4540-4550 | 4550-4560 | 4560-4570 | 4570-4580 | 4580-4590 | 4590-4600 | 4600-4610 | 4610-4620 | 4620-4630 | 4630-4640 | 4640-4650 | 4650-4660 | 4660-4670 | 4670-4680 | 4680-4690 | 4690-4700 | 4700-4710 | 4710-4720 | 4720-4730 | 4730-4740 | 4740-4750 | 4750-4760 | 4760-4770 | 4770-4780 | 4780-4790 | 4790-4800 | 4800-4810 | 4810-4820 | 4820-4830 | 4830-4840 | 4840-4850 | 4850-4860 | 4860-4870 | 4870-4880 | 4880-4890 | 4890-4900 | 4900-4910 | 4910-4920 | 4920-4930 | 4930-4940 | 4940-4950 | 4950-4960 | 4960-4970 | 4970-4980 | 4980-4990 | 4990-5000 | 5000-5010 | 5010-5020 | 5020-5030 | 5030-5040 | 5040-5050 | 5050-5060 | 5060-5070 | 5070-5080 | 5080-5090 | 5090-5100 | 5100-5110 | 5110-5120 | 5120-5130 | 5130-5140 | 5140-5150 | 5150-5160 | 5160-5170 | 5170-5180 | 5180-5190 | 5190-5200 | 5200-5210 | 5210-5220 | 5220-5230 | 5230-5240 | 5240-5250 | 5250-5260 | 5260-5270 | 5270-5280 | 5280-5290 | 5290-5300 | 5300-5310 | 5310-5320 | 5320-5330 | 5330-5340 | 5340-5350 | 5350-5360 | 5360-5370 | 5370-5380 | 5380-5390 | 5390-5400 | 5400-5410 | 5410-5420 | 5420-5430 | 5430-5440 | 5440-5450 | 5450-5460 | 5460-5470 | 5470-5480 | 5480-5490 | 5490-5500 | 5500-5510 | 5510-5520 | 5520-5530 | 5530-5540 | 5540-5550 | 5550-5560 | 5560-5570 | 5570-5580 | 5580-5590 | 5590-5600 | 5600-5610 | 5610-5620 | 5620-5630 | 5630-5640 | 5640-5650 | 5650-5660 | 5660-5670 | 5670-5680 | 5680-5690 | 5690-5700 | 5700-5710 | 5710-5720 | 5720-5730 | 5730-5740 | 5740-5750 | 5750-5760 | 5760-5770 | 5770-5780 | 5780-5790 | 5790-5800 | 5800-5810 | 5810-5820 | 5820-5830 | 5830-5840 | 5840-5850 | 5850-5860 | 5860-5870 | 5870-5880 | 5880-5890 | 5890-5900 | 5900-5910 | 5910-5920 | 5920-5930 | 5930-5940 | 5940-5950 | 5950-5960 | 5960-5970 | 5970-5980 | 5980-5990 | 5990-6000 | 6000-6010 | 6010-6020 | 6020-6030 | 6030-6040 | 6040-6050 | 6050-6060 | 6060-6070 | 6070-6080 | 6080-6090 | 6090-6100 | 6100-6110 | 6110-6120 | 6120-6130 | 6130-6140 | 6140-6150 | 6150-6160 | 6160-6170 | 6170-6180 | 6180-6190 | 6190-6200 | 6200-6210 | 6210-6220 | 6220-6230 | 6230-6240 | 6240-6250 | 6250-6260 | 6260-6270 | 6270-6280 | 6280-6290 | 6290-6300 | 6300-6310 | 6310-6320 | 6320-6330 | 6330-6340 | 6340-6350 | 6350-6360 | 6360-6370 | 6370-6380 | 6380-6390 | 6390-6400 | 6400-6410 | 6410-6420 | 6420-6430 | 6430-6440 | 6440-6450 | 6450-6460 | 6460-6470 | 6470-6480 | 6480-6490 | 6490-6500 | 6500-6510 | 6510-6520 | 6520-6530 | 6530-6540 | 6540-6550 | 6550-6560 | 6560-6570 | 6570-6580 | 6580-6590 | 6590-6600 | 6600-6610 | 6610-6620 | 6620-6630 | 6630-6640 | 6640-6650 | 6650-6660 | 6660-6670 | 6670-6680 | 6680-6690 | 6690-6700 | 6700-6710 | 6710-6720 | 6720-6730 | 6730-6740 | 6740-6750 | 6750-6760 | 6760-6770 | 6770-6780 | 6780-6790 | 6790-6800 | 6800-6810 | 6810-6820 | 6820-6830 | 6830-6840 | 6840-6850 | 6850-6860 | 6860-6870 | 6870-6880 | 6880-6890 | 6890-6900 | 6900-6910 | 6910-6920 | 6920-6930 | 6930-6940 | 6940-6950 | 6950-6960 | 6960-6970 | 6970-6980 | 6980-6990 | 6990-7000 | 7000-7010 | 7010-7020 | 7020-7030 | 7030-7040 | 7040-7050 | 7050-7060 | 7060-7070 | 7070-7080 | 7080-7090 | 7090-7100 | 7100-7110 | 7110-7120 | 7120-7130 | 7130-7140 | 7140-7150 | 7150-7160 | 7160-7170 | 7170-7180 | 7180-7190 | 7190-7200 | 7200-7210 | 7210-7220 | 7220-7230 | 7230-7240 | 7240-7250 | 7250-7260 | 7260-7270 | 7270-7280 | 7280-7290 | 7290-7300 | 7300-7310 | 7310-7320 | 7320-7330 | 7330-7340 | 7340-7350 | 7350-7360 | 7360-7370 | 7370-7380 | 7380-7390 | 7390-7400 | 7400-7410 | 7410-7420 | 7420-7430 | 7430-7440 | 7440-7450 | 7450-7460 | 7460-7470 | 7470-7480 | 7480-7490 | 7490-7500 | 7500-7510 | 7510-7520 | 7520-7530 | 7530-7540 | 7540-7550 | 7550-7560 | 7560-7570 | 7570-7580 | 7580-7590 | 7590-7600 | 7600-7610 | 7610-7620 | 7620-7630 | 7630-7640 | 7640-7650 | 7650-7660 | 7660-7670 | 7670-7680 | 7680-7690 | 7690-7700 | 7700-7710 | 7710-7720 | 7720-7730 | 7730-7740 | 7740-7750 | 7750-7760 | 7760-7770 | 7770-7780 | 7780-7790 | 7790-7800 | 7800-7810 | 7810-7820 | 7820-7830 | 7830-7840 | 7840-7850 | 7850-7860 | 7860-7870 | 7870-7880 | 7880-7890 | 7890-7900 | 7900-7910 | 7910-7920 | 7920-7930 | 7930-7940 | 7940-7950 | 7950-7960 | 7960-7970 | 7970-7980 | 7980-7990 | 7990-8000 | 8000-8010 | 8010-8020 | 8020-8030 | 8030-8040 | 8040-8050 | 8050-8060 | 8060-8070 |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|

TOTAL NUMBER OBS. = 2317



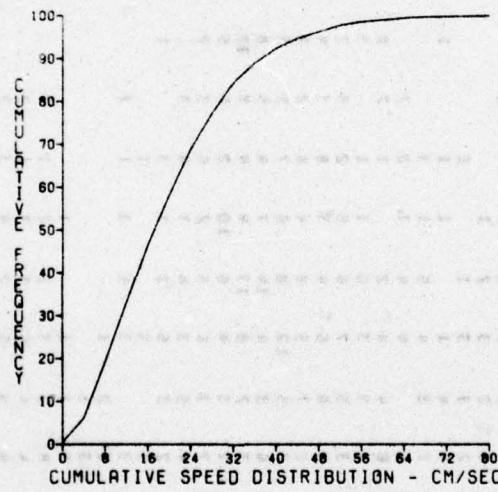
MONA PASSAGE      ARRAY 4      DEPTH 321 M

TOTAL NUMBER OBS. = 2304



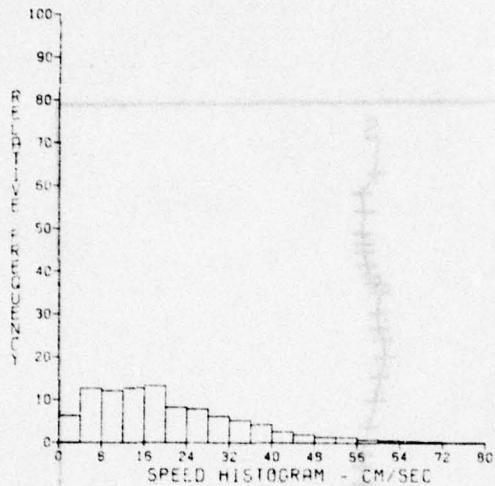
MONA PASSAGE      ARRAY 4      DEPTH 321 M

TOTAL NUMBER OBS. = 2317



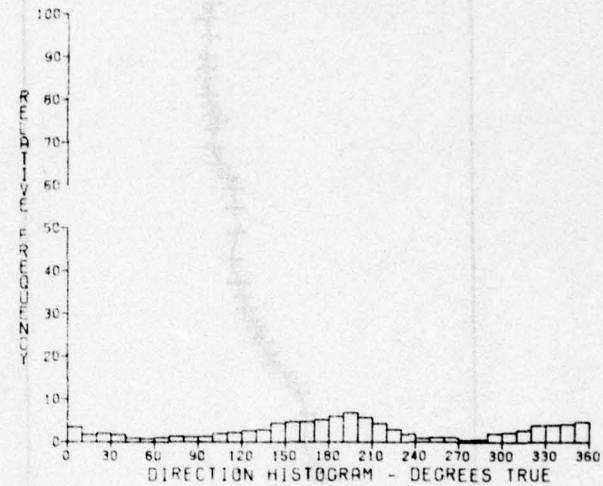
MONA PASSAGE      ARRAY 4      DEPTH 321 M

TOTAL NUMBER OBS. = 1097



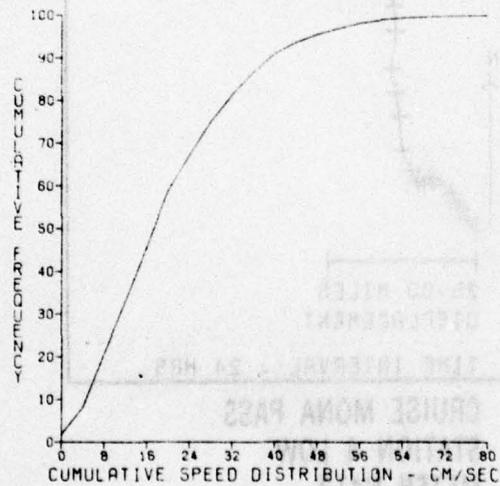
MONA PASSAGE      ARRAY 4      DEPTH 331 M

TOTAL NUMBER OBS. = 1077

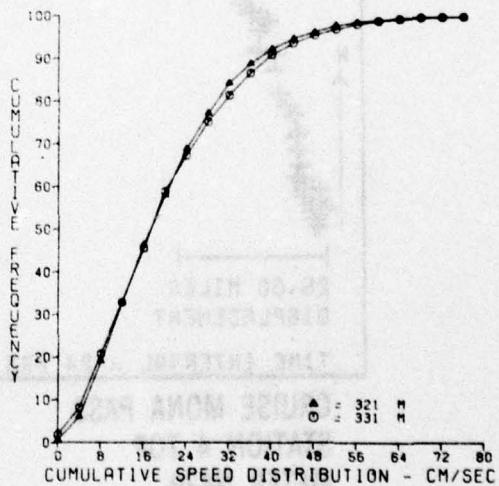


MONA PASSAGE      ARRAY 4      DEPTH 331 M

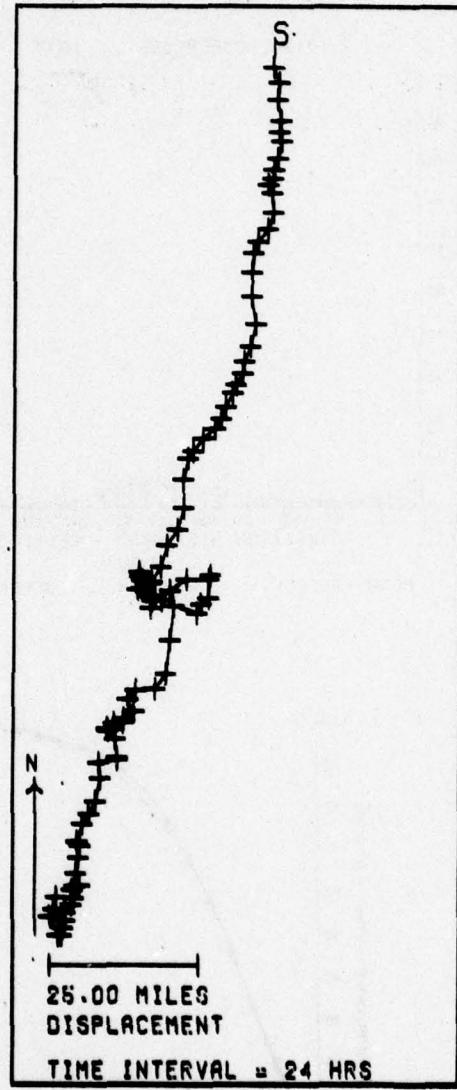
TOTAL NUMBER OBS. = 1097



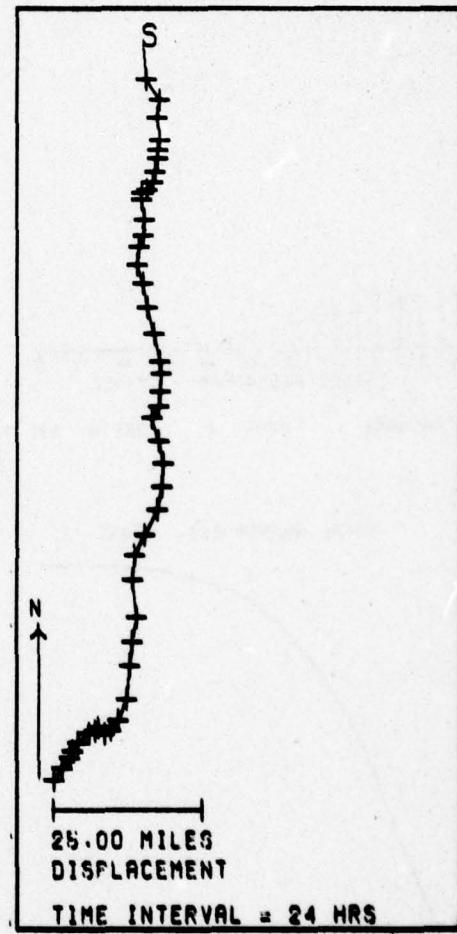
MONA PASSAGE      ARRAY 4      DEPTH 331 M



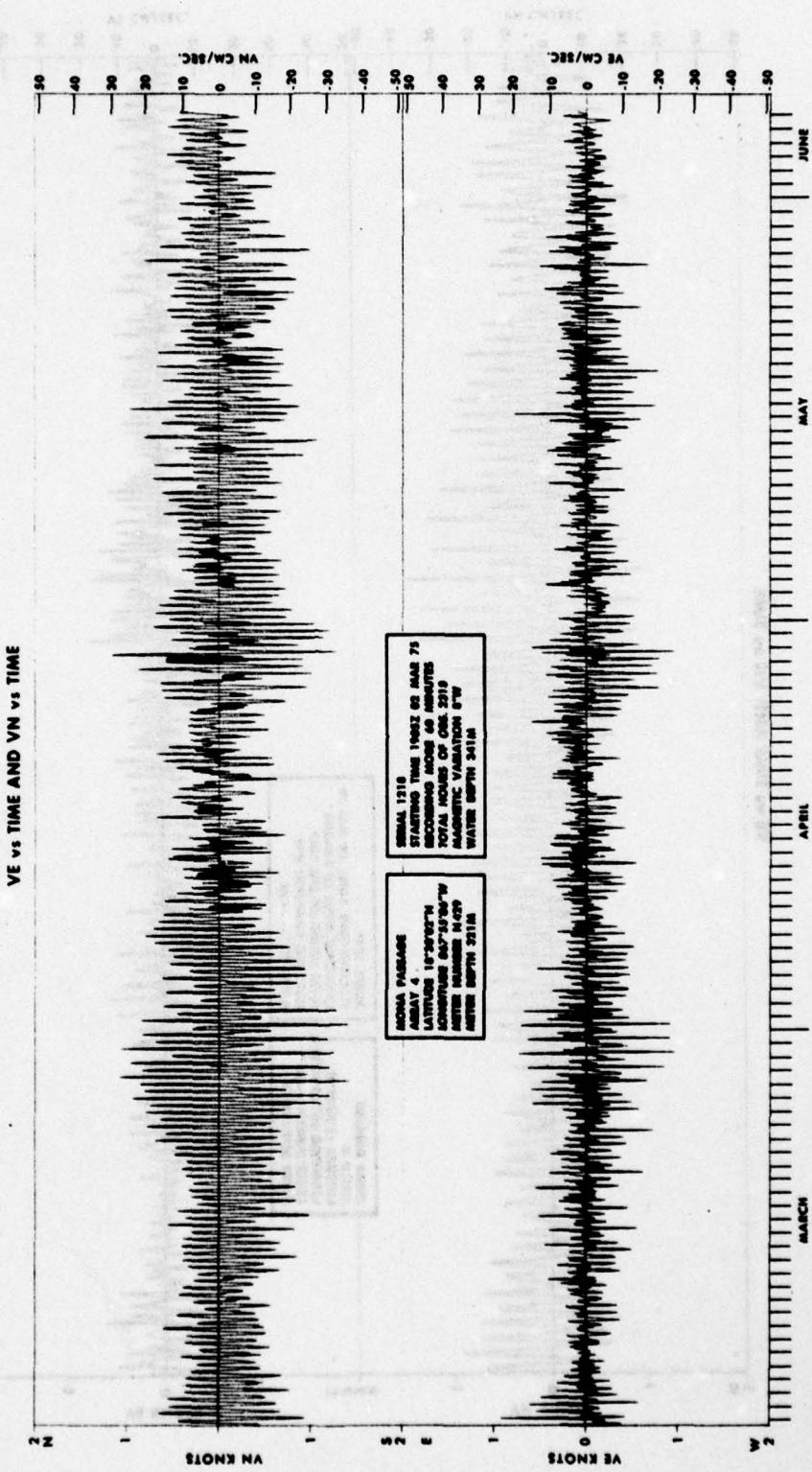
MONA PASSAGE      ARRAY 4

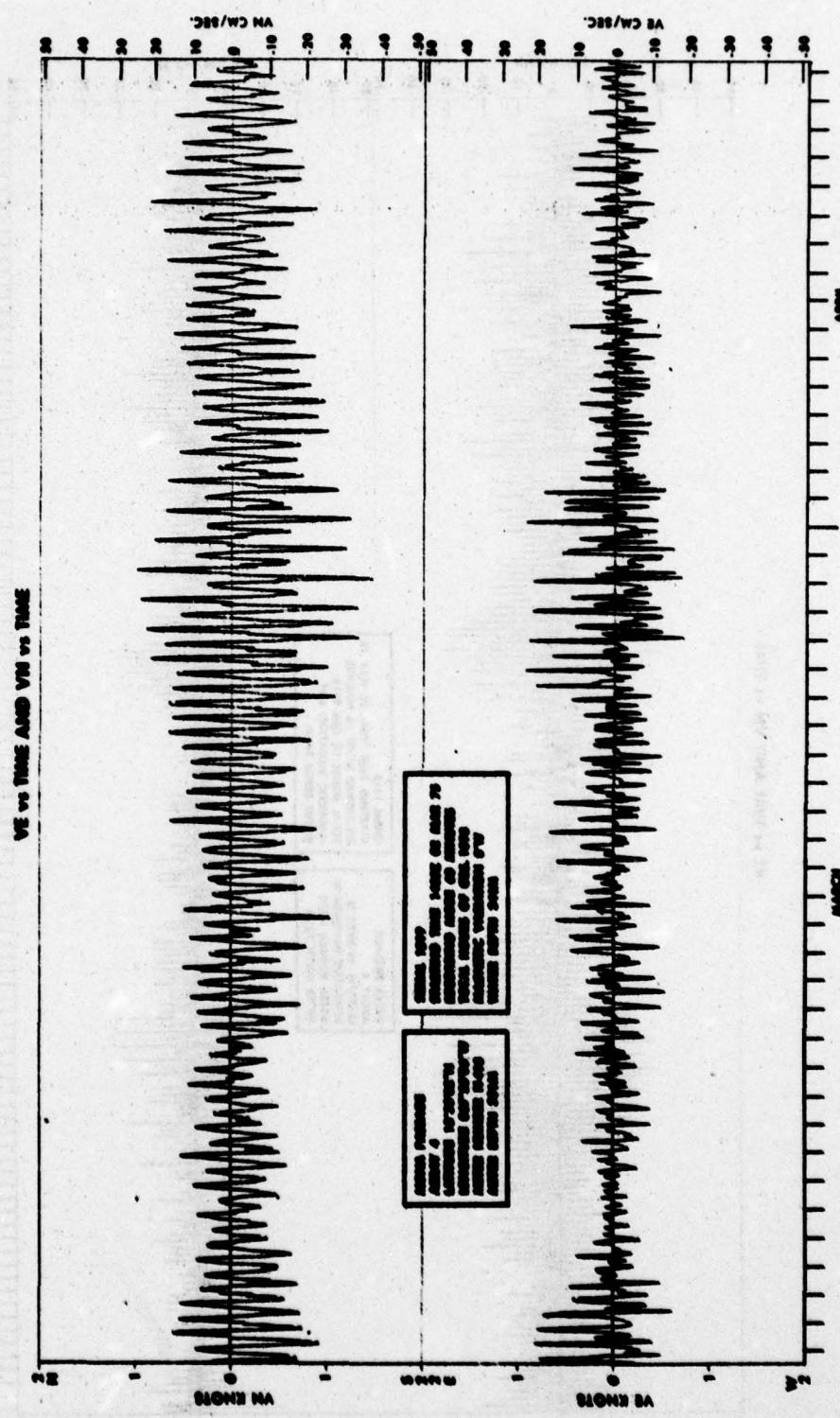


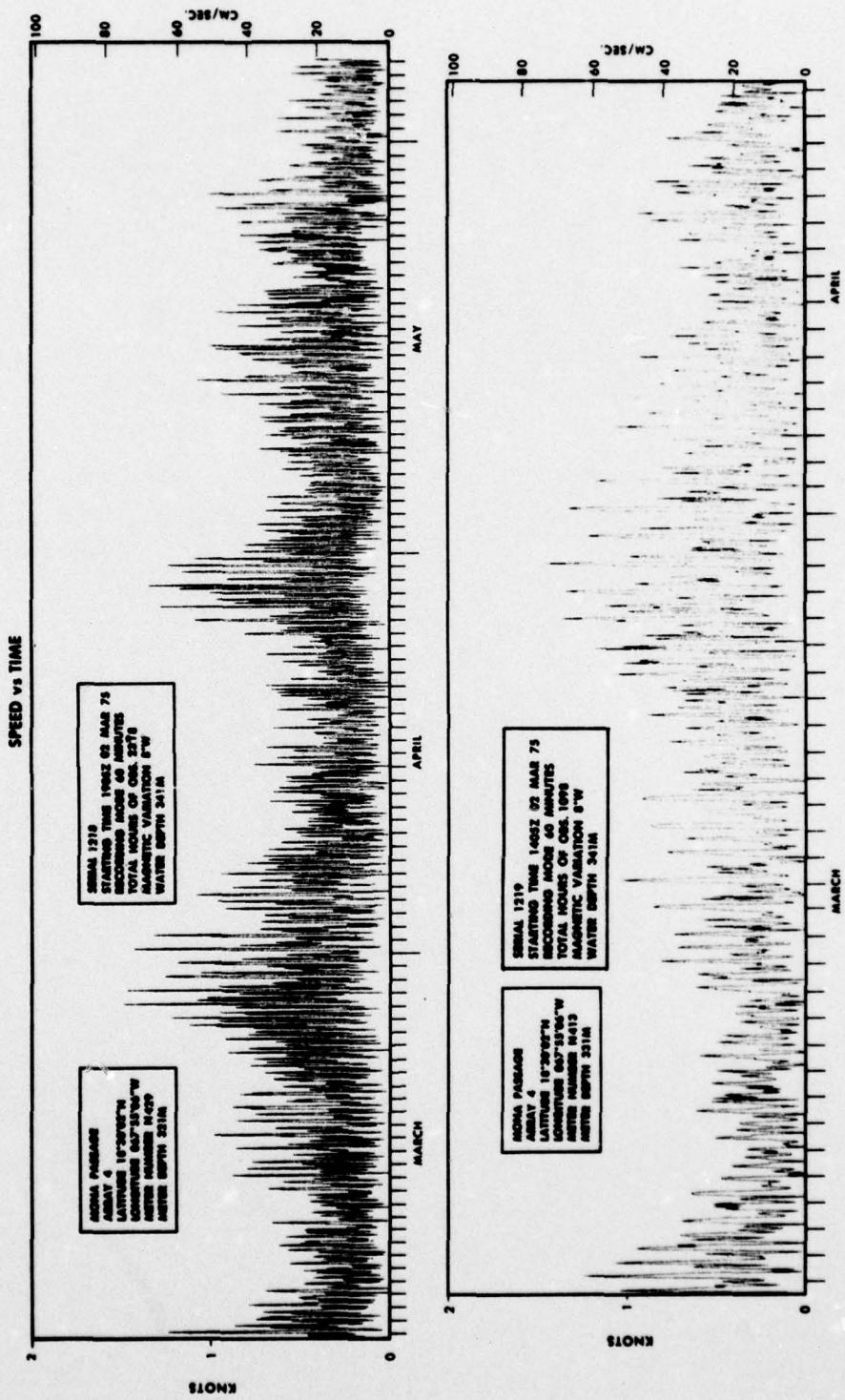
CRUISE MONA PASS  
STATION 4 TOP  
METER N429  
DEPTH 321 METERS



CRUISE MONA PASS  
STATION 4 LOW  
METER N413  
DEPTH 331 METERS







## **APPENDIX C**

### **SVSTD PROFILES**

FINAL PROFILE WILKES  
NAVOCEANO CRUISE 343517  
STATION 005001.

+ TEMPERATURE ( DEGREES C )

|      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 7.00 | 9.00 | 11.00 | 13.00 | 15.00 | 17.00 | 19.00 | 21.00 | 23.00 | 25.00 | 27.00 |
| +    | +    | +     | +     | +     | +     | +     | +     | +     | +     | +     |

△ SALINITY ( P/PO )

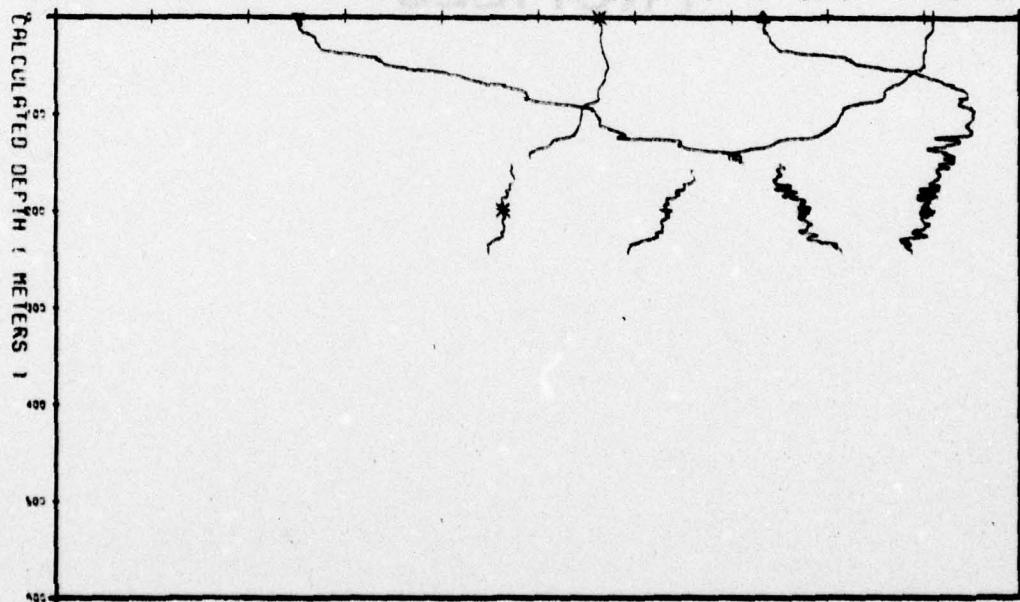
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 33.00 | 33.40 | 33.80 | 34.20 | 34.60 | 35.00 | 35.40 | 35.80 | 36.20 | 36.60 | 37.00 |
| +     | +     | +     | +     | +     | +     | +     | +     | +     | +     | +     |

\* CALCULATED S. VELOCITY ( M/SEC )

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1480 | 1490 | 1500 | 1510 | 1520 | 1530 | 1540 | 1550 | 1560 | 1570 | 1580 |
| +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    |

▽ SIGMA-T

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 23.00 | 23.40 | 23.80 | 24.20 | 24.60 | 25.00 | 25.40 | 25.80 | 26.20 | 26.60 | 27.00 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|



FINAL PROFILE WILKES  
NAVOCEANO CRUISE 343517  
STATION 001002

+ TEMPERATURE ( DEGREES C )

|      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 7.00 | 9.00 | 11.00 | 13.00 | 15.00 | 17.00 | 19.00 | 21.00 | 23.00 | 25.00 | 27.00 |
| 00   | +    | 00    | +     | 00    | +     | 00    | +     | 00    | +     | 00    |

△ SALINITY ( P/POO )

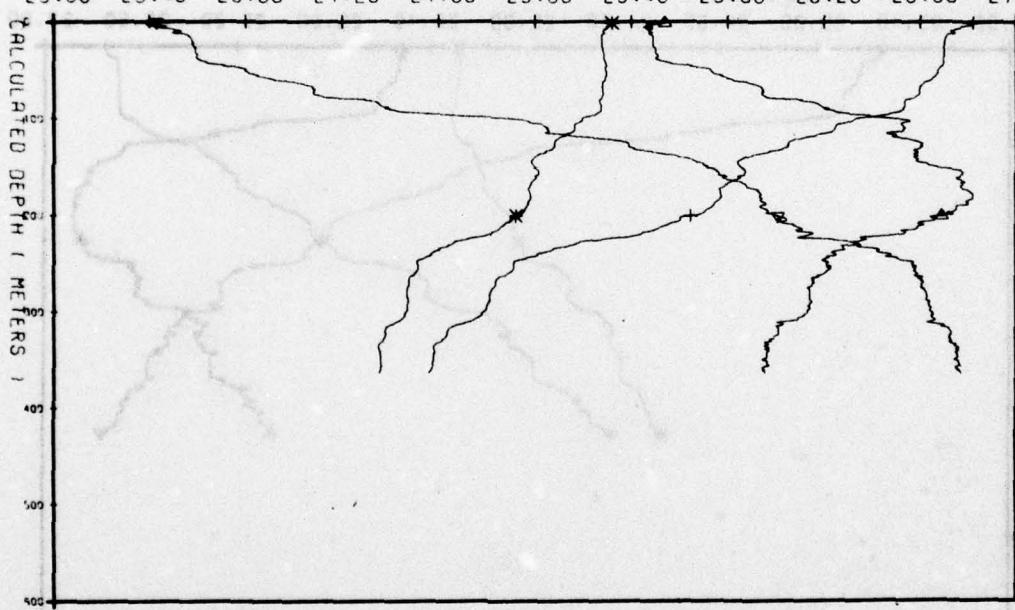
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 33.00 | 33.40 | 33.80 | 34.20 | 34.60 | 35.00 | 35.40 | 35.80 | 36.20 | 36.60 | 37.00 |
| 00    | +     | 00    | +     | 00    | +     | 00    | +     | 00    | +     | 00    |

\* CALCULATED S. VELOCITY(M/SEC)

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1480 | 1490 | 1500 | 1510 | 1520 | 1530 | 1540 | 1550 | 1560 | 1570 | 1580 |
| 00   | +    | 00   | +    | 00   | +    | 00   | +    | 00   | +    | 00   |

▽ SIGMA-T

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 23.00 | 23.40 | 23.80 | 24.20 | 24.60 | 25.00 | 25.40 | 25.80 | 26.20 | 26.60 | 27.00 |
| 00    | +     | 00    | +     | 00    | +     | 00    | +     | 00    | +     | 00    |



FINAL PROFILE WILKES  
NAVOCEANO CRUISE 343517  
STATION 002003

+ TEMPERATURE ( DEGREES C )

|      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 7.00 | 9.00 | 11.00 | 13.00 | 15.00 | 17.00 | 19.00 | 21.00 | 23.00 | 25.00 | 27.00 |
| +    | +    | +     | +     | +     | +     | +     | +     | +     | +     | +     |

△ SALINITY ( P/PO )

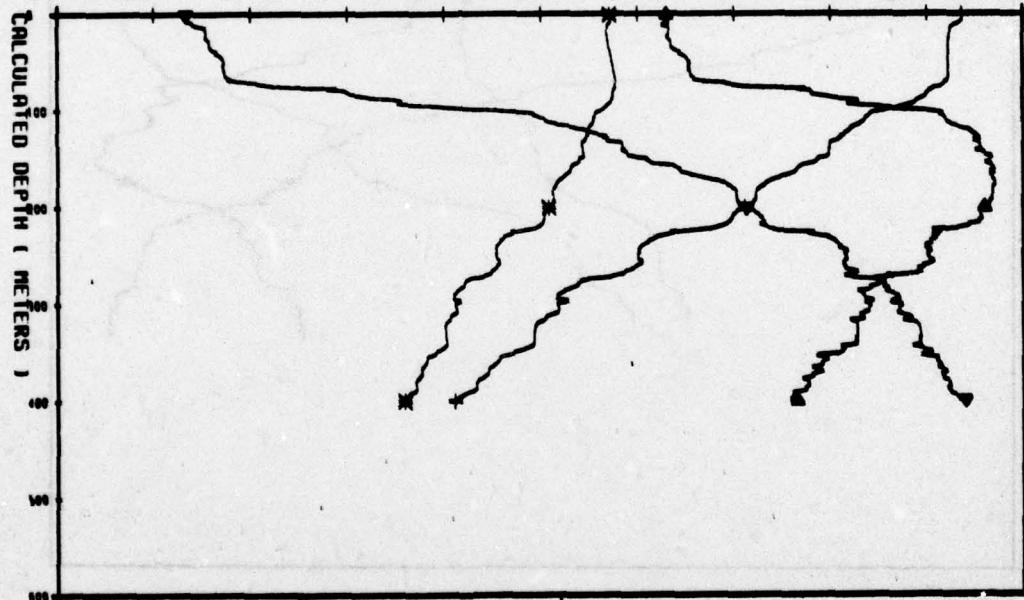
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 33.00 | 33.40 | 33.80 | 34.20 | 34.60 | 35.00 | 35.40 | 35.80 | 36.20 | 36.60 | 37.00 |
| +     | +     | +     | +     | +     | +     | +     | +     | +     | +     | +     |

\* CALCULATED S. VELOCITY ( M/SEC )

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1480 | 1490 | 1500 | 1510 | 1520 | 1530 | 1540 | 1550 | 1560 | 1570 | 1580 |
| +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    |

▽ SIGMA-T

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 23.00 | 23.40 | 23.80 | 24.20 | 24.60 | 25.00 | 25.40 | 25.80 | 26.20 | 26.60 | 27.00 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|



FINAL PROFILE WILKES  
NAVOCEANO CRUISE 343517  
STATION 003004

+ TEMPERATURE ( DEGREES C )

|      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 7.00 | 9.00 | 11.00 | 13.00 | 15.00 | 17.00 | 19.00 | 21.00 | 23.00 | 25.00 | 27.00 |
| +    | +    | +     | +     | +     | +     | +     | +     | +     | +     | +     |

△ SALINITY ( P/000 )

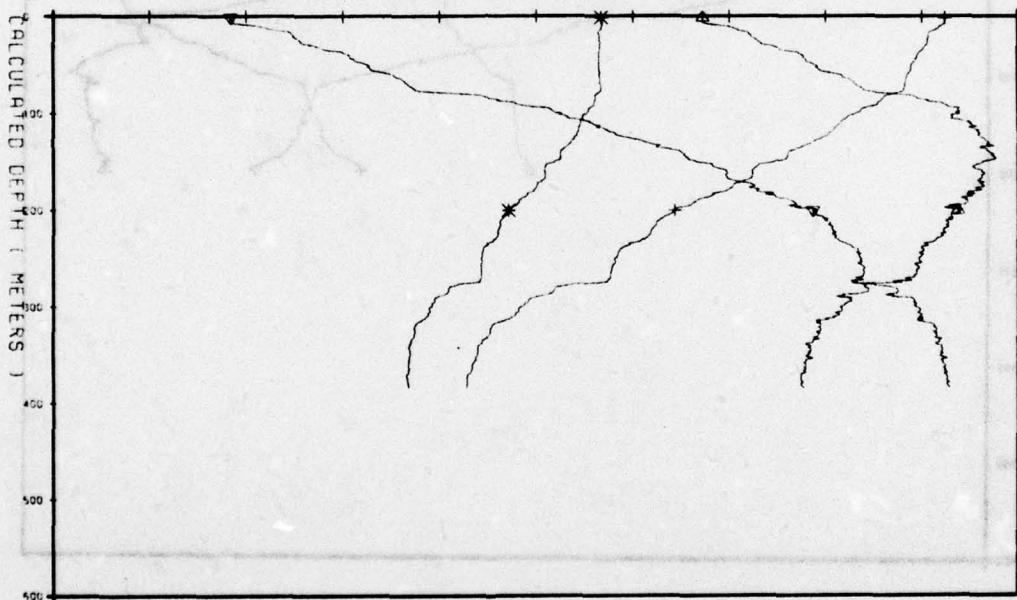
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 33.00 | 33.40 | 33.80 | 34.20 | 34.60 | 35.00 | 35.40 | 35.80 | 36.20 | 36.60 | 37.00 |
| +     | +     | +     | +     | +     | +     | +     | +     | +     | +     | +     |

\* CALCULATED S. VELOCITY ( M/SEC )

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1480 | 1490 | 1500 | 1510 | 1520 | 1530 | 1540 | 1550 | 1560 | 1570 | 1580 |
| +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    |

▽ SIGMA-T

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 23.00 | 23.40 | 23.80 | 24.20 | 24.60 | 25.00 | 25.40 | 25.80 | 26.20 | 26.60 | 27.00 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|



FINAL PROFILE WILKES  
NAVOCEANO CRUISE 343517  
STATION 004005

+ TEMPERATURE ( DEGREES C )

|      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 7.00 | 9.00 | 11.00 | 13.00 | 15.00 | 17.00 | 19.00 | 21.00 | 23.00 | 25.00 | 27.00 |
| +    | +    | +     | +     | +     | +     | +     | +     | +     | +     | +     |

△ SALINITY ( P/POO )

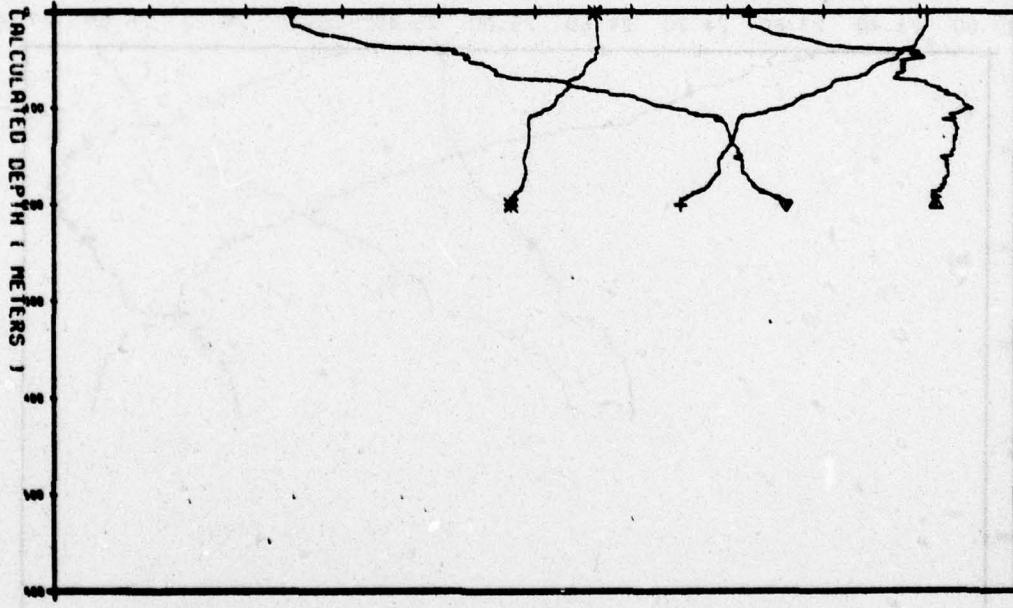
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 33.00 | 33.40 | 33.80 | 34.20 | 34.60 | 35.00 | 35.40 | 35.80 | 36.20 | 36.60 | 37.00 |
| +     | +     | +     | +     | +     | +     | +     | +     | +     | +     | +     |

\* CALCULATED S. VELOCITY ( M/SEC )

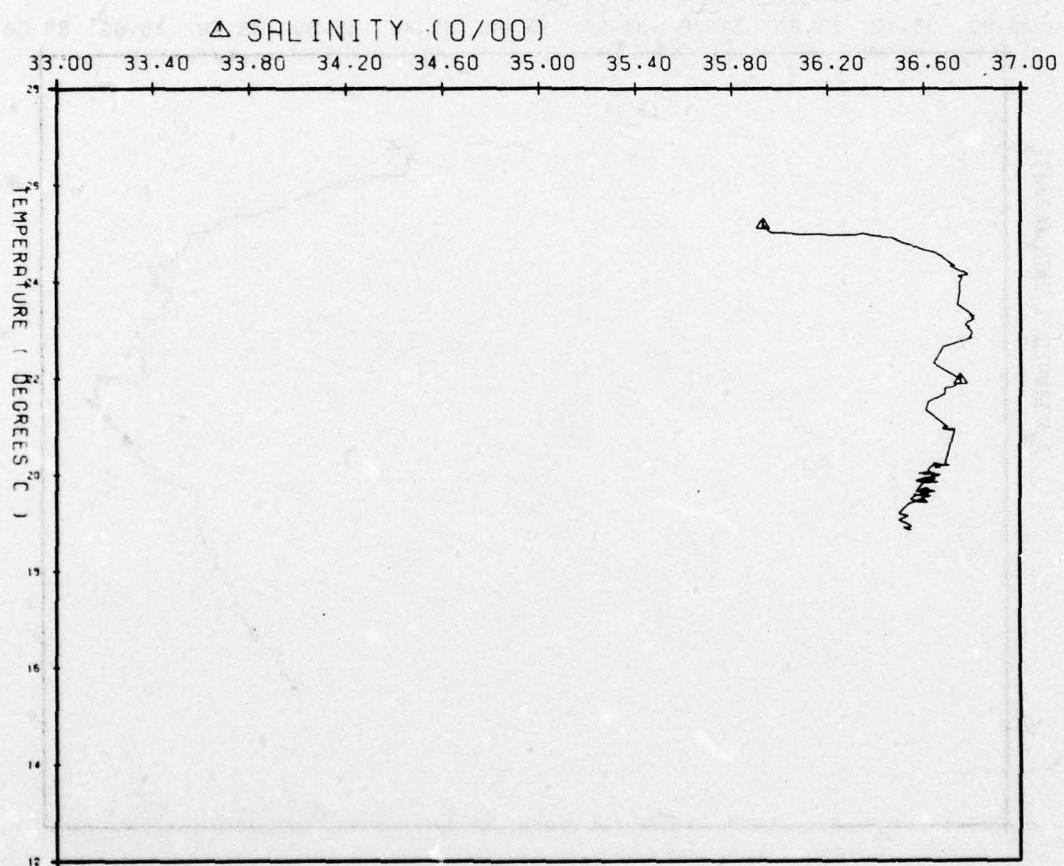
|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1480 | 1490 | 1500 | 1510 | 1520 | 1530 | 1540 | 1550 | 1560 | 1570 | 1580 |
| +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    |

▽ SIGMA-T

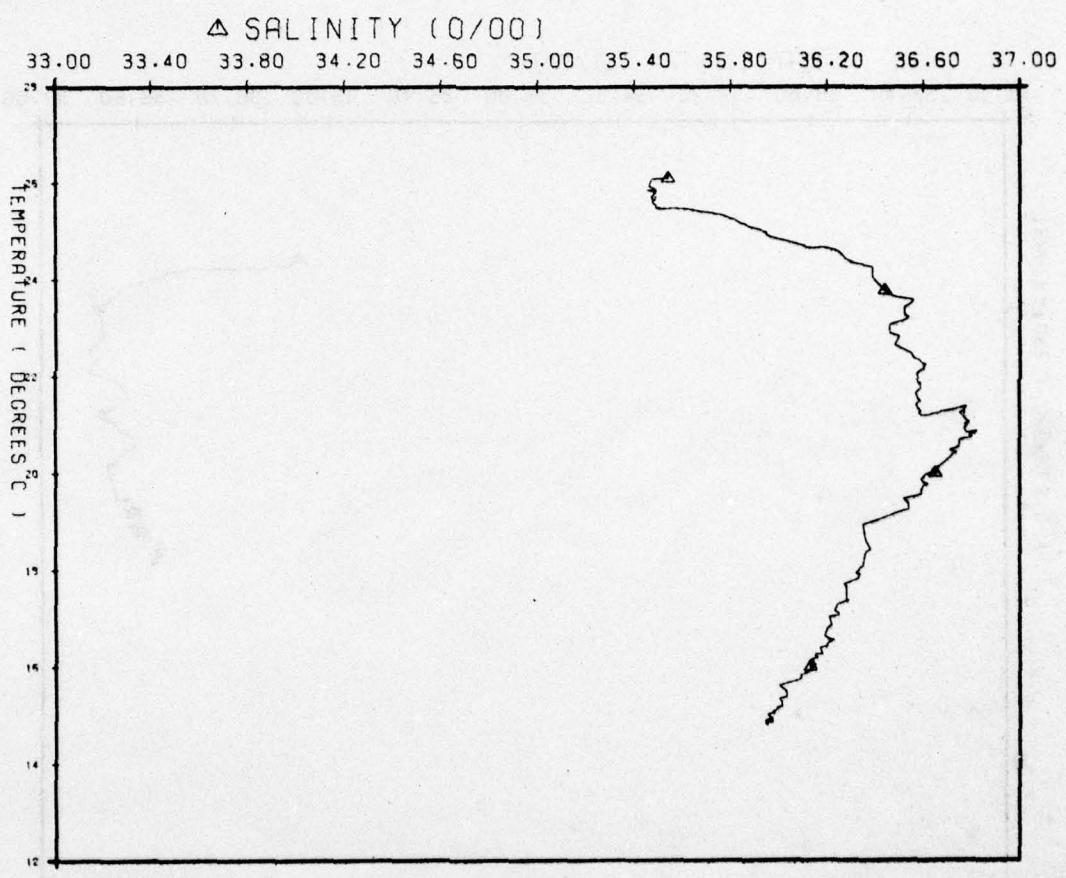
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 23.00 | 23.40 | 23.80 | 24.20 | 24.60 | 25.00 | 25.40 | 25.80 | 26.20 | 26.60 | 27.00 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|



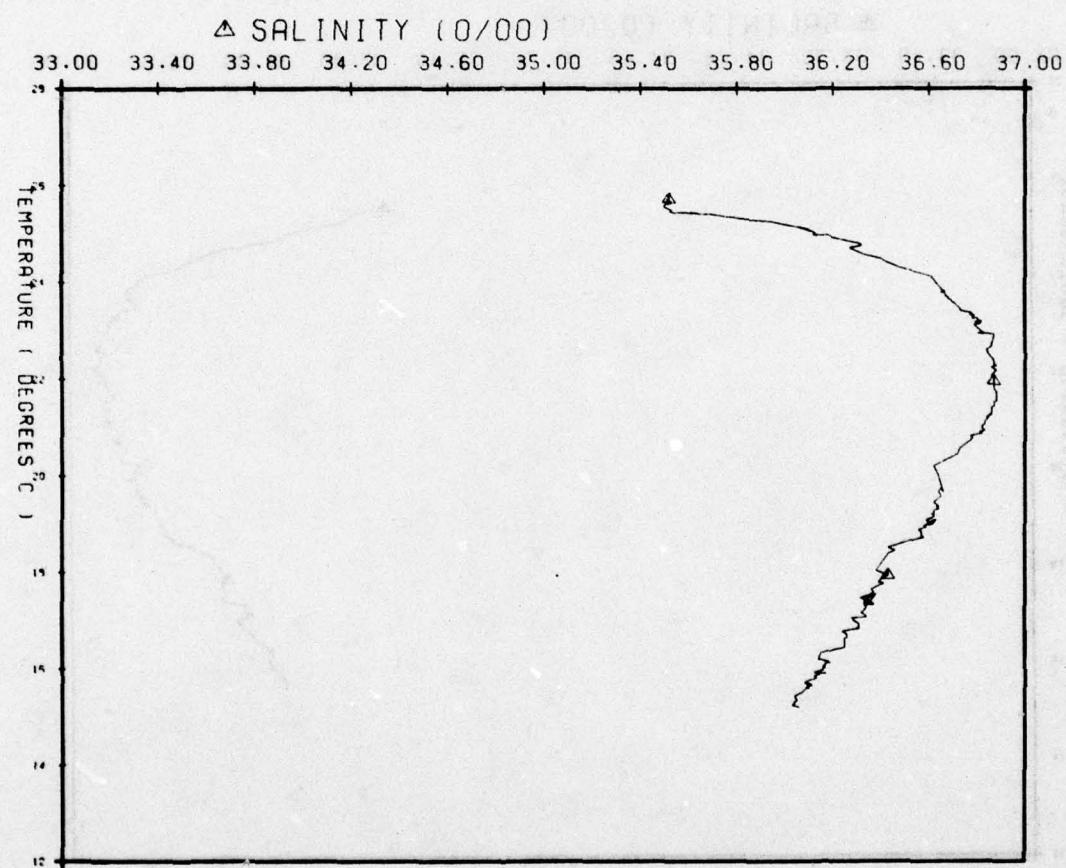
TEMPERATURE VS SALINITY  
WILKES CR. 343517  
STATION 005001.



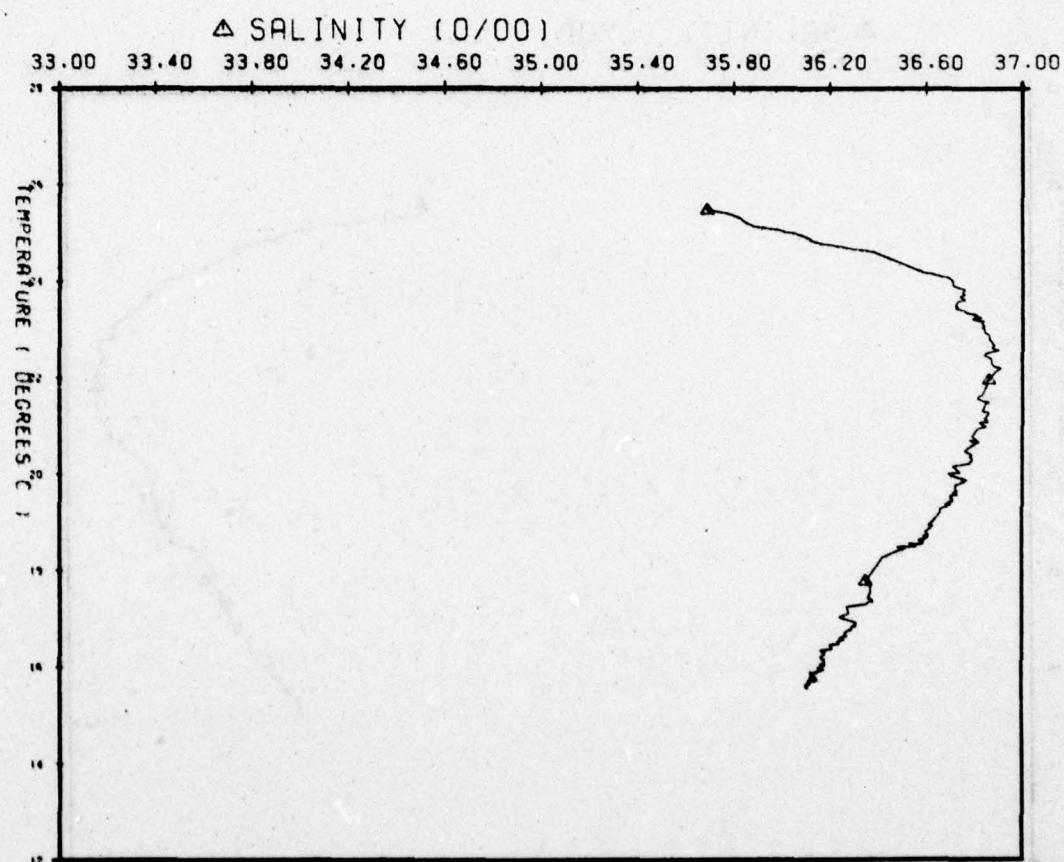
TEMPERATURE VS SALINITY  
WILKES CR. 343517  
STATION 001002



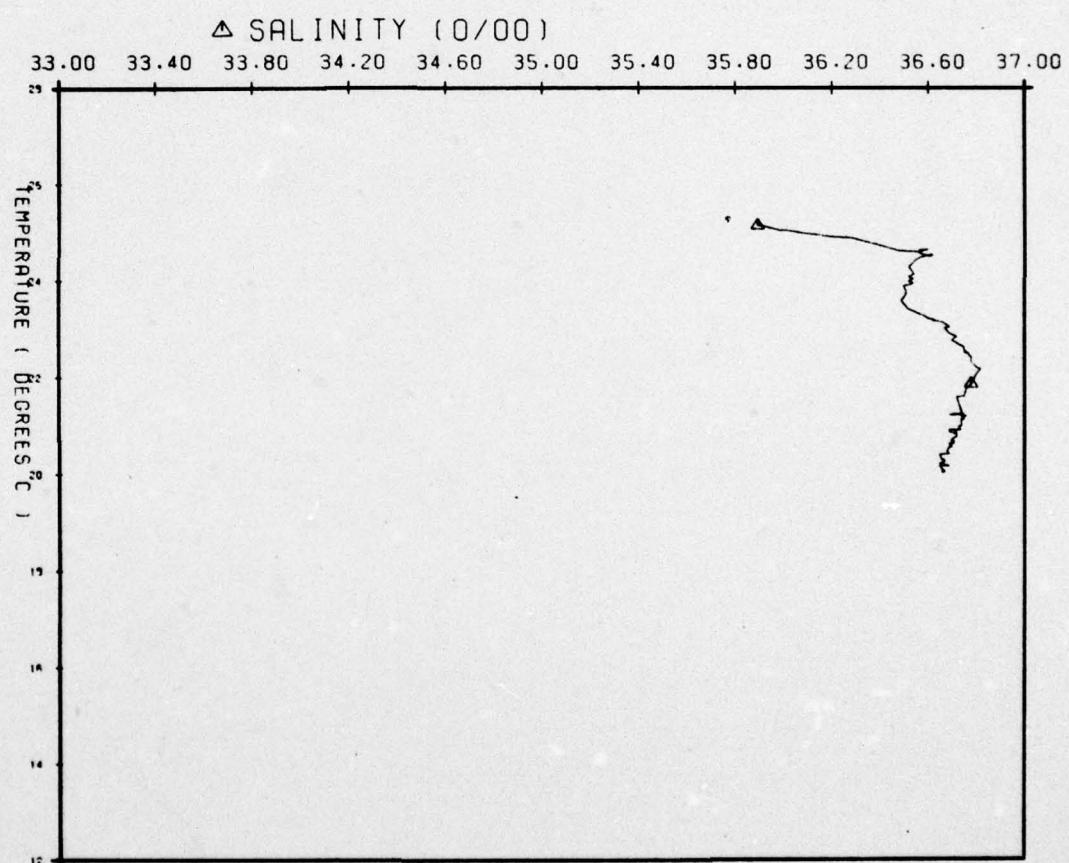
TEMPERATURE VS SALINITY  
WILKES CR. 343517  
STATION 002003



TEMPERATURE VS SALINITY  
WILKES CR. 343517  
STATION 003004



TEMPERATURE VS SALINITY  
WILKES CR. 343517  
STATION 004005



**DISTRIBUTION LIST:**

NAVOCEANO TECH. NOTE  
NO. 3431-01-77

**DATE:** April 1977

SUBJECT: CURRENT METER DATA REPORT FOR MONA PASSAGE

**REMARKS:**