DECLASSIFIED

[redacted]

C70-2231

8408-6089-RC000

LUNAR ORBIT RENDEZVOUS REFERENCE TRAJECTORY DATA PACKAGE (U)

AUGUST 10, 1965

APOLLO ERROR ANALYSIS.
FINAL REPORT (U)

VOLUME 1C
TRAJECTORY 1, LEM RENDEZVOUS ERROR ANALYSIS

(NASA-CR-125966) LUNAR ORBIT RENDEZVOUS REFERENCE TRAJECTORY DATA PACKAGE. APOLLO ERROR ANALYSIS. VOLUME 1C: TRAJECTORY 1, LEM RENDEZVOUS ERROR ANALYSIS Final Report (Bellcomm, Inc.) 75 p

N79-71933

Unclas
00/13 12188

Prepared under Contract No. 10001 to Bellcomm, Inc.

JAN 1972
RECEIVED
NASA STI FACILITY
INPUT BRANCH

TRW SYSTEMS

[redacted]

[redacted]

Ref. No. 65 7[redacted]
Copy No. ---------- of ------ Copies

8408-6089-RC000

Total Pages 75

LUNAR ORBIT RENDEZVOUS REFERENCE TRAJECTORY DATA PACKAGE (U)

AUGUST 10, 1965

APOLLO ERROR ANALYSIS
FINAL REPORT

VOLUME 1C
TRAJECTORY 1, LEM RENDEZVOUS ERROR ANALYSIS

Prepared under Contract No. 10001 to Bellcomm, Inc.

B. H. Whalen
B.H. Whalen
Project Manager

T.A. Magness
T.A. Magness
Manager, Space Guidance Department

TRW SYSTEMS

[redacted]

Downgraded at 3 year intervals;
Declassified after 12 years.
DOD Dir 5200.10

[redacted]

[redacted]

INITIALIZATION PHASE

TIME

3.5491929E 05

SAMPLE MEAN OF ACTUAL DEVIATIONS

-1.4475164E 04	3.5450625E 04	1.9477427E 02	4.5726963E 01	-8.4956224E 01	-1.2450404E 00

SAMPLE MEAN OF ESTIMATED DEVIATIONS

-1.4499867E 04	3.5304158E 04	2.6567998E 02	4.5801899E 01	-8.4970474E 01	-1.2479753E 00

SAMPLE MEAN OF THE UNCERTAINTY IN ESTIMATED DEVIATIONS

-2.4701964E 01	-1.4647065E 02	7.0905723E 01	7.4934364E-02	-1.4249259E-02	-2.9349287E-03

SAMPLE COVARIANCE MATRIX OF ACTUAL DEVIATIONS

	1	2	3	4	5	6
1	3.5405918E 07	2.1462217E 07	1.3280189E 05	-7.4905920E 04	-3.9017440E 04	-6.6362659E 02
2	2.1462217E 07	1.6084486E 07	-1.8806819E 06	-4.5820566E 04	-2.7356858E 04	1.8829045E 03
3	1.3280189E 05	-1.8806819E 06	5.9292817E 08	3.9541491E 03	6.4581568E 02	-1.0236993E 06
4	-7.4905920E 04	-4.5820566E 04	3.9541491E 03	1.5995156E 02	8.1028266E 01	-5.7581121E 00
5	-3.9017440E 04	-2.7356858E 04	6.4581568E 02	8.1028266E 01	5.2714488E 01	-9.6218128E-01
6	-6.6362659E 02	1.8829045E 03	-1.0236993E 06	-5.7581121E 00	-9.6218128E-01	1.7728052E 03

CORRESPONDING CORRELATION MATRIX

	1	2	3	4	5	6
1	1.0000000E 00	8.9935894E-01	9.1656924E-04	-9.9536866E-01	-9.0314158E-01	-2.6488376E-03
2	8.9935894E-01	9.9999998E-01	-1.9257980E-02	-9.0336367E-01	-9.3950182E-01	1.1150496E-02
3	9.1656924E-04	-1.9257980E-02	1.0000000E 00	1.2839785E-02	3.6529401E-03	-9.9848341E-01
4	-9.9536866E-01	-9.0336367E-01	1.2839785E-02	9.9999998E-01	8.8242399E-01	-1.0813228E-02
5	-9.0314158E-01	-9.3950182E-01	3.6529401E-03	8.8242399E-01	1.0000000E 00	-3.1474685E-03
6	-2.6488376E-03	1.1150496E-02	-9.9848341E-01	-1.0813228E-02	-3.1474685E-03	9.9999998E-01

[redacted]

SAMPLE COVARIANCE MATRIX OF THE UNCERTAINTY IN ESTIMATED DEVIATIONS

	1	2	3	4	5	6
1	1.5501103E 05	1.7539564E 05	-2.3905959E 05	-1.7739195E 02	-1.9536703E 02	-5.7449275E 01
2	1.7539564E 05	1.6546730E 06	-7.2895168E 05	-8.6174797E 02	2.6636849E 02	-2.5675261E 02
3	-2.3905959E 05	-7.2895168E 05	1.3250133E 06	5.3446845E 02	1.9321956E 02	4.3322209E 02
4	-1.7739195E 02	-8.6174797E 02	5.3446845E 02	6.0487739E-01	6.9187004E-02	1.9873110E-01
5	-1.9536703E 02	2.6636849E 02	1.9321956E 02	6.9187004E-02	5.2699468E-01	1.0029206E-01
6	-5.7449275E 01	-2.5675261E 02	4.3322209E 02	1.9873110E-01	1.0029206E-01	4.0149072E-01

CORRESPONDING CORRELATION MATRIX

	1	2	3	4	5	6
1	1.0000000E 00	3.4632307E-01	-5.2749062E-01	-5.7932054E-01	-6.8354461E-01	-2.3028492E-01
2	3.4632307E-01	1.0000000E 00	-4.9230307E-01	-8.6137152E-01	2.8524869E-01	-3.1500759E-01
3	-5.2749062E-01	-4.9230307E-01	1.0000000E 00	5.9700543E-01	2.3122663E-01	5.9396754E-01
4	-5.7932054E-01	-8.6137152E-01	5.9700543E-01	1.0000000E 00	1.2254278E-01	4.0326859E-01
5	-6.8354461E-01	2.8524869E-01	2.3122663E-01	1.2254278E-01	1.0000000E 00	2.1803472E-01
6	-2.3028492E-01	-3.1500759E-01	5.9396754E-01	4.0326859E-01	2.1803472E-01	1.0000000E 00

SAMPLE MEAN OF ACTUAL RADAR BIASES

0.	5.3445026E-03	-1.4981685E-02	-9.9045577E-03

SAMPLE MEAN OF ESTIMATED RADAR BIASES

0.	6.4899127E-02	-1.5027604E-02	-9.8716578E-03

SAMPLE MEAN OF UNCERTAINTY IN RADAR BIASES

0.	5.9554629E-02	-4.5919230E-05	3.2900973E-05

[redacted]

INITIALIZATION PHASE

SAMPLE COVARIANCE MATRIX OF ACTUAL RADAR BIASES

	1	2	3	4
1	-0.	-0.	0.	0.
2	-0.	3.1838337E-01	-4.1584294E-04	-3.5224631E-03
3	0.	-4.1584294E-04	3.1946410E-02	1.3903718E-03
4	0.	-3.5224631E-03	1.3903718E-03	3.0726288E-02

CORRESPONDING CORRELATION MATRIX

	1	2	3	4
1	-0.	0.	-0.	-0.
2	0.	9.9999998E-01	-4.1232827E-03	-3.5613628E-02
3	-0.	-4.1232827E-03	1.0000000E 00	4.4377708E-02
4	-0.	-3.5613628E-02	4.4377708E-02	1.0000000E 00

SAMPLE COVARIANCE MATRIX OF UNCERTAINTY IN RADAR BIASES

	1	2	3	4
1	-0.	-0.	0.	-0.
2	-0.	6.1108280E-01	-4.1765851E-04	2.3977356E-04
3	0.	-4.1765851E-04	1.1567142E-06	-2.1324768E-07
4	-0.	2.3977356E-04	-2.1324768E-07	2.3089322E-07

CORRESPONDING CORRELATION MATRIX

	1	2	3	4
1	-0.	0.	-0.	0.
2	0.	9.9999998E-01	-4.9677333E-01	6.3833061E-01
3	-0.	-4.9677333E-01	9.9999998E-01	-4.1263466E-01
4	0.	6.3833061E-01	-4.1263466E-01	1.0000000E 00

[redacted]

FIRST TRACKING PHASE

[redacted]

TIME

3.5505649E 05

SAMPLE MEAN OF ACTUAL DEVIATIONS

-5.8734745E 03	2.4121317E 04	-1.9844518E 02	3.3386601E 01	-9.2305515E 01	-1.3053237E 00

SAMPLE MEAN OF ESTIMATED DEVIATIONS

-5.8925390E 03	2.4232564E 04	-1.3931870E 02	3.3483629E 01	-9.2244353E 01	-1.3950410E 00

SAMPLE MEAN OF THE UNCERTAINTY IN ESTIMATED DEVIATIONS

-1.9064471E 01	1.1124656E 02	5.9126459E 01	9.7027975E-02	6.1161970E-02	-8.9717363E-02

SAMPLE COVARIANCE MATRIX OF ACTUAL DEVIATIONS

	1	2	3	4	5	6
1	3.2816841E 07	-5.6560100E 06	2.8720481E 06	-7.8144010E 04	-3.7760385E 04	-1.2445931E 04
2	-5.6560100E 06	2.5875653E 07	-6.0519730E 06	4.7516000E 03	3.8492800E 03	2.2393170E 04
3	2.8720481E 06	-6.0519730E 06	2.4073704E 08	-2.4631589E 03	-2.2689107E 03	-6.8186972E 05
4	-7.8144010E 04	4.7516000E 03	-2.4631589E 03	1.9485532E 02	8.8743322E 01	1.2131830E 01
5	-3.7760385E 04	3.8492800E 03	-2.2689107E 03	8.8743322E 01	5.2455682E 01	8.9481711E 00
6	-1.2445931E 04	2.2393170E 04	-6.8186972E 05	1.2131830E 01	8.9481711E 00	2.0297499E 03

CORRESPONDING CORRELATION MATRIX

	1	2	3	4	5	6
1	1.0000000E 00	-1.9409579E-01	3.2312596E-02	-9.7721735E-01	-9.1010554E-01	-4.8223388E-02
2	-1.9409579E-01	1.0000000E 00	-7.6679604E-02	6.6917247E-02	1.0448106E-01	9.7712166E-02
3	3.2312596E-02	-7.6679604E-02	1.0000000E 00	-1.1372733E-02	-2.0190620E-02	-9.7545822E-01
4	-9.7721735E-01	6.6917247E-02	-1.1372733E-02	1.0000000E 00	8.7777513E-01	1.9290742E-02
5	-9.1010554E-01	1.0448106E-01	-2.0190620E-02	8.7777513E-01	1.0000000E 00	2.7423112E-02
6	-4.8223388E-02	9.7712166E-02	-9.7545822E-01	1.9290742E-02	2.7423112E-02	1.0000000E 00

[redacted]

SAMPLE COVARIANCE MATRIX OF THE UNCERTAINTY IN ESTIMATED DEVIATIONS

	1	2	3	4	5	6
1	1.2436038E 05	-3.2988027E 05	3.9151740E 04	2.4519373E 02	-1.2423811E 02	1.1612363E 01
2	-3.2988027E 05	1.5927909E 06	-2.6838062E 05	-9.8195108E 02	4.6040908E 02	1.4085269E 02
3	3.9151740E 04	-2.6838062E 05	6.0336179E 05	6.4248794E 02	1.4385085E 02	-1.4316077E 02
4	2.4519373E 02	-9.8195108E 02	6.4248794E 02	2.3915231E 00	4.1720983E-01	-5.8758895E-01
5	-1.2423811E 02	4.6040908E 02	1.4385085E 02	4.1720983E-01	6.6052963E-01	-1.7470424E-01
6	1.1612363E 01	1.4085269E 02	-1.4316077E 02	-5.8758895E-01	-1.7470424E-01	1.2973540E 00

CORRESPONDING CORRELATION MATRIX

	1	2	3	4	5	6
1	9.9999998E-01	-7.4120091E-01	1.4292926E-01	4.4960491E-01	-4.3347859E-01	2.8910150E-02
2	-7.4120091E-01	9.9999998E-01	-2.7376812E-01	-5.0312185E-01	4.4886768E-01	9.7984306E-02
3	1.4292926E-01	-2.7376812E-01	9.9999998E-01	5.3485836E-01	2.2786486E-01	-1.6181019E-01
4	4.4960491E-01	-5.0312185E-01	5.3485836E-01	1.0000000E 00	3.3194879E-01	-3.3358544E-01
5	-4.3347859E-01	4.4886768E-01	2.2786486E-01	3.3194879E-01	9.9999998E-01	-1.8872440E-01
6	2.8910150E-02	9.7984306E-02	-1.6181019E-01	-3.3358544E-01	-1.8872440E-01	9.9999998E-01

SAMPLE MEAN OF ACTUAL MISS VECTOR BEFORE VELOCITY CORRECTION

1.8488760E 02	-2.5752749E 04	-8.2029687E 02	-8.4207469E 00	-9.7481787E 01	-1.1141855E 00

SAMPLE MEAN OF ESTIMATED MISS VECTOR BEFORE VELOCITY CORRECTION

2.7143319E 02	-2.5646993E 04	-8.1060647E 02	-8.2922736E 00	-9.7510864E 01	-1.2168142E 00

SAMPLE MEAN OF UNCERTAINTY IN ACTUAL MISS BEFORE VELOCITY CORRECTION

8.6545622E 01	1.0575704E 02	9.6904403E 00	1.2847298E-01	-2.9071477E-02	-1.0262891E-01

[redacted]

FIRST TRACKING PHASE

SAMPLE COVARIANCE MATRIX OF ACTUAL MISS VEC. BEFORE VEL. CORRECTION

	1	2	3	4	5	6
1	7.7297260E 06	1.2338309E 07	8.0352131E 05	3.2052932E 04	-2.5062952E 03	3.7226576E 03
2	1.2338309E 07	3.1824259E 07	6.3139458E 06	3.9078951E 04	-2.6588218E 03	2.5419865E 04
3	8.0352131E 05	6.3139458E 06	7.9357345E 07	2.9319347E 03	-1.3451936E 03	3.8305984E 05
4	3.2052932E 04	3.9078951E 04	2.9319347E 03	1.9739811E 02	-1.4886222E 00	9.6142339E 00
5	-2.5062952E 03	-2.6588218E 03	-1.3451936E 03	-1.4886222E 00	1.0526932E 01	-4.7774254E 00
6	3.7226576E 03	2.5419865E 04	3.8305984E 05	9.6142339E 00	-4.7774254E 00	2.1475571E 03

CORRESPONDING CORRELATION MATRIX

	1	2	3	4	5	6
1	9.9999998E-01	7.8667335E-01	3.2443058E-02	8.2056731E-01	-2.7784287E-01	2.8893401E-02
2	7.8667335E-01	1.0000000E 00	1.2564006E-01	4.9305146E-01	-1.4526439E-01	9.7234797E-02
3	3.2443058E-02	1.2564006E-01	1.0000000E 00	2.3425520E-02	-4.6541495E-02	9.2789897E-01
4	8.2056731E-01	4.9305146E-01	2.3425520E-02	1.0000000E 00	-3.2655931E-02	1.4766270E-02
5	-2.7784287E-01	-1.4526439E-01	-4.6541495E-02	-3.2655931E-02	1.0000000E 00	-3.1773908E-02
6	2.8893401E-02	9.7234797E-02	9.2789897E-01	1.4766270E-02	-3.1773908E-02	1.0000000E 00

SAMPLE COVARIANCE MATRIX OF UNCERTAINTY IN MISS VEC. BEFORE CORR.

	1	2	3	4	5	6
1	7.0366409E 05	-1.6496742E 05	1.2633318E 05	1.4697837E 03	-1.1931392E 02	-3.2962759E 02
2	-1.6496742E 05	2.2724763E 06	-2.0506580E 05	-1.2453591E 03	4.0581924E 02	2.5559165E 02
3	1.2633318E 05	-2.0506580E 05	6.8193686E 05	3.6023609E 02	-2.7756840E 01	2.8865007E 02
4	1.4697837E 03	-1.2453591E 03	3.6023609E 02	3.6309707E 00	-3.1640819E-01	-9.1522323E-01
5	-1.1931392E 02	4.0581924E 02	-2.7756840E 01	-3.1640819E-01	2.2922257E-01	6.8541950E-02
6	-3.2962759E 02	2.5559165E 02	2.8865007E 02	-9.1522323E-01	6.8541950E-02	1.2399940E 00

[redacted]

FIRST TRACKING PHASE

CORRESPONDING CORRELATION MATRIX

	1	2	3	4	5	6
1	9.9999998E-01	-1.3045652E-01	1.8237388E-01	9.1951612E-01	-2.9708432E-01	-3.5288326E-01
2	-1.3045652E-01	1.0000000E 00	-1.6472953E-01	-4.3354436E-01	5.6228210E-01	1.5226047E-01
3	1.8237388E-01	-1.6472953E-01	1.0000000E 00	2.2893056E-01	-7.0205196E-02	3.1389889E-01
4	9.1951612E-01	-4.3354436E-01	2.2893056E-01	9.9999998E-01	-3.4682280E-01	-4.3132622E-01
5	-2.9708432E-01	5.6228210E-01	-7.0205196E-02	-3.4682280E-01	1.0000000E 00	1.2856358E-01
6	-3.5288326E-01	1.5226047E-01	3.1389889E-01	-4.3132622E-01	1.2856358E-01	1.0000000E 00

SAMPLE MEAN OF ACTUAL (SCALAR) MISS DISTANCE

2.6929977E 04

SAMPLE MEAN OF ESTIMATED (SCALAR) MISS DISTANCE

2.6835994E 04

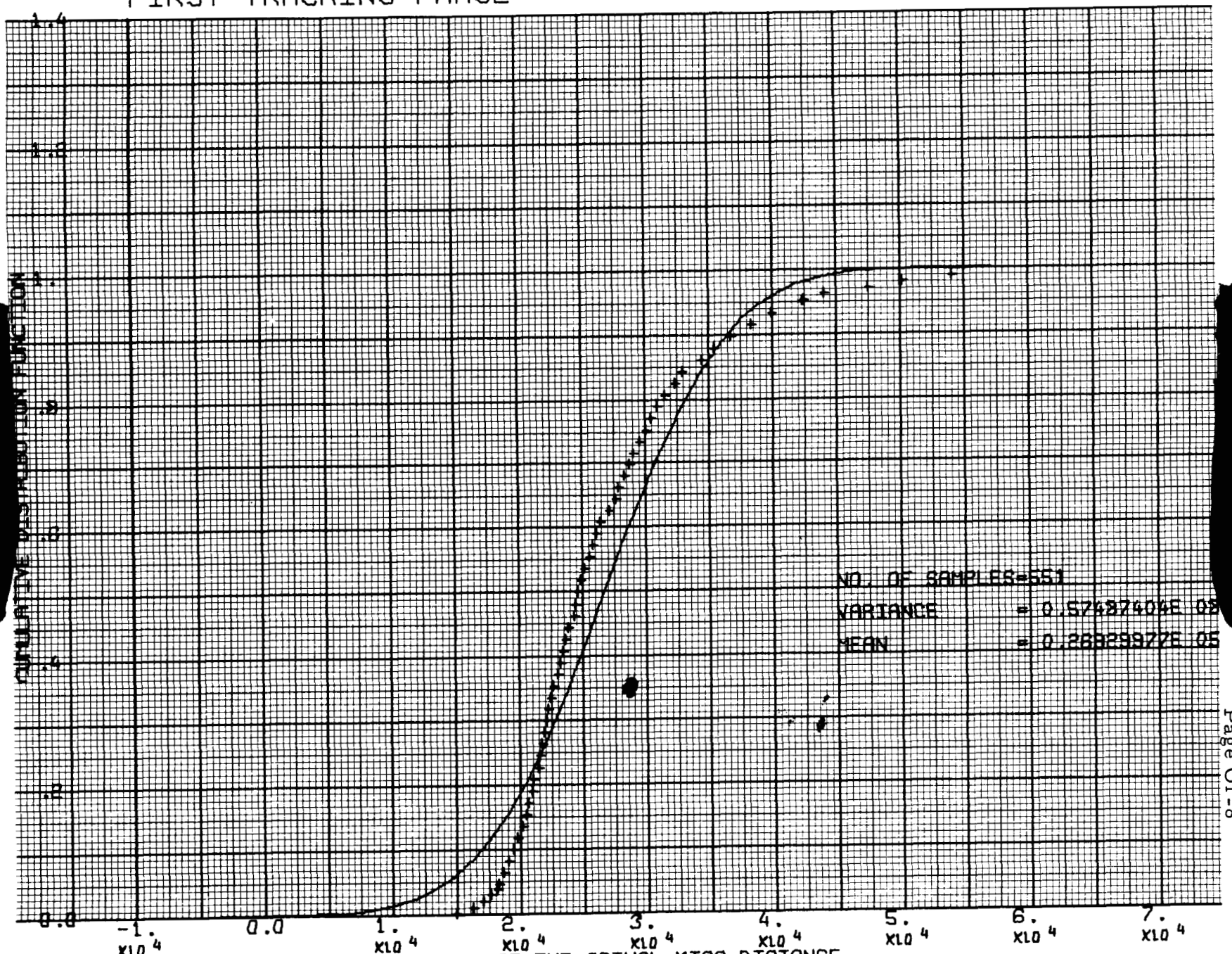
SAMPLE MEAN OF UNCERTAINTY IN (SCALAR) MISS DISTANCE

-9.398454CE 01

SAMPLE VARIANCE OF THE UNCERTAINTY IN (SCALAR) MISS DISTANCE

2.5626635E 06

FIRST TRACKING PHASE



CUMULATIVE DISTRIBUTION OF THE ACTUAL MISS DISTANCE

[redacted]

INDIVIDUAL SAMPLES WHICH WERE USED TO COMPUTE THE PREVIOUS CUMULATIVE DISTRIBUTION

1.5073466E 04	1.5854204E 04	1.5923131E 04	1.6071247E 04	1.6245758E 04	1.6374099E 04
1.6731589E 04	1.6805979E 04	1.6909733E 04	1.7024870E 04	1.7239993E 04	1.7381644E 04
1.7457695E 04	1.7593161E 04	1.7620267E 04	1.7830817E 04	1.7897748E 04	1.8222572E 04
1.8225265E 04	1.8290003E 04	1.8299460E 04	1.8428903E 04	1.8433204E 04	1.8433574E 04
1.8436666E 04	1.8438109E 04	1.8502885E 04	1.8511520E 04	1.8533693E 04	1.8631363E 04
1.8747312E 04	1.8756254E 04	1.8760260E 04	1.8825175E 04	1.8828592E 04	1.8851613E 04
1.8884453E 04	1.8994010E 04	1.9014141E 04	1.9023053E 04	1.9047853E 04	1.9107940E 04
1.9127661E 04	1.9170987E 04	1.9193727E 04	1.9232482E 04	1.9289649E 04	1.9322659E 04
1.9371043E 04	1.9454462E 04	1.9459831E 04	1.9530590E 04	1.9550020E 04	1.9555365E 04
1.9557053E 04	1.9671293E 04	1.9691922E 04	1.9717709E 04	1.9771247E 04	1.9790754E 04
1.9792090E 04	1.9837483E 04	1.9858935E 04	1.9888386E 04	1.9946840E 04	1.9962152E 04
2.0031614E 04	2.0040453E 04	2.0043494E 04	2.0047903E 04	2.0113143E 04	2.0141655E 04
2.0148580E 04	2.0269924E 04	2.0278058E 04	2.0320717E 04	2.0332036E 04	2.0386362E 04
2.0443526E 04	2.0451249E 04	2.0468099E 04	2.0468711E 04	2.0477909E 04	2.0516298E 04
2.0607617E 04	2.0630765E 04	2.0684408E 04	2.0725515E 04	2.0769743E 04	2.0779276E 04
2.0800081E 04	2.0804196E 04	2.0810859E 04	2.0839043E 04	2.0842486E 04	2.0908368E 04
2.0915621E 04	2.0939130E 04	2.0957541E 04	2.1006056E 04	2.1022488E 04	2.1039680E 04
2.1049668E 04	2.1059047E 04	2.1072134E 04	2.1079211E 04	2.1086743E 04	2.1145221E 04
2.1145700E 04	2.1163833E 04	2.1177748E 04	2.1193953E 04	2.1211949E 04	2.1225297E 04
2.1233093E 04	2.1250268E 04	2.1255755E 04	2.1295978E 04	2.1298705E 04	2.1421169E 04
2.1431729E 04	2.1432355E 04	2.1462794E 04	2.1562254E 04	2.1569191E 04	2.1570633E 04
2.1587919E 04	2.1617352E 04	2.1617356E 04	2.1659440E 04	2.1669387E 04	2.1683767E 04
2.1689250E 04	2.1694194E 04	2.1704727E 04	2.1706936E 04	2.1739961E 04	2.1754890E 04
2.1772430E 04	2.1780047E 04	2.1838022E 04	2.1856002E 04	2.1858984E 04	2.1893484E 04
2.1900181E 04	2.1915648E 04	2.1948773E 04	2.1957538E 04	2.1961310E 04	2.1966682E 04
2.2002250E 04	2.2043916E 04	2.2067401E 04	2.2074699E 04	2.2120036E 04	2.2140201E 04
2.2152338E 04	2.2237933E 04	2.2240911E 04	2.2250489E 04	2.2261067E 04	2.2286424E 04
2.2286586E 04	2.2288277E 04	2.2288881E 04	2.2298268E 04	2.2334338E 04	2.2338167E 04
2.2365508E 04	2.2368428E 04	2.2371947E 04	2.2381675E 04	2.2414568E 04	2.2415843E 04
2.2443019E 04	2.2470824E 04	2.2474427E 04	2.2480947E 04	2.2515698E 04	2.2538254E 04
2.2581804E 04	2.2599634E 04	2.2600134E 04	2.2603168E 04	2.2636682E 04	2.2662287E 04
2.2668780E 04	2.2700337E 04	2.2711854E 04	2.2717278E 04	2.2745264E 04	2.2797317E 04
2.2824581E 04	2.2836728E 04	2.2844683E 04	2.2845345E 04	2.2855784E 04	2.2886858E 04
2.2894178E 04	2.3044639E 04	2.3094614E 04	2.3113005E 04	2.3170671E 04	2.3201225E 04
2.3230825E 04	2.3255102E 04	2.3261120E 04	2.3292988E 04	2.3317219E 04	2.3318894E 04
2.3333618E 04	2.3367223E 04	2.3378767E 04	2.3391363E 04	2.3397446E 04	2.3421572E 04
2.3424810E 04	2.3436580E 04	2.3449012E 04	2.3508253E 04	2.3537259E 04	2.3553183E 04
2.3555354E 04	2.3581752E 04	2.3623284E 04	2.3638442E 04	2.3675416E 04	2.3712481E 04
2.3723725E 04	2.3774221E 04	2.3801001E 04	2.3801210E 04	2.3816293E 04	2.3831090E 04
2.3847659E 04	2.3861500E 04	2.3872715E 04	2.3904167E 04	2.3917235E 04	2.3919200E 04

[redacted]

[redacted]

2.3930456E 04	2.3976221E 04	2.3985662E 04	2.4015373E 04	2.4017157E 04	2.4019705E 04
2.4064245E 04	2.4095153E 04	2.4114878E 04	2.4163653E 04	2.4224297E 04	2.4308039E 04
2.4326033E 04	2.4461406E 04	2.4471877E 04	2.4479547E 04	2.4514613E 04	2.4530380E 04
2.4555104E 04	2.4558515E 04	2.4582173E 04	2.4588058E 04	2.4598846E 04	2.4600597E 04
2.4628339E 04	2.4649484E 04	2.4656579E 04	2.4666539E 04	2.4681536E 04	2.4695627E 04
2.4740275E 04	2.4758026E 04	2.4766311E 04	2.4786637E 04	2.4806226E 04	2.4860410E 04
2.4866120E 04	2.4873237E 04	2.4900979E 04	2.4947964E 04	2.4971508E 04	2.4983491E 04
2.4984414E 04	2.5001192E 04	2.5002630E 04	2.5006174E 04	2.5068461E 04	2.5083471E 04
2.5111323E 04	2.5137815E 04	2.5140654E 04	2.5183956E 04	2.5202504E 04	2.5285140E 04
2.5326412E 04	2.5327410E 04	2.5334972E 04	2.5352672E 04	2.5360917E 04	2.5406686E 04
2.5415260E 04	2.5496855E 04	2.5510444E 04	2.5642843E 04	2.5714151E 04	2.5738833E 04
2.5752795E 04	2.5863665E 04	2.5864942E 04	2.5871867E 04	2.5902906E 04	2.5908235E 04
2.5908595E 04	2.5939928E 04	2.5959818E 04	2.5975484E 04	2.6020710E 04	2.6066387E 04
2.6101639E 04	2.6106014E 04	2.6140397E 04	2.6169599E 04	2.6194388E 04	2.6203447E 04
2.6260959E 04	2.6387175E 04	2.6400366E 04	2.6403892E 04	2.6477749E 04	2.6502093E 04
2.6503393E 04	2.6517481E 04	2.6522413E 04	2.6554658E 04	2.6619017E 04	2.6644879E 04
2.6669803E 04	2.6700226E 04	2.6770714E 04	2.6827910E 04	2.6874750E 04	2.6914318E 04
2.6921190E 04	2.7131374E 04	2.7263939E 04	2.7297613E 04	2.7416433E 04	2.7424533E 04
2.7431688E 04	2.7511749E 04	2.7514168E 04	2.7619545E 04	2.7651821E 04	2.7721558E 04
2.7754261E 04	2.7755102E 04	2.7777351E 04	2.7781756E 04	2.7781972E 04	2.7784932E 04
2.7835307E 04	2.7901656E 04	2.7919812E 04	2.7982040E 04	2.8024466E 04	2.8087342E 04
2.8136047E 04	2.8173774E 04	2.8237044E 04	2.8346816E 04	2.8376626E 04	2.8405224E 04
2.8463311E 04	2.8468173E 04	2.8468545E 04	2.8484305E 04	2.8494155E 04	2.8524077E 04
2.8608208E 04	2.8662877E 04	2.8725201E 04	2.8742304E 04	2.8771388E 04	2.8810117E 04
2.8885706E 04	2.8891309E 04	2.8902476E 04	2.8950831E 04	2.8955156E 04	2.9007747E 04
2.9148604E 04	2.9180792E 04	2.9181499E 04	2.9181898E 04	2.9207141E 04	2.9226656E 04
2.9259707E 04	2.9386752E 04	2.9420010E 04	2.9431204E 04	2.9493275E 04	2.9549198E 04
2.9621312E 04	2.9665327E 04	2.9724632E 04	2.9847260E 04	2.9850025E 04	2.9953193E 04
3.0008629E 04	3.0049757E 04	3.0066221E 04	3.0071636E 04	3.0160737E 04	3.0200863E 04
3.0246631E 04	3.0279121E 04	3.0334153E 04	3.0389659E 04	3.0406876E 04	3.0415163E 04
3.0446486E 04	3.0451153E 04	3.0556949E 04	3.0573961E 04	3.0592384E 04	3.0616944E 04
3.0642621E 04	3.0655566E 04	3.0695026E 04	3.0728575E 04	3.0827490E 04	3.0870903E 04
3.0897388E 04	3.1044216E 04	3.1136323E 04	3.1144993E 04	3.1154499E 04	3.1209248E 04
3.1247277E 04	3.1255450E 04	3.1328404E 04	3.1493580E 04	3.1671454E 04	3.1711099E 04
3.1731445E 04	3.1801942E 04	3.1835044E 04	3.1872016E 04	3.1926042E 04	3.2040824E 04
3.2135339E 04	3.2202051E 04	3.2463576E 04	3.2475488E 04	3.2511906E 04	3.2537133E 04
3.2538471E 04	3.2579597E 04	3.2613727E 04	3.2668914E 04	3.2851892E 04	3.2882433E 04
3.3035297E 04	3.3081400E 04	3.3111649E 04	3.3230173E 04	3.3456279E 04	3.3469766E 04
3.3633302E 04	3.4137193E 04	3.4378964E 04	3.4421069E 04	3.4547488E 04	3.4555979E 04
3.4595472E 04	3.4759075E 04	3.4785289E 04	3.5012929E 04	3.5044478E 04	3.5138112E 04
3.5240719E 04	3.5392635E 04	3.5436214E 04	3.5492085E 04	3.5612607E 04	3.5617751E 04
3.5923229E 04	3.5936472E 04	3.5952871E 04	3.6108055E 04	3.6282502E 04	3.6537967E 04

[redacted]

[redacted]

3.6751978E 04	3.6868925E 04	3.6937346E 04	3.7116421E 04	3.7137187E 04	3.7416806E 04
3.7460079E 04	3.7739923E 04	3.7827532E 04	3.8261338E 04	3.8391003E 04	3.8404491E 04
3.8474100E 04	3.8602424E 04	3.8658014E 04	3.8770664E 04	3.9196530E 04	3.9471481E 04
3.9549710E 04	3.9615204E 04	3.9890674E 04	4.0055736E 04	4.0100619E 04	4.0110202E 04
4.0490841E 04	4.0531920E 04	4.1081045E 04	4.1160357E 04	4.1247054E 04	4.1273725E 04
4.1277668E 04	4.1304108E 04	4.2516747E 04	4.2615543E 04	4.3149367E 04	4.3178322E 04
4.3259322E 04	4.3955472E 04	4.4209681E 04	4.5083691E 04	4.5759497E 04	4.7405361E 04
4.7642844E 04	4.7705492E 04	4.8448663E 04	4.9427603E 04	4.9595688E 04	5.0233935E 04
5.0370524E 04	5.1287795E 04	5.1313649E 04	5.3176746E 04	5.3460580E 04	5.4264573E 04
5.4443079E 04	5.5740256E 04	5.7905384E 04	5.8199742E 04	5.8305810E 04	

[redacted]

FIRST VELOCITY CORRECTION PHASE

[redacted]

TIME

3.5505649E 05

SAMPLE MEAN OF ACTUAL DEVIATIONS

-5.8734745E 03	2.4121317E 04	-1.9844518E 02	1.1990568E 01	-4.4881362E 01	3.5819838E-01

SAMPLE MEAN OF ESTIMATED DEVIATIONS

-5.8925390E 03	2.4232564E 04	-1.3931870E 02	1.2095713E 01	-4.4806006E 01	2.5796189E-01

SAMPLE MEAN OF THE UNCERTAINTY IN ESTIMATED DEVIATIONS

-1.9064471E 01	1.1124656E 02	5.9126459E 01	1.0514605E-01	7.5353487E-02	-1.0023654E-01

SAMPLE COVARIANCE MATRIX OF ACTUAL DEVIATIONS

	1	2	3	4	5	6
1	3.2816841E 07	-5.6560100E 06	2.8720481E 06	-7.2109727E 04	7.8460000E 03	-6.5926393E 03
2	-5.6560100E 06	2.5875653E 07	-6.0519730E 06	9.5375599E 03	-4.4305672E 04	1.1519758E 04
3	2.8720481E 06	-6.0519730E 06	2.4073704E 08	-6.6323033E 03	8.0477248E 03	-4.4720573E 05
4	-7.2109727E 04	9.5375599E 03	-6.6323033E 03	1.6271509E 02	-1.4845398E 01	1.5890488E 01
5	7.8460000E 03	-4.4305672E 04	8.0477248E 03	-1.4845398E 01	8.3281192E 01	-1.6037741E 01
6	-6.5926393E 03	1.1519758E 04	-4.4720573E 05	1.5890488E 01	-1.6037741E 01	8.3373550E 02

CORRESPONDING CORRELATION MATRIX

	1	2	3	4	5	6
1	1.0000000E 00	-1.9409579E-01	3.2312596E-02	-9.8680545E-01	1.5008125E-01	-3.9856281E-02
2	-1.9409579E-01	1.0000000E 00	-7.6679604E-02	1.4698659E-01	-9.5442146E-01	7.8430241E-02
3	3.2312596E-02	-7.6679604E-02	1.0000000E 00	-3.3510352E-02	5.6836611E-02	-9.9820961E-01
4	-9.8680545E-01	1.4698659E-01	-3.3510352E-02	1.0000000E 00	-1.2752768E-01	4.3142882E-02
5	1.5008125E-01	-9.5442146E-01	5.6836611E-02	-1.2752768E-01	9.9999996E-01	-6.0863311E-02
6	-3.9856281E-02	7.8430241E-02	-9.9820961E-01	4.3142882E-02	-6.0863311E-02	9.9999998E-01

[redacted]

[redacted]

FIRST VELOCITY CORRECTION PHASE

SAMPLE COVARIANCE MATRIX OF THE UNCERTAINTY IN ESTIMATED DEVIATIONS

	1	2	3	4	5	6
1	1.2436038E 05	-3.2988027E 05	3.9151740E 04	2.4640195E 02	-1.2115553E 02	1.0913538E 01
2	-3.2988027E 05	1.5927909E 06	-2.6838062E 05	-9.8662925E 02	4.3873967E 02	1.2629885E 02
3	3.9151740E 04	-2.6838062E 05	6.0336179E 05	6.5483667E 02	1.4164544E 02	-1.2636960E 02
4	2.4640195E 02	-9.8662925E 02	6.5483667E 02	2.5144613E 00	4.4827724E-01	-5.7778090E-01
5	-1.2115553E 02	4.3873967E 02	1.4164544E 02	4.4827724E-01	7.3975880E-01	-1.7867175E-01
6	1.0913538E 01	1.2629885E 02	-1.2636960E 02	-5.7778090E-01	-1.7867175E-01	1.3908676E 00

CORRESPONDING CORRELATION MATRIX

	1	2	3	4	5	6
1	9.9999998E-01	-7.4120091E-01	1.4292926E-01	4.4063668E-01	-3.9944514E-01	2.6241076E-02
2	-7.4120091E-01	9.9999998E-01	-2.7376812E-01	-4.9300591E-01	4.0418710E-01	8.4854933E-02
3	1.4292926E-01	-2.7376812E-01	9.9999998E-01	5.3164485E-01	2.1201599E-01	-1.3794653E-01
4	4.4063668E-01	-4.9300591E-01	5.3164485E-01	1.0000000E 00	3.2868443E-01	-3.0895683E-01
5	-3.9944514E-01	4.0418710E-01	2.1201599E-01	3.2868443E-01	9.9999998E-01	-1.7614403E-01
6	2.6241076E-02	8.4854933E-02	-1.3794653E-01	-3.0895683E-01	-1.7614403E-01	9.9999998E-01

SAMPLE MEAN OF ACTUAL MISS VECTOR AFTER VELOCITY CORRECTION

-9.3582554E 01	-1.1030064E 02	-4.5320058E 00	-1.0017130E 01	-4.9819709E 01	3.9628123E-01

SAMPLE MEAN OF ESTIMATED MISS VECTOR AFTER VELOCITY CORRECTION

4.4879116E-04	2.4376400E-03	-2.0192831E-06	-9.8732790E 00	-4.9840605E 01	2.8410114E-01

SAMPLE MEAN OF UNCERTAINTY IN ACTUAL MISS VEC. AFTER VEL. CORRECTION

9.3583001E 01	1.1030308E 02	4.5320039E 00	1.4385199E-01	-2.0892711E-02	-1.1218026E-01

[redacted]

[redacted]

FIRST VELOCITY CORRECTION PHASE

SAMPLE COVARIANCE MATRIX OF ACTUAL MISS VECTOR AFTER VEL. CORRECTION

	1	2	3	4	5	6
1	7.4037595E 05	-1.7371971E 05	1.2997533E 05	2.1510834E 03	-1.4704863E 02	2.1137159E 03
2	-1.7371971E 05	2.2727726E 06	-2.1593398E 05	-9.8424345E 02	-4.1162102E 01	2.1670622E 03
3	1.2997533E 05	-2.1593398E 05	7.1937774E 05	1.2205571E 03	-1.2025329E 03	2.7900984E 03
4	2.1510834E 03	-9.8424345E 02	1.2205571E 03	1.0036038E 02	-2.0967713E 01	6.0728564E 00
5	-1.4704863E 02	-4.1162102E 01	-1.2025329E 03	-2.0967713E 01	1.2035551E 02	-2.5242012E 01
6	2.1137159E 03	2.1670622E 03	2.7900984E 03	6.0728564E 00	-2.5242012E 01	1.0089486E 03

CORRESPONDING CORRELATION MATRIX

	1	2	3	4	5	6
1	9.9999998E-01	-1.3391985E-01	1.7809686E-01	2.4954562E-01	-1.5577647E-02	7.7336752E-02
2	-1.3391985E-01	1.0000000E 00	-1.6887467E-01	-6.5169350E-02	-2.4887803E-03	4.5254194E-02
3	1.7809686E-01	-1.6887467E-01	9.9999998E-01	1.4364763E-01	-1.2923659E-01	1.0356344E-01
4	2.4954562E-01	-6.5169350E-02	1.4364763E-01	1.0000000E 00	-1.9078179E-01	1.9084348E-02
5	-1.5577647E-02	-2.4887803E-03	-1.2923659E-01	-1.9078179E-01	1.0000000E 00	-7.2436330E-02
6	7.7336752E-02	4.5254194E-02	1.0356344E-01	1.9084348E-02	-7.2436330E-02	9.9999998E-01

SAMPLE COVARIANCE MATRIX OF UNCERTAINTY IN MISS VEC.AFTER CORRECTION

	1	2	3	4	5	6
1	7.4037612E 05	-1.7371969E 05	1.2997541E 05	1.5548231E 03	-1.2302152E 02	-3.3426375E 02
2	-1.7371969E 05	2.2727727E 06	-2.1593401E 05	-1.2595521E 03	4.2359623E 02	2.4288618E 02
3	1.2997541E 05	-2.1593401E 05	7.1937779E 05	3.7510213E 02	-3.5109687E 01	3.4118427E 02
4	1.5548231E 03	-1.2595521E 03	3.7510213E 02	3.8271452E 00	-3.1582769E-01	-9.1313171E-01
5	-1.2302152E 02	4.2359623E 02	-3.5109687E 01	-3.1582769E-01	2.9325509E-01	6.9147920E-02
6	-3.3426375E 02	2.4288618E 02	3.4118427E 02	-9.1313171E-01	6.9147920E-02	1.3061757E 00

[redacted]

FIRST VELOCITY CORRECTION PHASE

CORRESPONDING CORRELATION MATRIX

	1	2	3	4	5	6
1	9.9999998E-01	-1.3391981E-01	1.7809694E-01	9.2367097E-01	-2.6401712E-01	-3.3990870E-01
2	-1.3391981E-01	9.9999998E-01	-1.6887468E-01	-4.2707156E-01	5.1886131E-01	1.4096912E-01
3	1.7809694E-01	-1.6887468E-01	1.0000000E 00	2.2606511E-01	-7.6440877E-02	3.5197327E-01
4	9.2367097E-01	-4.2707156E-01	2.2606511E-01	1.0000000E 00	-2.9811920E-01	-4.0840886E-01
5	-2.6401712E-01	5.1886131E-01	-7.6440877E-02	-2.9811920E-01	1.0000000E 00	1.1172633E-01
6	-3.3990870E-01	1.4096912E-01	3.5197327E-01	-4.0840886E-01	1.1172633E-01	9.9999996E-01

SAMPLE MEAN OF ACTUAL (SCALAR) MISS DISTANCE

1.6392765E 03

SAMPLE MEAN OF ESTIMATED (SCALAR) MISS DISTANCE

2.6336060E-03

SAMPLE MEAN OF UNCERTAINTY IN (SCALAR) MISS DISTANCE

-1.6392739E 03

SAMPLE VARIANCE OF THE UNCERTAINTY IN (SCALAR) MISS DISTANCE

1.0613962E 06

SAMPLE MEAN OF THE MAGNITUDE OF THE ACTUAL VELOCITY CORRECTION

5.4420294E 01

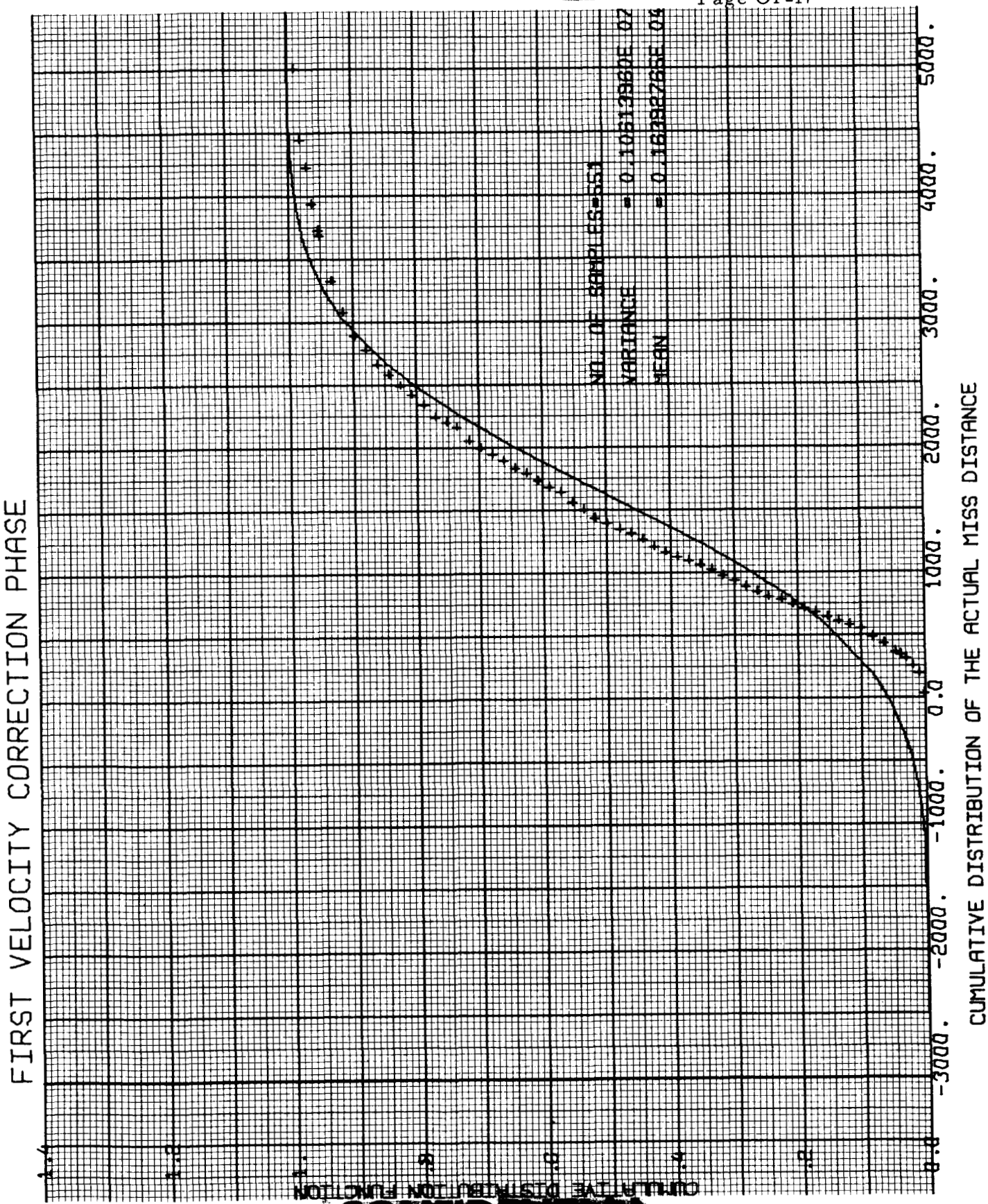
[redacted]

FIRST VELOCITY CORRECTION PHASE

SAMPLE VARIANCE OF THE MAGNITUDE OF THE ACTUAL VELOCITY CORRECTION

2.2305170E 02

[redacted]


FIRST VELOCITY CORRECTION PHASE
NO. OF SAMPLES=551
VARIANCE = 0.10613960E 07
MEAN = 0.16198276E 04
CUMULATIVE DISTRIBUTION FUNCTION
CUMULATIVE DISTRIBUTION OF THE ACTUAL MISS DISTANCE
1.0
.8
.6
.4
.2
0.0
-3000.
-2000.
-1000.
0.0
1000.
2000.
3000.
4000.
5000.

[redacted]

INDIVIDUAL SAMPLES WHICH WERE USED TO COMPUTE THE PREVIOUS CUMULATIVE DISTRIBUTION

5.0147480E 01	1.2663784E 02	1.2955258E 02	1.5880625E 02	1.8150941E 02	2.0602555E 02
2.3668537E 02	2.4392188E 02	2.6401652E 02	2.6555773E 02	2.6838908E 02	2.7354124E 02
2.7647261E 02	2.8852771E 02	2.9655345E 02	3.2969873E 02	3.3960469E 02	3.4094542E 02
3.4569458E 02	3.5387336E 02	3.5708019E 02	3.5896283E 02	3.6695189E 02	3.6840289E 02
3.7557480E 02	3.7657255E 02	3.7679535E 02	3.8231736E 02	3.9325315E 02	3.9389321E 02
4.0158047E 02	4.0717791E 02	4.1226444E 02	4.2117596E 02	4.4918922E 02	4.5685506E 02
4.6344172E 02	4.7280267E 02	4.7281872E 02	4.7301213E 02	4.7675162E 02	4.8110489E 02
4.8878934E 02	4.9568481E 02	4.9627137E 02	5.1390262E 02	5.3455325E 02	5.3467343E 02
5.4355388E 02	5.4550178E 02	5.4999422E 02	5.5463310E 02	5.6602775E 02	5.7122757E 02
5.7370790E 02	5.7685507E 02	5.7938281E 02	5.8910146E 02	5.9470189E 02	5.9496418E 02
5.9519252E 02	5.9579282E 02	5.9628240E 02	5.9812799E 02	6.0118868E 02	6.0155169E 02
6.0187542E 02	6.0381097E 02	6.0415947E 02	6.1076824E 02	6.1772287E 02	6.2285104E 02
6.2340451E 02	6.2621060E 02	6.3190539E 02	6.3270052E 02	6.3790670E 02	6.3889776E 02
6.4105582E 02	6.4387824E 02	6.5197872E 02	6.5498609E 02	6.5829248E 02	6.5881681E 02
6.6199101E 02	6.6925431E 02	6.7677101E 02	6.8006586E 02	6.8308291E 02	6.8651316E 02
6.8681771E 02	6.8859619E 02	6.9081311E 02	6.9242613E 02	6.9589005E 02	6.9710499E 02
6.9823961E 02	6.9925537E 02	7.0070643E 02	7.0305945E 02	7.0589996E 02	7.1252018E 02
7.2080492E 02	7.3449680E 02	7.3450190E 02	7.3497218E 02	7.4056668E 02	7.4069144E 02
7.4184468E 02	7.4891179E 02	7.4906216E 02	7.5043939E 02	7.5092189E 02	7.5462110E 02
7.6038250E 02	7.6249415E 02	7.6414602E 02	7.7304915E 02	7.7484181E 02	7.7720761E 02
7.8512701E 02	7.8618045E 02	7.8914475E 02	7.9044667E 02	7.9533079E 02	7.9681836E 02
7.9851130E 02	7.9960091E 02	8.0084956E 02	8.0236853E 02	8.0482165E 02	8.1347586E 02
8.1475984E 02	8.1823139E 02	8.2172375E 02	8.3903444E 02	8.4171331E 02	8.4775039E 02
8.4901522E 02	8.5329562E 02	8.5430582E 02	8.5819002E 02	8.5820403E 02	8.6355290E 02
8.6434796E 02	8.6542580E 02	8.6798728E 02	8.6822487E 02	8.7021402E 02	8.7516880E 02
8.8816769E 02	8.9313586E 02	8.9808667E 02	8.9890895E 02	9.0117669E 02	9.0361795E 02
9.1165782E 02	9.1436622E 02	9.1944569E 02	9.2370164E 02	9.2392110E 02	9.2632811E 02
9.3061273E 02	9.3333038E 02	9.4634663E 02	9.4826378E 02	9.5030051E 02	9.6810020E 02
9.7016473E 02	9.7157395E 02	9.7717887E 02	9.7832347E 02	9.8485007E 02	9.8818132E 02
9.8879578E 02	9.9228996E 02	9.9801958E 02	1.0108861E 03	1.0126708E 03	1.0187909E 03
1.0215436E 03	1.0249807E 03	1.0269073E 03	1.0360951E 03	1.0432018E 03	1.0453576E 03
1.0469229E 03	1.0532210E 03	1.0577253E 03	1.0583538E 03	1.0610399E 03	1.0700950E 03
1.0727848E 03	1.0776210E 03	1.0805407E 03	1.0816080E 03	1.0840662E 03	1.0843705E 03
1.0882473E 03	1.0916578E 03	1.0975981E 03	1.1014938E 03	1.1071384E 03	1.1081299E 03
1.1132911E 03	1.1152815E 03	1.1251574E 03	1.1267503E 03	1.1289442E 03	1.1295156E 03
1.1337432E 03	1.1364286E 03	1.1374260E 03	1.1397600E 03	1.1439957E 03	1.1463439E 03
1.1558363E 03	1.1578619E 03	1.1620091E 03	1.1622120E 03	1.1654785E 03	1.1715418E 03
1.1772736E 03	1.1808666E 03	1.1840794E 03	1.1868858E 03	1.1927269E 03	1.1935748E 03
1.1955674E 03	1.1964655E 03	1.2024011E 03	1.2155305E 03	1.2156255E 03	1.2158537E 03
1.2175223E 03	1.2415769E 03	1.2424760E 03	1.2560691E 03	1.2576265E 03	1.2595176E 03

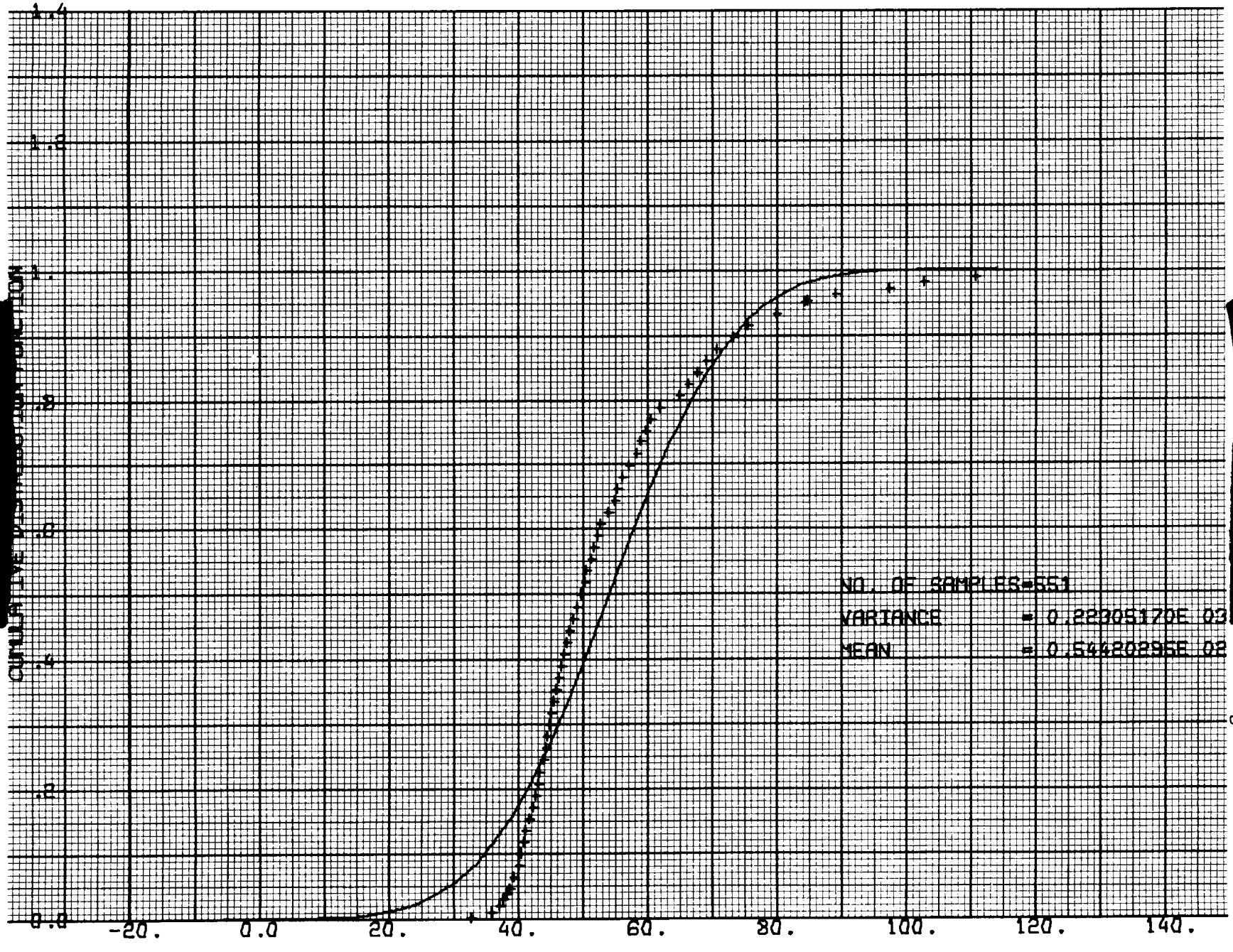
1.2609793E 03	1.2672222E 03	1.2725896E 03	1.2744542E 03	1.2763860E 03	1.2814629E 03
1.2842186E 03	1.2894933E 03	1.2898256E 03	1.2962869E 03	1.3042371E 03	1.3123655E 03
1.3154364E 03	1.3179717E 03	1.3255826E 03	1.3314070E 03	1.3336531E 03	1.3359368E 03
1.3403552E 03	1.3417493E 03	1.3441055E 03	1.3513279E 03	1.3573615E 03	1.3579433E 03
1.3585208E 03	1.3602253E 03	1.3666663E 03	1.3769553E 03	1.3841324E 03	1.3855772E 03
1.3856484E 03	1.3896054E 03	1.4018010E 03	1.4063695E 03	1.4099582E 03	1.4131806E 03
1.4179287E 03	1.4182153E 03	1.4267175E 03	1.4282951E 03	1.4348689E 03	1.4434714E 03
1.4449746E 03	1.4468404E 03	1.4511736E 03	1.4692039E 03	1.4771159E 03	1.4780076E 03
1.4801332E 03	1.4805554E 03	1.4834862E 03	1.4883895E 03	1.4909924E 03	1.4911283E 03
1.5158643E 03	1.5178856E 03	1.5194798E 03	1.5258472E 03	1.5332578E 03	1.5410965E 03
1.5436935E 03	1.5446248E 03	1.5474989E 03	1.5761188E 03	1.5770626E 03	1.5833498E 03
1.5948264E 03	1.5954322E 03	1.6048576E 03	1.6065216E 03	1.6066867E 03	1.6067204E 03
1.6213856E 03	1.6575092E 03	1.6632087E 03	1.6654280E 03	1.6676893E 03	1.6749511E 03
1.6792908E 03	1.6806539E 03	1.6819404E 03	1.6849215E 03	1.6907479E 03	1.6948547E 03
1.6991473E 03	1.7046205E 03	1.7072892E 03	1.7197909E 03	1.7202204E 03	1.7231873E 03
1.7267158E 03	1.7289256E 03	1.7382302E 03	1.7483103E 03	1.7536302E 03	1.7542657E 03
1.7595253E 03	1.7709294E 03	1.7845399E 03	1.7888693E 03	1.7899348E 03	1.7920984E 03
1.7934070E 03	1.8028382E 03	1.8117954E 03	1.8163240E 03	1.8176614E 03	1.8186984E 03
1.8223320E 03	1.8235230E 03	1.8332515E 03	1.8337972E 03	1.8363145E 03	1.8406589E 03
1.8511401E 03	1.8515637E 03	1.8624337E 03	1.8668408E 03	1.8734918E 03	1.8787508E 03
1.8940691E 03	1.8991978E 03	1.9053470E 03	1.9077298E 03	1.9099447E 03	1.9188879E 03
1.9226856E 03	1.9233491E 03	1.9298144E 03	1.9356291E 03	1.9363736E 03	1.9367820E 03
1.9427282E 03	1.9523204E 03	1.9575683E 03	1.9665253E 03	1.9684886E 03	1.9691718E 03
1.9824424E 03	1.9871540E 03	1.9948057E 03	1.9989709E 03	2.0012723E 03	2.0031544E 03
2.0060919E 03	2.0124737E 03	2.0126824E 03	2.0153159E 03	2.0169367E 03	2.0322763E 03
2.0370902E 03	2.0503572E 03	2.0627465E 03	2.0668145E 03	2.0674934E 03	2.0860016E 03
2.0891719E 03	2.0929738E 03	2.0973005E 03	2.1024472E 03	2.1171878E 03	2.1305418E 03
2.1579975E 03	2.1672012E 03	2.1821080E 03	2.1825972E 03	2.1848814E 03	2.1943174E 03
2.1970690E 03	2.2002232E 03	2.2002415E 03	2.2069480E 03	2.2075307E 03	2.2076153E 03
2.2229631E 03	2.2248936E 03	2.2260996E 03	2.2313591E 03	2.2315485E 03	2.2358693E 03
2.2391730E 03	2.2420348E 03	2.2456351E 03	2.2508869E 03	2.2563824E 03	2.2606979E 03
2.2810411E 03	2.2819174E 03	2.2872711E 03	2.2916240E 03	2.2985260E 03	2.3049012E 03
2.3384449E 03	2.3395272E 03	2.3576288E 03	2.3581672E 03	2.3752708E 03	2.3879999E 03
2.4099154E 03	2.4180394E 03	2.4184850E 03	2.4186608E 03	2.4217318E 03	2.4311222E 03
2.4379554E 03	2.4412797E 03	2.4422942E 03	2.4434902E 03	2.4685257E 03	2.4720246E 03
2.4791727E 03	2.4866408E 03	2.4986199E 03	2.5030275E 03	2.5144809E 03	2.5205611E 03
2.5440371E 03	2.5462015E 03	2.5517140E 03	2.5661079E 03	2.5721578E 03	2.5805209E 03
2.5854474E 03	2.5978715E 03	2.5995297E 03	2.6174918E 03	2.6320653E 03	2.6322553E 03
2.6392078E 03	2.6475016E 03	2.6484719E 03	2.6551740E 03	2.6564470E 03	2.6756444E 03
2.6796198E 03	2.6843351E 03	2.6862243E 03	2.6884406E 03	2.6993904E 03	2.7140442E 03
2.7186476E 03	2.7292797E 03	2.7366429E 03	2.7670249E 03	2.8001559E 03	2.8125092E 03
2.8139179E 03	2.8241510E 03	2.8276038E 03	2.8379713E 03	2.8721184E 03	2.8867653E 03

[redacted]

2.8962637E 03	2.8966438E 03	2.9067027E 03	2.9080128E 03	2.9325005E 03	2.9358627E 03
2.9534845E 03	3.0018395E 03	3.0228833E 03	3.0234847E 03	3.0931858E 03	3.1010474E 03
3.1021248E 03	3.1318834E 03	3.1757300E 03	3.1985596E 03	3.2126512E 03	3.2528103E 03
3.2586722E 03	3.2664228E 03	3.3131355E 03	3.3238774E 03	3.3494455E 03	3.3803026E 03
3.4437399E 03	3.4440570E 03	3.5653952E 03	3.6292160E 03	3.6652143E 03	3.6653269E 03
3.6701715E 03	3.6807353E 03	3.7121198E 03	3.7511931E 03	3.7972369E 03	3.8348123E 03
3.8382937E 03	3.8773302E 03	3.9615656E 03	4.0175710E 03	4.0687868E 03	4.1963409E 03
4.2070912E 03	4.2491888E 03	4.2624512E 03	4.2831748E 03	4.3501248E 03	4.3591789E 03
4.4712827E 03	4.5399518E 03	4.6219485E 03	4.7912112E 03	4.8980838E 03	5.0301346E 03
5.1470223E 03	5.4598383E 03	5.5273264E 03	5.6374690E 03	5.8190381E 03	

[redacted]

FIRST VELOCITY CORRECTION PHASE



CUMULATIVE DISTRIBUTION OF THE ACTUAL VELOCITY CORRECTION(MAGNITUDE)

[redacted]

[redacted]

[redacted]

INDIVIDUAL SAMPLES WHICH WERE USED TO COMPUTE THE PREVIOUS CUMULATIVE DISTRIBUTION

3.2984059E 01	3.4139834E 01	3.4510560E 01	3.5835483E 01	3.5984816E 01	3.6253073E 01
3.6629863E 01	3.7161190E 01	3.7256291E 01	3.7356849E 01	3.7388540E 01	3.7430290E 01
3.7489454E 01	3.7550022E 01	3.7896219E 01	3.7930338E 01	3.8026078E 01	3.8116571E 01
3.8280615E 01	3.8572591E 01	3.8695215E 01	3.8815564E 01	3.8835279E 01	3.8957024E 01
3.8985311E 01	3.9026528E 01	3.9046303E 01	3.9126846E 01	3.9133241E 01	3.9350844E 01
3.9532615E 01	3.9585399E 01	3.9603983E 01	3.9605761E 01	3.9661100E 01	3.9694415E 01
3.9697269E 01	3.9825344E 01	3.9883004E 01	4.0036901E 01	4.0199567E 01	4.0211705E 01
4.0252925E 01	4.0353049E 01	4.0378368E 01	4.0462261E 01	4.0492815E 01	4.0658559E 01
4.0691992E 01	4.0695915E 01	4.0696059E 01	4.0704178E 01	4.0706025E 01	4.0739754E 01
4.0770522E 01	4.0816390E 01	4.0935054E 01	4.0952371E 01	4.1018347E 01	4.1021700E 01
4.1025611E 01	4.1078773E 01	4.1089245E 01	4.1109726E 01	4.1114486E 01	4.1132115E 01
4.1169824E 01	4.1189857E 01	4.1270250E 01	4.1338486E 01	4.1346568E 01	4.1377764E 01
4.1407756E 01	4.1433218E 01	4.1451684E 01	4.1493016E 01	4.1512746E 01	4.1626385E 01
4.1631066E 01	4.1698579E 01	4.1706290E 01	4.1750163E 01	4.1939074E 01	4.1984656E 01
4.2017225E 01	4.2175342E 01	4.2199486E 01	4.2203752E 01	4.2485041E 01	4.2488266E 01
4.2517738E 01	4.2584730E 01	4.2620066E 01	4.2652208E 01	4.2652391E 01	4.2749360E 01
4.2792866E 01	4.2904512E 01	4.2920835E 01	4.2924222E 01	4.2931420E 01	4.2945337E 01
4.3015894E 01	4.3023206E 01	4.3050226E 01	4.3101281E 01	4.3207957E 01	4.3219100E 01
4.3286353E 01	4.3290998E 01	4.3311460E 01	4.3363773E 01	4.3388751E 01	4.3408700E 01
4.3437845E 01	4.3453904E 01	4.3468516E 01	4.3479589E 01	4.3497366E 01	4.3520616E 01
4.3561789E 01	4.3580806E 01	4.3619866E 01	4.3636817E 01	4.3648221E 01	4.3692387E 01
4.3714914E 01	4.3747743E 01	4.3763560E 01	4.3803203E 01	4.3813957E 01	4.3821444E 01
4.3882775E 01	4.4082398E 01	4.4120343E 01	4.4132572E 01	4.4132581E 01	4.4139887E 01
4.4237527E 01	4.4395697E 01	4.4429413E 01	4.4471816E 01	4.4511247E 01	4.4557015E 01
4.4576392E 01	4.4593300E 01	4.4625098E 01	4.4660960E 01	4.4675157E 01	4.4737459E 01
4.4739458E 01	4.4751462E 01	4.4754362E 01	4.4784637E 01	4.4803810E 01	4.4916985E 01
4.4937496E 01	4.4975005E 01	4.4982938E 01	4.5011696E 01	4.5035854E 01	4.5101128E 01
4.5118664E 01	4.5127995E 01	4.5139483E 01	4.5165053E 01	4.5189686E 01	4.5193645E 01
4.5207456E 01	4.5307866E 01	4.5350212E 01	4.5364810E 01	4.5383133E 01	4.5458447E 01
4.5470621E 01	4.5512155E 01	4.5584980E 01	4.5602430E 01	4.5617957E 01	4.5619643E 01
4.5702057E 01	4.5708781E 01	4.5714945E 01	4.5774862E 01	4.5797788E 01	4.5804085E 01
4.5916790E 01	4.5930895E 01	4.6009038E 01	4.6010632E 01	4.6160042E 01	4.6206995E 01
4.6213909E 01	4.6255069E 01	4.6278945E 01	4.6329440E 01	4.6347700E 01	4.6426240E 01
4.6453341E 01	4.6481548E 01	4.6511847E 01	4.6562206E 01	4.6660525E 01	4.6681903E 01
4.6683639E 01	4.6797351E 01	4.6854702E 01	4.6888995E 01	4.6944310E 01	4.6947312E 01
4.6987832E 01	4.6991071E 01	4.7004419E 01	4.7058895E 01	4.7068575E 01	4.7105392E 01
4.7118164E 01	4.7235871E 01	4.7239050E 01	4.7290472E 01	4.7342913E 01	4.7344856E 01
4.7387930E 01	4.7467886E 01	4.7474991E 01	4.7553012E 01	4.7640553E 01	4.7654082E 01
4.7701675E 01	4.7705917E 01	4.7705960E 01	4.7785202E 01	4.7819638E 01	4.7876891E 01
4.7894652E 01	4.7917453E 01	4.7989345E 01	4.8168734E 01	4.8180104E 01	4.8184023E 01

[redacted]

[redacted]

4.8188485E 01	4.8201661E 01	4.8209212E 01	4.8241352E 01	4.8265187E 01	4.8282065E 01
4.8325883E 01	4.8330537E 01	4.8370074E 01	4.8459483E 01	4.8479449E 01	4.8736115E 01
4.8745607E 01	4.8752552E 01	4.8807335E 01	4.8811651E 01	4.8870109E 01	4.8873252E 01
4.8891697E 01	4.9055801E 01	4.9097739E 01	4.9103279E 01	4.9235959E 01	4.9267895E 01
4.9332374E 01	4.9370208E 01	4.9520955E 01	4.9529356E 01	4.9543222E 01	4.9586463E 01
4.9597242E 01	4.9628642E 01	4.9632775E 01	4.9885913E 01	4.9967371E 01	4.9989893E 01
5.0015561E 01	5.0027561E 01	5.0178207E 01	5.0201477E 01	5.0214978E 01	5.0317073E 01
5.0374003E 01	5.0473635E 01	5.0542344E 01	5.0549504E 01	5.0553698E 01	5.0597801E 01
5.0598264E 01	5.0670131E 01	5.0757601E 01	5.0795645E 01	5.0814806E 01	5.0832210E 01
5.0867833E 01	5.0897727E 01	5.0917670E 01	5.0918149E 01	5.0992647E 01	5.1117079E 01
5.1160536E 01	5.1276904E 01	5.1371803E 01	5.1508056E 01	5.1512998E 01	5.1539801E 01
5.1640592E 01	5.1664407E 01	5.1743091E 01	5.1747898E 01	5.1762611E 01	5.1823660E 01
5.1842377E 01	5.1852141E 01	5.1943820E 01	5.2105254E 01	5.2138704E 01	5.2165961E 01
5.2173883E 01	5.2230273E 01	5.2244944E 01	5.2318991E 01	5.2342450E 01	5.2524585E 01
5.2568143E 01	5.2594662E 01	5.2632149E 01	5.2658297E 01	5.2709300E 01	5.2739031E 01
5.2802285E 01	5.2883104E 01	5.3049890E 01	5.3058030E 01	5.3059613E 01	5.3469893E 01
5.3485284E 01	5.3492094E 01	5.3634089E 01	5.3675292E 01	5.3722781E 01	5.4021645E 01
5.4071209E 01	5.4259306E 01	5.4286026E 01	5.4324638E 01	5.4482776E 01	5.4577705E 01
5.4698030E 01	5.4739771E 01	5.4794328E 01	5.4875067E 01	5.5006744E 01	5.5060009E 01
5.5100137E 01	5.5132427E 01	5.5225574E 01	5.5335680E 01	5.5368487E 01	5.5405433E 01
5.5543211E 01	5.5549196E 01	5.5604778E 01	5.5645593E 01	5.5670598E 01	5.5853303E 01
5.5917105E 01	5.6075274E 01	5.6111473E 01	5.6134527E 01	5.6142679E 01	5.6143397E 01
5.6275259E 01	5.6458661E 01	5.6467168E 01	5.6477523E 01	5.6653589E 01	5.6832855E 01
5.6867016E 01	5.6922305E 01	5.6992054E 01	5.7079451E 01	5.7277496E 01	5.7279941E 01
5.7441781E 01	5.7597150E 01	5.7656931E 01	5.7825323E 01	5.7840785E 01	5.7902542E 01
5.7986570E 01	5.8141502E 01	5.8375872E 01	5.8377991E 01	5.8545184E 01	5.8564650E 01
5.8579854E 01	5.8587598E 01	5.8655017E 01	5.8736182E 01	5.8849679E 01	5.8987392E 01
5.9013501E 01	5.9105893E 01	5.9232742E 01	5.9301250E 01	5.9517240E 01	5.9654906E 01
5.9670986E 01	5.9800470E 01	5.9916177E 01	5.9954692E 01	6.0026790E 01	6.0039610E 01
6.0054820E 01	6.0118197E 01	6.0161107E 01	6.0166788E 01	6.0185724E 01	6.0370913E 01
6.0432431E 01	6.0628418E 01	6.0651313E 01	6.0786644E 01	6.0856156E 01	6.0945594E 01
6.0952936E 01	6.1040781E 01	6.1173874E 01	6.1239691E 01	6.1331494E 01	6.1633993E 01
6.1812054E 01	6.2075611E 01	6.2258466E 01	6.2483636E 01	6.2624370E 01	6.3500823E 01
6.3773614E 01	6.3793040E 01	6.4007004E 01	6.4060025E 01	6.4245859E 01	6.4565808E 01
6.5127615E 01	6.5381916E 01	6.5554031E 01	6.5624338E 01	6.6135665E 01	6.6140136E 01
6.6221746E 01	6.6245433E 01	6.6370994E 01	6.6456755E 01	6.6655080E 01	6.6825187E 01
6.6847019E 01	6.7002609E 01	6.7036896E 01	6.7472715E 01	6.7586091E 01	6.7801071E 01
6.7825530E 01	6.7912900E 01	6.7936040E 01	6.8152930E 01	6.8178033E 01	6.8395582E 01
6.8496901E 01	6.8615862E 01	6.8733450E 01	6.9234923E 01	6.9279534E 01	6.9288995E 01
6.9312699E 01	6.9865767E 01	6.9870359E 01	7.0265960E 01	7.0319455E 01	7.0405608E 01
7.0406330E 01	7.0504773E 01	7.0838200E 01	7.0842513E 01	7.1015578E 01	7.1351396E 01
7.1430681E 01	7.1606720E 01	7.1649495E 01	7.1809485E 01	7.1883427E 01	7.2261207E 01

[redacted]

[redacted]

7.3102569E 01	7.3154190E 01	7.3565878E 01	7.4256118E 01	7.4295239E 01	7.4770421E 01
7.4824131E 01	7.5194479E 01	7.5210318E 01	7.5248439E 01	7.5465888E 01	7.5632723E 01
7.5729021E 01	7.6219576E 01	7.6653741E 01	7.7075188E 01	7.7105574E 01	7.7419565E 01
7.9627968E 01	7.9654112E 01	7.9989966E 01	8.0246551E 01	8.0265105E 01	8.0882356E 01
8.1943080E 01	8.2434027E 01	8.2687371E 01	8.3308642E 01	8.3542272E 01	8.3608097E 01
8.3868901E 01	8.4312075E 01	8.4544684E 01	8.4951030E 01	8.5192831E 01	8.6059701E 01
8.6904489E 01	8.7236385E 01	8.9328518E 01	9.0574819E 01	9.3334500E 01	9.5034958E 01
9.7029552E 01	9.7877975E 01	9.7994182E 01	9.8414978E 01	9.8849907E 01	1.0068700E 02
1.0326485E 02	1.0436107E 02	1.0626399E 02	1.0673069E 02	1.0757757E 02	1.1114915E 02
1.1265337E 02	1.1283097E 02	1.1462626E 02	1.1592901E 02	1.1757230E 02	

[redacted]

SECOND TRACKING PHASE

TIME

3.5539653E 05

SAMPLE MEAN OF ACTUAL DEVIATIONS

3.9831729E 02	8.2686445E 03	5.9270316E 00	-2.9953066E 00	-5.0239989E 01	4.0190448E-01

SAMPLE MEAN OF ESTIMATED DEVIATIONS

4.0663873E 02	8.2675799E 03	-3.1682564E 00	-2.9224068E 00	-5.0263036E 01	3.4045175E-01

SAMPLE MEAN OF THE UNCERTAINTY IN ESTIMATED DEVIATIONS

8.3214427E 00	-1.0649465E 00	-9.0952995E 00	7.2899666E-02	-2.3048705E-02	-6.1452881E-02

SAMPLE COVARIANCE MATRIX OF ACTUAL DEVIATIONS

	1	2	3	4	5	6
1	2.9926640E 06	-7.2171548E 05	7.5215732E 03	-1.6043070E 04	4.1275993E 03	-1.0014429E 03
2	-7.2171548E 05	3.0937023E 06	-4.8041915E 05	3.9583713E 03	-1.8405200E 04	3.2223343E 03
3	7.5215732E 03	-4.8041915E 05	2.7205281E 07	-1.2158221E 03	3.3749463E 03	-1.6307691E 05
4	-1.6043070E 04	3.9583713E 03	-1.2158221E 03	1.1254230E 02	-2.2634410E 01	6.3562503E 00
5	4.1275993E 03	-1.8405200E 04	3.3749463E 03	-2.2634410E 01	1.1140639E 02	-2.2399070E 01
6	-1.0014429E 03	3.2223343E 03	-1.6307691E 05	6.3562503E 00	-2.2399070E 01	9.8960932E 02

CORRESPONDING CORRELATION MATRIX

	1	2	3	4	5	6
1	9.9999998E-01	-2.3719076E-01	8.3359114E-04	-8.7417946E-01	2.2605467E-01	-1.8402011E-02
2	-2.3719076E-01	9.9999998E-01	-5.2366608E-02	2.1213844E-01	-9.9139385E-01	5.8237059E-02
3	8.3359114E-04	-5.2366608E-02	1.0000000E 00	-2.1972807E-02	6.1303490E-02	-9.9388008E-01
4	-8.7417946E-01	2.1213844E-01	-2.1972807E-02	1.0000000E 00	-2.0214185E-01	1.9046325E-02
5	2.2605467E-01	-9.9139385E-01	6.1303490E-02	-2.0214185E-01	1.0000000E 00	-6.7459487E-02
6	-1.8402011E-02	5.8237059E-02	-9.9388008E-01	1.9046325E-02	-6.7459487E-02	9.9999998E-01

[redacted]

SECOND TRACKING PHASE

SAMPLE COVARIANCE MATRIX OF THE UNCERTAINTY IN ESTIMATED DEVIATIONS

	1	2	3	4	5	6
1	8.0782773E 03	1.1727103E 03	-4.7746506E 03	7.1883969E 01	6.9962291E 00	-4.3764392E 01
2	1.1727103E 03	2.8799941E 03	-1.2444102E 01	1.1311866E 01	1.9247119E 01	-2.3875001E-01
3	-4.7746506E 03	-1.2444102E 01	9.8338964E 03	-4.5360035E 01	1.4397438E 00	8.7628131E 01
4	7.1883969E 01	1.1311866E 01	-4.5360035E 01	6.8262879E-01	7.0327151E-02	-4.3061664E-01
5	6.9962291E 00	1.9247119E 01	1.4397438E 00	7.0327151E-02	1.4217056E-01	9.5857549E-03
6	-4.3764392E 01	-2.3875001E-01	8.7628131E 01	-4.3061664E-01	9.5857549E-03	8.2875681E-01

CORRESPONDING CORRELATION MATRIX

	1	2	3	4	5	6
1	1.0000000E 00	2.4312832E-01	-5.3569723E-01	9.6801115E-01	2.0644283E-01	-5.3486967E-01
2	2.4312832E-01	1.0000000E 00	-2.3383254E-03	2.5512096E-01	9.5118525E-01	-4.8869067E-03
3	-5.3569723E-01	-2.3383254E-03	9.9999998E-01	-5.5362827E-01	3.8505039E-02	9.7066010E-01
4	9.6801115E-01	2.5512096E-01	-5.5362827E-01	9.9999998E-01	2.2574902E-01	-5.7251246E-01
5	2.0644283E-01	9.5118525E-01	3.8505039E-02	2.2574902E-01	1.0000000E 00	2.7925948E-02
6	-5.3486967E-01	-4.8869067E-03	9.7066010E-01	-5.7251246E-01	2.7925948E-02	1.0000000E 00

SAMPLE MEAN OF ACTUAL MISS VECTOR BEFORE VELOCITY CORRECTION

-8.3133373E 03 -1.5002651E 04 2.0174346E 02 -2.5285350E 01 -4.2796733E 01 3.6309990E-01

SAMPLE MEAN OF ESTIMATED MISS VECTOR BEFORE VELOCITY CORRECTION

-8.2740103E 03 -1.5033098E 04 1.6345458E 02 -2.5210195E 01 -4.2846278E 01 3.1050119E-01

SAMPLE MEAN OF UNCERTAINTY IN ACTUAL MISS BEFORE VELOCITY CORRECTION

3.9327535E 01 -3.0445623E 01 -3.8288849E 01 7.5155805E-02 -4.9540348E-02 -5.2598829E-02

[redacted]

[redacted]

SECOND TRACKING PHASE

SAMPLE COVARIANCE MATRIX OF ACTUAL MISS VEC. BEFORE VEL. CORRECTION

	1	2	3	4	5	6
1	1.3819195E 07	-2.4937732E 06	-7.5731737E 05	3.8697842E 04	-5.6469163E 03	-1.2752706E 03
2	-2.4937732E 06	1.4948196E 07	-2.7606241E 06	-6.6636181E 03	4.2124909E 04	-7.9107130E 03
3	-7.5731737E 05	-2.7606241E 06	1.1388176E 08	-1.6879420E 03	-7.6417524E 03	3.2429026E 05
4	3.8697842E 04	-6.6636181E 03	-1.6879420E 03	1.1234411E 02	-1.6688849E 01	-3.5153614E 00
5	-5.6469163E 03	4.2124909E 04	-7.6417524E 03	-1.6688849E 01	1.2020663E 02	-2.1248117E 01
6	-1.2752706E 03	-7.9107130E 03	3.2429026E 05	-3.5153614E 00	-2.1248117E 01	9.2633532E 02

CORRESPONDING CORRELATION MATRIX

	1	2	3	4	5	6
1	1.0000000E 00	-1.7350868E-01	-1.9090155E-02	9.8213277E-01	-1.3854975E-01	-1.1271374E-02
2	-1.7350868E-01	1.0000000E 00	-6.6909195E-02	-1.6260750E-01	9.9375738E-01	-6.7225978E-02
3	-1.9090155E-02	-6.6909195E-02	1.0000000E 00	-1.4922970E-02	-6.5313305E-02	9.9844170E-01
4	9.8213277E-01	-1.6260750E-01	-1.4922970E-02	1.0000000E 00	-1.4361077E-01	-1.0897094E-02
5	-1.3854975E-01	9.9375738E-01	-6.5313305E-02	-1.4361077E-01	1.0000000E 00	-6.3675465E-02
6	-1.1271374E-02	-6.7225978E-02	9.9844170E-01	-1.0897094E-02	-6.3675465E-02	9.9999998E-01

SAMPLE COVARIANCE MATRIX OF UNCERTAINTY IN MISS VEC. BEFORE CORR.

	1	2	3	4	5	6
1	2.8327450E 05	-6.7768841E 04	-1.4976740E 05	5.4311870E 02	-1.2238503E 02	-2.2315307E 02
2	-6.7768841E 04	6.9600738E 04	6.8066822E 04	-1.3400412E 02	1.0547011E 02	1.0101151E 02
3	-1.4976740E 05	6.8066822E 04	2.8375069E 05	-2.9106171E 02	1.1197733E 02	4.2184169E 02
4	5.4311870E 02	-1.3400412E 02	-2.9106171E 02	1.0427458E 00	-2.4060406E-01	-4.3408304E-01
5	-1.2238503E 02	1.0547011E 02	1.1197733E 02	-2.4060406E-01	1.6236393E-01	1.6633564E-01
6	-2.2315307E 02	1.0101151E 02	4.2184169E 02	-4.3408304E-01	1.6633564E-01	6.2879697E-01

[redacted]

[redacted]

SECOND TRACKING PHASE

CORRESPONDING CORRELATION MATRIX

	1	2	3	4	5	6
1	1.0000000E 00	-4.8263564E-01	-5.2825678E-01	9.9931355E-01	-5.7066309E-01	-5.2874211E-01
2	-4.8263564E-01	9.9999998E-01	4.8435086E-01	-4.9741855E-01	9.9215082E-01	4.8284609E-01
3	-5.2825678E-01	4.8435086E-01	9.9999998E-01	-5.3509066E-01	5.2169521E-01	9.9867874E-01
4	9.9931355E-01	-4.9741855E-01	-5.3509066E-01	9.9999998E-01	-5.8474826E-01	-5.3607847E-01
5	-5.7066309E-01	9.9215082E-01	5.2169521E-01	-5.8474826E-01	9.9999998E-01	5.2057738E-01
6	-5.2874211E-01	4.8284609E-01	9.9867874E-01	-5.3607847E-01	5.2057738E-01	1.0000000E 00

SAMPLE MEAN OF ACTUAL (SCALAR) MISS DISTANCE

2.0890310E 04

SAMPLE MEAN OF ESTIMATED (SCALAR) MISS DISTANCE

2.0891788E 04

SAMPLE MEAN OF UNCERTAINTY IN (SCALAR) MISS DISTANCE

1.4760928E 00

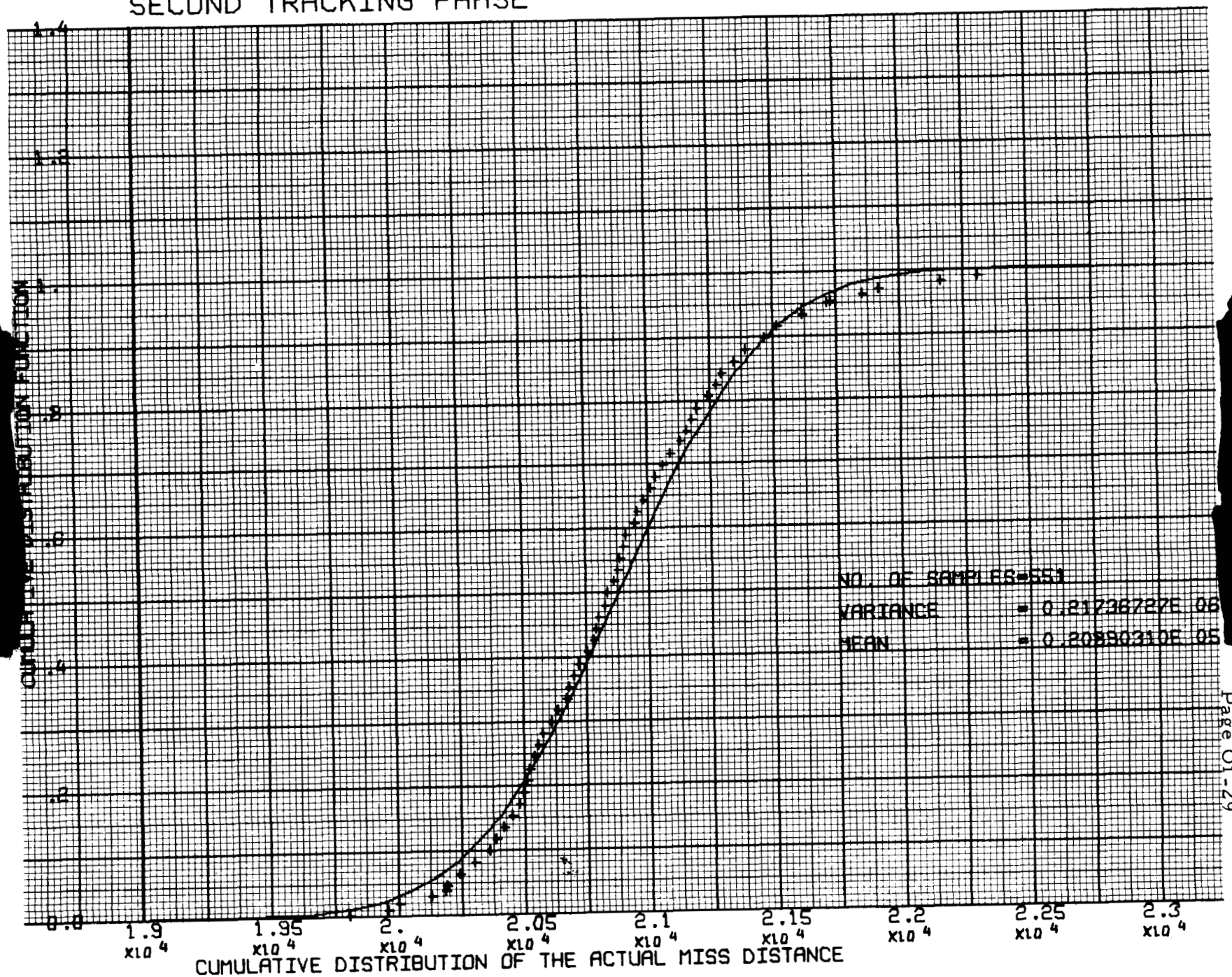
SAMPLE VARIANCE OF THE UNCERTAINTY IN (SCALAR) MISS DISTANCE

1.2562774E 05

[redacted]

[redacted]

SECOND TRACKING PHASE



[redacted]

[redacted]

INDIVIDUAL SAMPLES WHICH WERE USED TO COMPUTE THE PREVIOUS CUMULATIVE DISTRIBUTION

1.9813317E 04	1.9848273E 04	1.9903392E 04	1.9957277E 04	1.9960695E 04	1.9966044E 04
1.9969099E 04	1.9971176E 04	1.9977311E 04	1.9977462E 04	2.0011536E 04	2.0044626E 04
2.0094633E 04	2.0131151E 04	2.0140125E 04	2.0141765E 04	2.0144747E 04	2.0152902E 04
2.0166764E 04	2.0169096E 04	2.0192627E 04	2.0192640E 04	2.0195839E 04	2.0196067E 04
2.0197612E 04	2.0202614E 04	2.0203301E 04	2.0209181E 04	2.0213837E 04	2.0224124E 04
2.0226309E 04	2.0238751E 04	2.0240747E 04	2.0244081E 04	2.0248590E 04	2.0250333E 04
2.0271814E 04	2.0275019E 04	2.0277954E 04	2.0289965E 04	2.0294068E 04	2.0299008E 04
2.0300948E 04	2.0303929E 04	2.0310037E 04	2.0316670E 04	2.0318189E 04	2.0328098E 04
2.0340761E 04	2.0343527E 04	2.0349671E 04	2.0352231E 04	2.0358065E 04	2.0358835E 04
2.0369132E 04	2.0370485E 04	2.0377061E 04	2.0379457E 04	2.0382169E 04	2.0383902E 04
2.0388524E 04	2.0391164E 04	2.0392241E 04	2.0394578E 04	2.0395145E 04	2.0397166E 04
2.0403170E 04	2.0403388E 04	2.0406792E 04	2.0410782E 04	2.0412525E 04	2.0417236E 04
2.0421461E 04	2.0425336E 04	2.0426620E 04	2.0435167E 04	2.0435926E 04	2.0438106E 04
2.0442032E 04	2.0446166E 04	2.0446367E 04	2.0451807E 04	2.0452689E 04	2.0457370E 04
2.0458515E 04	2.0463308E 04	2.0468630E 04	2.0468797E 04	2.0475213E 04	2.0475487E 04
2.0475613E 04	2.0479301E 04	2.0481987E 04	2.0485240E 04	2.0488398E 04	2.0492580E 04
2.0494078E 04	2.0496884E 04	2.0497745E 04	2.0498213E 04	2.0498579E 04	2.0499167E 04
2.0501598E 04	2.0501693E 04	2.0503120E 04	2.0503573E 04	2.0507199E 04	2.0507539E 04
2.0507869E 04	2.0507945E 04	2.0508447E 04	2.0512169E 04	2.0520934E 04	2.0521805E 04
2.0522389E 04	2.0522585E 04	2.0523561E 04	2.0524878E 04	2.0525317E 04	2.0527408E 04
2.0527778E 04	2.0529187E 04	2.0529791E 04	2.0529822E 04	2.0530116E 04	2.0530910E 04
2.0534936E 04	2.0537497E 04	2.0540936E 04	2.0542032E 04	2.0543843E 04	2.0545129E 04
2.0545226E 04	2.0545398E 04	2.0548159E 04	2.0549830E 04	2.0551013E 04	2.0551835E 04
2.0551983E 04	2.0554098E 04	2.0556614E 04	2.0556710E 04	2.0557797E 04	2.0557907E 04
2.0563800E 04	2.0563819E 04	2.0565637E 04	2.0568383E 04	2.0568779E 04	2.0573007E 04
2.0575585E 04	2.0575836E 04	2.0577323E 04	2.0580203E 04	2.0582887E 04	2.0586475E 04
2.0596022E 04	2.0596233E 04	2.0603538E 04	2.0605342E 04	2.0608287E 04	2.0608821E 04
2.0609719E 04	2.0619947E 04	2.0620023E 04	2.0628733E 04	2.0630774E 04	2.0630781E 04
2.0633514E 04	2.0638240E 04	2.0638714E 04	2.0642028E 04	2.0643888E 04	2.0644034E 04
2.0647372E 04	2.0647962E 04	2.0648413E 04	2.0650591E 04	2.0652220E 04	2.0653857E 04
2.0657384E 04	2.0670271E 04	2.0670552E 04	2.0673375E 04	2.0679016E 04	2.0681948E 04
2.0682217E 04	2.0682714E 04	2.0684052E 04	2.0686069E 04	2.0686088E 04	2.0686477E 04
2.0686670E 04	2.0686697E 04	2.0689362E 04	2.0693961E 04	2.0697898E 04	2.0698650E 04
2.0699438E 04	2.0702600E 04	2.0705023E 04	2.0707447E 04	2.0710930E 04	2.0711280E 04
2.0712209E 04	2.0714885E 04	2.0715625E 04	2.0716056E 04	2.0719701E 04	2.0721219E 04
2.0721938E 04	2.0722431E 04	2.0723872E 04	2.0725566E 04	2.0728370E 04	2.0730691E 04
2.0731475E 04	2.0738474E 04	2.0739785E 04	2.0743054E 04	2.0743451E 04	2.0746504E 04
2.0746749E 04	2.0766533E 04	2.0766550E 04	2.0768869E 04	2.0769193E 04	2.0772691E 04
2.0772952E 04	2.0778267E 04	2.0778778E 04	2.0783143E 04	2.0787928E 04	2.0789367E 04
2.0791567E 04	2.0793146E 04	2.0794011E 04	2.0794113E 04	2.0794396E 04	2.0796933E 04

[redacted]

[redacted]

2.0797944E 04	2.0798098E 04	2.0799577E 04	2.0800278E 04	2.0800301E 04	2.0800365E 04
2.0800771E 04	2.0800906E 04	2.0801637E 04	2.0805258E 04	2.0808131E 04	2.0810179E 04
2.0810524E 04	2.0810725E 04	2.0810957E 04	2.0813593E 04	2.0816800E 04	2.0817356E 04
2.0819055E 04	2.0826996E 04	2.0827467E 04	2.0827686E 04	2.0827827E 04	2.0829892E 04
2.0833249E 04	2.0835471E 04	2.0835667E 04	2.0836283E 04	2.0838558E 04	2.0840837E 04
2.0842295E 04	2.0843014E 04	2.0845328E 04	2.0846700E 04	2.0847336E 04	2.0848929E 04
2.0852894E 04	2.0852993E 04	2.0854649E 04	2.0857016E 04	2.0862344E 04	2.0862655E 04
2.0862791E 04	2.0864114E 04	2.0870280E 04	2.0870369E 04	2.0872868E 04	2.0873224E 04
2.0874570E 04	2.0875022E 04	2.0875778E 04	2.0876805E 04	2.0877973E 04	2.0880787E 04
2.0882954E 04	2.0884494E 04	2.0885691E 04	2.0888599E 04	2.0889327E 04	2.0891968E 04
2.0892233E 04	2.0893361E 04	2.0893926E 04	2.0895573E 04	2.0896468E 04	2.0896713E 04
2.0897420E 04	2.0897760E 04	2.0898674E 04	2.0898774E 04	2.0898958E 04	2.0901138E 04
2.0901803E 04	2.0906674E 04	2.0907710E 04	2.0911103E 04	2.0912285E 04	2.0913649E 04
2.0914767E 04	2.0916786E 04	2.0917341E 04	2.0917377E 04	2.0917836E 04	2.0919462E 04
2.0920151E 04	2.0921635E 04	2.0921834E 04	2.0935630E 04	2.0938764E 04	2.0938916E 04
2.0943267E 04	2.0948612E 04	2.0949783E 04	2.0952600E 04	2.0953414E 04	2.0954764E 04
2.0955151E 04	2.0957821E 04	2.0959055E 04	2.0961696E 04	2.0962778E 04	2.0963919E 04
2.0966646E 04	2.0967299E 04	2.0967307E 04	2.0968044E 04	2.0968202E 04	2.0970230E 04
2.0973104E 04	2.0976913E 04	2.0984400E 04	2.0986216E 04	2.0986596E 04	2.0987853E 04
2.0989125E 04	2.0989465E 04	2.0995659E 04	2.0997278E 04	2.1002216E 04	2.1005138E 04
2.1007938E 04	2.1009623E 04	2.1010605E 04	2.1014256E 04	2.1017733E 04	2.1020531E 04
2.1021226E 04	2.1022910E 04	2.1024697E 04	2.1025990E 04	2.1029544E 04	2.1031829E 04
2.1036543E 04	2.1036784E 04	2.1039178E 04	2.1040859E 04	2.1047453E 04	2.1053233E 04
2.1055087E 04	2.1058717E 04	2.1058919E 04	2.1061615E 04	2.1062334E 04	2.1063681E 04
2.1070316E 04	2.1072218E 04	2.1073959E 04	2.1081719E 04	2.1082895E 04	2.1089430E 04
2.1089575E 04	2.1090240E 04	2.1092351E 04	2.1096127E 04	2.1097628E 04	2.1100171E 04
2.1100857E 04	2.1106274E 04	2.1106442E 04	2.1112448E 04	2.1117642E 04	2.1124005E 04
2.1129399E 04	2.1138400E 04	2.1138871E 04	2.1141652E 04	2.1142048E 04	2.1146792E 04
2.1148803E 04	2.1149133E 04	2.1150894E 04	2.1152598E 04	2.1157092E 04	2.1159324E 04
2.1164050E 04	2.1165521E 04	2.1166050E 04	2.1168137E 04	2.1171962E 04	2.1172787E 04
2.1181556E 04	2.1181796E 04	2.1182249E 04	2.1183885E 04	2.1184251E 04	2.1186263E 04
2.1196180E 04	2.1196295E 04	2.1197060E 04	2.1197187E 04	2.1199184E 04	2.1199259E 04
2.1200276E 04	2.1201723E 04	2.1203029E 04	2.1204748E 04	2.1204795E 04	2.1208411E 04
2.1208950E 04	2.1221471E 04	2.1228143E 04	2.1230470E 04	2.1246919E 04	2.1247733E 04
2.1248325E 04	2.1249789E 04	2.1253002E 04	2.1260392E 04	2.1262566E 04	2.1264323E 04
2.1269205E 04	2.1273416E 04	2.1278399E 04	2.1283790E 04	2.1284731E 04	2.1287418E 04
2.1290225E 04	2.1292200E 04	2.1293169E 04	2.1297353E 04	2.1297476E 04	2.1297492E 04
2.1304801E 04	2.1305327E 04	2.1307183E 04	2.1309755E 04	2.1309801E 04	2.1311846E 04
2.1323077E 04	2.1323489E 04	2.1328923E 04	2.1331226E 04	2.1341373E 04	2.1350457E 04
2.1353890E 04	2.1360077E 04	2.1364537E 04	2.1372916E 04	2.1374273E 04	2.1374823E 04
2.1377784E 04	2.1384967E 04	2.1394911E 04	2.1399061E 04	2.1400013E 04	2.1408338E 04
2.1435594E 04	2.1439535E 04	2.1447728E 04	2.1449583E 04	2.1451170E 04	2.1456232E 04

[redacted]

[redacted]

2.1464058E 04	2.1472390E 04	2.1474739E 04	2.1479529E 04	2.1480759E 04	2.1483497E 04
2.1485851E 04	2.1486900E 04	2.1496494E 04	2.1507210E 04	2.1516169E 04	2.1519495E 04
2.1526654E 04	2.1533603E 04	2.1559712E 04	2.1582479E 04	2.1587037E 04	2.1593202E 04
2.1594707E 04	2.1597293E 04	2.1597651E 04	2.1616915E 04	2.1624424E 04	2.1638678E 04
2.1644714E 04	2.1646012E 04	2.1659572E 04	2.1667712E 04	2.1670926E 04	2.1681102E 04
2.1692221E 04	2.1720910E 04	2.1723834E 04	2.1738679E 04	2.1752463E 04	2.1752799E 04
2.1755350E 04	2.1830986E 04	2.1865286E 04	2.1896223E 04	2.1899539E 04	2.1927207E 04
2.1929689E 04	2.1932283E 04	2.1947056E 04	2.1979828E 04	2.2038673E 04	2.2144450E 04
2.2173489E 04	2.2181580E 04	2.2211920E 04	2.2247913E 04	2.2251527E 04	2.2318591E 04
2.2381539E 04	2.2473505E 04	2.2529674E 04	2.2727327E 04	2.2734356E 04	

[redacted]

[redacted]

SECOND VELOCITY CORRECTION PHASE

TIME

3.5539653E 05

SAMPLE MEAN OF ACTUAL DEVIATIONS

3.9831729E 02	8.2686445E 03	5.9270316E 00	-1.3048305E 00	-1.5433080E 01	7.9316073E-02

SAMPLE MEAN OF ESTIMATED DEVIATIONS

4.0663873E 02	8.2675799E 03	-3.1682564E 00	-1.2154236E 00	-1.5447476E 01	5.8928386E-03

SAMPLE MEAN OF THE UNCERTAINTY IN ESTIMATED DEVIATIONS

8.3214427E 00	-1.0649465E 00	-9.0952995E 00	8.9406831E-02	-1.4396513E-02	-7.3423310E-02

SAMPLE COVARIANCE MATRIX OF ACTUAL DEVIATIONS

	1	2	3	4	5	6
1	2.9926640E 06	-7.2171548E 05	7.5215732E 03	-6.0976318E 03	1.3187136E 03	-2.7769676E 02
2	-7.2171548E 05	3.0937023E 06	-4.8041915E 05	1.3611719E 03	-5.7031454E 03	8.5409627E 02
3	7.5215732E 03	-4.8041915E 05	2.7205281E 07	-4.5946608E 02	1.3922180E 03	-4.9410623E 04
4	-6.0976318E 03	1.3611719E 03	-4.5946608E 02	1.3500374E 01	-2.3785014E 00	8.0288335E-01
5	1.3187136E 03	-5.7031454E 03	1.3922180E 03	-2.3785014E 00	1.0865927E 01	-2.4983250E 00
6	-2.7769676E 02	8.5409627E 02	-4.9410623E 04	8.0288335E-01	-2.4983250E 00	9.0977525E 01

CORRESPONDING CORRELATION MATRIX

	1	2	3	4	5	6
1	9.9999998E-01	-2.3719076E-01	8.3359114E-04	-9.5931072E-01	2.3125339E-01	-1.6829637E-02
2	-2.3719076E-01	9.9999998E-01	-5.2366608E-02	2.1062058E-01	-9.8365271E-01	5.0909696E-02
3	8.3359114E-04	-5.2366608E-02	1.0000000E 00	-2.3974742E-02	8.0974306E-02	-9.9317701E-01
4	-9.5931072E-01	2.1062058E-01	-2.3974742E-02	1.0000000E 00	-1.9637994E-01	2.2909335E-02
5	2.3125339E-01	-9.8365271E-01	8.0974306E-02	-1.9637994E-01	1.0000000E 00	-7.9459984E-02
6	-1.6829637E-02	5.0909696E-02	-9.9317701E-01	2.2909335E-02	-7.9459984E-02	1.0000000E 00

[redacted]

[redacted]

SECOND VELOCITY CORRECTION PHASE

SAMPLE COVARIANCE MATRIX OF THE UNCERTAINTY IN ESTIMATED DEVIATIONS

	1	2	3	4	5	6
1	8.0782773E 03	1.1727103E 03	-4.7746506E 03	7.4902244E 01	8.1318920E 00	-4.4104339E 01
2	1.1727103E 03	2.8799941E 03	-1.2444102E 01	1.1134188E 01	2.3680283E 01	-8.9645976E-01
3	-4.7746506E 03	-1.2444102E 01	9.8338964E 03	-4.5971494E 01	1.6415768E 00	8.9921925E 01
4	7.4902244E 01	1.1134188E 01	-4.5971494E 01	7.8618000E-01	7.2991822E-02	-4.3483763E-01
5	8.1318920E 00	2.3680283E 01	1.6415768E 00	7.2991822E-02	2.5691677E-01	8.1369277E-03
6	-4.4104339E 01	-8.9645976E-01	8.9921925E 01	-4.3483763E-01	8.1369277E-03	9.2074652E-01

CORRESPONDING CORRELATION MATRIX

	1	2	3	4	5	6
1	1.0000000E 00	2.4312832E-01	-5.3569723E-01	9.3988442E-01	1.7849908E-01	-5.1138960E-01
2	2.4312832E-01	1.0000000E 00	-2.3383254E-03	2.3399240E-01	8.7055231E-01	-1.7408644E-02
3	-5.3569723E-01	-2.3383254E-03	9.9999998E-01	-5.2283520E-01	3.2658946E-02	9.4500202E-01
4	9.3988442E-01	2.3399240E-01	-5.2283520E-01	1.0000000E 00	1.6241158E-01	-5.1108847E-01
5	1.7849908E-01	8.7055231E-01	3.2658946E-02	1.6241158E-01	1.0000000E 00	1.6729932E-02
6	-5.1138960E-01	-1.7408644E-02	9.4500202E-01	-5.1108847E-01	1.6729932E-02	1.0000000E 00

SAMPLE MEAN OF ACTUAL MISS VECTOR AFTER VELOCITY CORRECTION

-4.9240849E 01	3.0147393E 01	4.4137193E 01	-7.5341635E 00	-1.5050685E 01	6.9961208E-02

SAMPLE MEAN OF ESTIMATED MISS VECTOR AFTER VELOCITY CORRECTION

4.9942763E-04	8.3449790E-04	2.3954360E-06	-7.4370399E 00	-1.5100045E 01	6.4847789E-03

SAMPLE MEAN OF UNCERTAINTY IN ACTUAL MISS VEC. AFTER VEL. CORRECTION

4.9241348E 01	-3.0146556E 01	-4.4137189E 01	9.7123884E-02	-4.9358535E-02	-6.3476441E-02

[redacted]

SAMPLE COVARIANCE MATRIX OF ACTUAL MISS VECTOR AFTER VEL. CORRECTION

	1	2	3	4	5	6
1	3.1825520E 05	-6.6684048E 04	-1.5147390E 05	2.9721479E 02	1.7487134E 02	-3.7550194E 01
2	-6.6684048E 04	9.9668485E 04	6.8207566E 04	-6.8289333E 01	4.5565610E 01	-5.2357773E 02
3	-1.5147390E 05	6.8207566E 04	3.0774525E 05	-1.0497863E 02	6.3858678E 01	-6.1726685E 02
4	2.9721479E 02	-6.8289333E 01	-1.0497863E 02	8.3625008E 00	-6.5192382E-01	-4.0600056E-01
5	1.7487134E 02	4.5565610E 01	6.3858678E 01	-6.5192382E-01	1.4772869E 01	-2.9526029E 00
6	-3.7550194E 01	-5.2357773E 02	-6.1726685E 02	-4.0600056E-01	-2.9526029E 00	1.1061278E 02

CORRESPONDING CORRELATION MATRIX

	1	2	3	4	5	6
1	1.0000000E 00	-3.7441674E-01	-4.8401004E-01	1.8218582E-01	8.0648900E-02	-6.3288059E-03
2	-3.7441674E-01	1.0000000E 00	3.8945559E-01	-7.4800733E-02	3.7551374E-02	-1.5768834E-01
3	-4.8401004E-01	3.8945559E-01	9.9999998E-01	-6.5439075E-02	2.9949654E-02	-1.0579731E-01
4	1.8218582E-01	-7.4800733E-02	-6.5439075E-02	1.0000000E 00	-5.8653825E-02	-1.3349220E-02
5	8.0648900E-02	3.7551374E-02	2.9949654E-02	-5.8653825E-02	9.9999998E-01	-7.3041545E-02
6	-6.3288059E-03	-1.5768834E-01	-1.0579731E-01	-1.3349220E-02	-7.3041545E-02	1.0000000E 00

SAMPLE COVARIANCE MATRIX OF UNCERTAINTY IN MISS VEC.AFTER CORRECTION

	1	2	3	4	5	6
1	3.1825517E 05	-6.6684018E 04	-1.5147388E 05	6.1702704E 02	-1.2189241E 02	-2.2580381E 02
2	-6.6684018E 04	9.9668475E 04	6.8207548E 04	-1.3413114E 02	1.5770538E 02	1.0082311E 02
3	-1.5147388E 05	6.8207548E 04	3.0774522E 05	-2.9430741E 02	1.1276900E 02	4.6417633E 02
4	6.1702704E 02	-1.3413114E 02	-2.9430741E 02	1.1986710E 00	-2.4395378E-01	-4.3894284E-01
5	-1.2189241E 02	1.5770538E 02	1.1276900E 02	-2.4395378E-01	2.5267302E-01	1.6694795E-01
6	-2.2580381E 02	1.0082311E 02	4.6417633E 02	-4.3894284E-01	1.6694795E-01	7.0327069E-01

[redacted]

CORRESPONDING CORRELATION MATRIX

	1	2	3	4	5	6
1	9.9999998E-01	-3.7441662E-01	-4.8401002E-01	9.9900223E-01	-4.2984263E-01	-4.7728993E-01
2	-3.7441662E-01	1.0000000E 00	3.8945552E-01	-3.8806162E-01	9.9377526E-01	3.8082013E-01
3	-4.8401002E-01	3.8945552E-01	1.0000000E 00	-4.8456890E-01	4.0440323E-01	9.9775995E-01
4	9.9900223E-01	-3.8806162E-01	-4.8456890E-01	9.9999998E-01	-4.4327998E-01	-4.7807574E-01
5	-4.2984263E-01	9.9377526E-01	4.0440323E-01	-4.4327998E-01	1.0000000E 00	3.9604123E-01
6	-4.7728993E-01	3.8082013E-01	9.9775995E-01	-4.7807574E-01	3.9604123E-01	1.0000000E 00

SAMPLE MEAN OF ACTUAL (SCALAR) MISS DISTANCE

7.4760051E 02

SAMPLE MEAN OF ESTIMATED (SCALAR) MISS DISTANCE

1.0260601E-03

SAMPLE MEAN OF UNCERTAINTY IN (SCALAR) MISS DISTANCE

-7.4759939E 02

SAMPLE VARIANCE OF THE UNCERTAINTY IN (SCALAR) MISS DISTANCE

1.7103760E 05

SAMPLE MEAN OF THE MAGNITUDE OF THE ACTUAL VELOCITY CORRECTION

4.2431470E 01

SECOND VELOCITY CORRECTION PHASE

[redacted]

SAMPLE VARIANCE OF THE MAGNITUDE OF THE ACTUAL VELOCITY CORRECTION

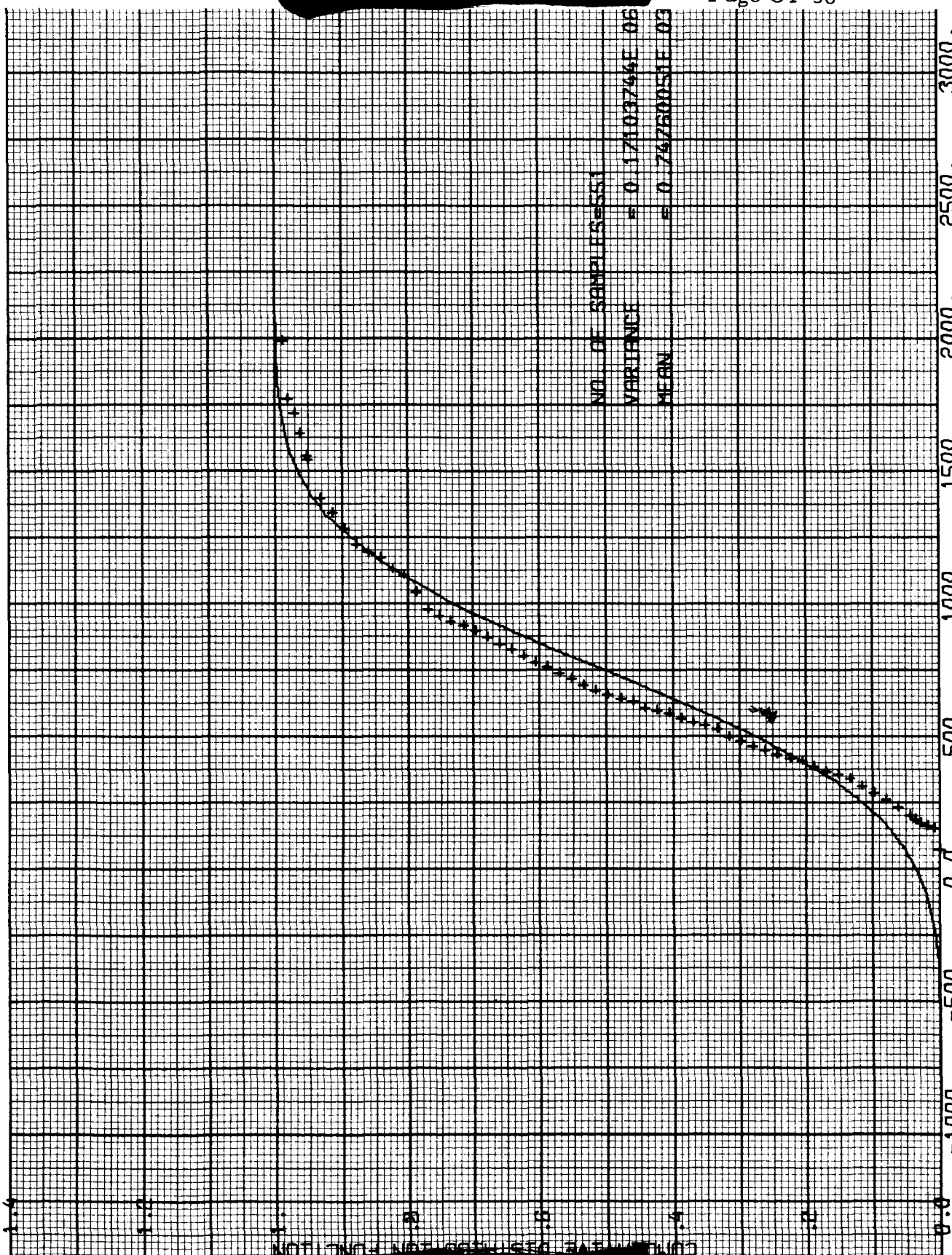
3.6414773E-01

[redacted]

DECLASSIFIED

[redacted]

[redacted]



SECOND VELOCITY CORRECTION PHASE

[redacted]

CUMULATIVE DISTRIBUTION OF THE ACTUAL MISS DISTANCE

[redacted]

INDIVIDUAL SAMPLES WHICH WERE USED TO COMPUTE THE PREVIOUS CUMULATIVE DISTRIBUTION

7.6317647E 01	8.9294125E 01	1.0403997E 02	1.2600429E 02	1.4256935E 02	1.5292859E 02
1.5477922E 02	1.5551220E 02	1.5644987E 02	1.6237207E 02	1.6255026E 02	1.6426128E 02
1.6510874E 02	1.7191352E 02	1.7321611E 02	1.7397576E 02	1.8509454E 02	1.8714688E 02
1.8826715E 02	1.9129499E 02	1.9142182E 02	1.9347511E 02	1.9621217E 02	2.0122171E 02
2.0352394E 02	2.0516311E 02	2.1131116E 02	2.2110130E 02	2.2290906E 02	2.2487307E 02
2.2602842E 02	2.2613628E 02	2.3181896E 02	2.3498852E 02	2.3699649E 02	2.3730713E 02
2.3908682E 02	2.4010719E 02	2.4210860E 02	2.4709058E 02	2.4775931E 02	2.5153950E 02
2.5201207E 02	2.5874945E 02	2.6614729E 02	2.6920734E 02	2.7035394E 02	2.7298611E 02
2.7837750E 02	2.8303338E 02	2.8429906E 02	2.8549775E 02	2.8672090E 02	2.8829303E 02
2.8881382E 02	2.9089495E 02	2.9375672E 02	2.9444334E 02	2.9870316E 02	3.0110990E 02
3.0324882E 02	3.0657500E 02	3.1136451E 02	3.1193972E 02	3.1284609E 02	3.1915870E 02
3.2170488E 02	3.2222115E 02	3.2298939E 02	3.2401307E 02	3.2412198E 02	3.2840037E 02
3.3524357E 02	3.3766013E 02	3.4258631E 02	3.4299006E 02	3.4412804E 02	3.4483955E 02
3.4703001E 02	3.4774649E 02	3.4925775E 02	3.5021234E 02	3.5269952E 02	3.5895164E 02
3.6099715E 02	3.6356260E 02	3.6449455E 02	3.6632204E 02	3.6641181E 02	3.6806324E 02
3.6809693E 02	3.6922016E 02	3.6950511E 02	3.7067783E 02	3.7196819E 02	3.7272494E 02
3.7731516E 02	3.7804446E 02	3.7886209E 02	3.8064803E 02	3.8207163E 02	3.8767100E 02
3.8778373E 02	3.8824511E 02	3.8974757E 02	3.9332526E 02	3.9626973E 02	3.9805321E 02
3.9873743E 02	4.0401331E 02	4.0515310E 02	4.0722227E 02	4.0884510E 02	4.0916205E 02
4.1080920E 02	4.1132236E 02	4.1208912E 02	4.1232469E 02	4.1254917E 02	4.1314526E 02
4.1586084E 02	4.1609424E 02	4.1965402E 02	4.1975412E 02	4.2045670E 02	4.2111145E 02
4.2186415E 02	4.2288729E 02	4.2721530E 02	4.2940090E 02	4.2956521E 02	4.3172229E 02
4.3179125E 02	4.3422629E 02	4.3456712E 02	4.3466897E 02	4.3512581E 02	4.3819675E 02
4.4075528E 02	4.4216363E 02	4.4311363E 02	4.4445332E 02	4.4593459E 02	4.4735199E 02
4.5224866E 02	4.5294651E 02	4.5326715E 02	4.5523004E 02	4.5578909E 02	4.5580451E 02
4.5646734E 02	4.5767523E 02	4.5930256E 02	4.6235468E 02	4.6303247E 02	4.6486055E 02
4.6671669E 02	4.7051480E 02	4.7310607E 02	4.7662342E 02	4.7711273E 02	4.8351460E 02
4.8387795E 02	4.8538818E 02	4.8547834E 02	4.8642552E 02	4.8692223E 02	4.8791056E 02
4.8917713E 02	4.9088016E 02	4.9404305E 02	4.9489934E 02	4.9542236E 02	4.9858198E 02
4.9919915E 02	5.0161437E 02	5.0368180E 02	5.1015878E 02	5.1064340E 02	5.1539475E 02
5.1659194E 02	5.1839293E 02	5.2127888E 02	5.2620725E 02	5.2799312E 02	5.2944705E 02
5.3301742E 02	5.3446651E 02	5.3535926E 02	5.3540393E 02	5.3867226E 02	5.3867838E 02
5.4229734E 02	5.4359735E 02	5.4381414E 02	5.4472872E 02	5.4712712E 02	5.4752759E 02
5.5108532E 02	5.5258968E 02	5.5262700E 02	5.5323552E 02	5.5360302E 02	5.5380236E 02
5.5472094E 02	5.5549064E 02	5.5819701E 02	5.5902573E 02	5.5923511E 02	5.5974134E 02
5.6067435E 02	5.6101596E 02	5.6325043E 02	5.6441973E 02	5.7098517E 02	5.7430859E 02
5.7678954E 02	5.8118799E 02	5.8134530E 02	5.8240435E 02	5.8404644E 02	5.8523985E 02
5.8598257E 02	5.8763586E 02	5.8881040E 02	5.8938019E 02	5.9078535E 02	5.9198239E 02
5.9263786E 02	5.9629083E 02	5.9722961E 02	5.9856436E 02	5.9895352E 02	5.9942546E 02
5.9945946E 02	6.0211844E 02	6.0218222E 02	6.0256763E 02	6.0452935E 02	6.0496435E 02

6.0752608E 02	6.0854402E 02	6.0917950E 02	6.1009631E 02	6.1142645E 02	6.1233159E 02
6.1489126E 02	6.2632326E 02	6.2831583E 02	6.2876996E 02	6.3197089E 02	6.3220184E 02
6.3266690E 02	6.3289096E 02	6.3297618E 02	6.3514283E 02	6.3594778E 02	6.3839948E 02
6.3950629E 02	6.4243667E 02	6.4259429E 02	6.4294775E 02	6.4298567E 02	6.4614698E 02
6.4735076E 02	6.4830419E 02	6.4836668E 02	6.4943759E 02	6.5257755E 02	6.5300008E 02
6.5472671E 02	6.5651805E 02	6.5696373E 02	6.5829382E 02	6.5839698E 02	6.6034106E 02
6.6084386E 02	6.6529983E 02	6.6606225E 02	6.6806620E 02	6.6959685E 02	6.7266653E 02
6.7333564E 02	6.7416323E 02	6.7475818E 02	6.7702157E 02	6.7971541E 02	6.8055469E 02
6.8146741E 02	6.8460274E 02	6.8930274E 02	6.8985742E 02	6.9627534E 02	6.9683039E 02
6.9704747E 02	6.9856761E 02	7.0328364E 02	7.0369400E 02	7.0517487E 02	7.0762031E 02
7.0832644E 02	7.1384827E 02	7.1619413E 02	7.2151988E 02	7.2185550E 02	7.2291270E 02
7.2390499E 02	7.2543247E 02	7.2855130E 02	7.3056873E 02	7.3066453E 02	7.3208892E 02
7.3480408E 02	7.3570174E 02	7.4078283E 02	7.4201604E 02	7.5189953E 02	7.5342473E 02
7.5467244E 02	7.5761651E 02	7.5765738E 02	7.6034003E 02	7.6207822E 02	7.6338602E 02
7.6456078E 02	7.6672105E 02	7.6705016E 02	7.6917730E 02	7.7228560E 02	7.7462984E 02
7.7477530E 02	7.7709811E 02	7.7723086E 02	7.7725446E 02	7.7760115E 02	7.8274052E 02
7.8726960E 02	7.9152678E 02	7.9824884E 02	8.0258434E 02	8.0294803E 02	8.0388913E 02
8.0405446E 02	8.0469004E 02	8.0571830E 02	8.0677769E 02	8.0772381E 02	8.0876362E 02
8.1290516E 02	8.1387738E 02	8.1615318E 02	8.2015302E 02	8.2170773E 02	8.2353761E 02
8.2936318E 02	8.3054191E 02	8.3105940E 02	8.3291807E 02	8.3448280E 02	8.3668140E 02
8.3687600E 02	8.3746538E 02	8.4087374E 02	8.4683084E 02	8.5128781E 02	8.5152435E 02
8.5661763E 02	8.5875511E 02	8.6507000E 02	8.6669842E 02	8.6731906E 02	8.6814815E 02
8.7154877E 02	8.7412485E 02	8.7729101E 02	8.7870195E 02	8.7950085E 02	8.7990856E 02
8.8401355E 02	8.8548192E 02	8.8694388E 02	8.8909577E 02	8.9186236E 02	8.9726073E 02
8.9786849E 02	8.9856796E 02	8.9926846E 02	9.0488930E 02	9.1212565E 02	9.1371388E 02
9.1398761E 02	9.1491944E 02	9.1571865E 02	9.1711993E 02	9.2122643E 02	9.2224170E 02
9.2324455E 02	9.2450796E 02	9.2796468E 02	9.3044096E 02	9.3045481E 02	9.3235520E 02
9.3334280E 02	9.3337923E 02	9.3550465E 02	9.4200448E 02	9.4454180E 02	9.4473857E 02
9.4510845E 02	9.4674186E 02	9.5301189E 02	9.5390607E 02	9.5420432E 02	9.5493617E 02
9.5494094E 02	9.5711603E 02	9.6279422E 02	9.6734869E 02	9.6781306E 02	9.7057421E 02
9.7146920E 02	9.7270064E 02	9.7578670E 02	9.7966520E 02	9.8210844E 02	9.8276894E 02
9.8376876E 02	9.8950932E 02	9.9285988E 02	9.9613457E 02	9.9754021E 02	1.0209972E 03
1.0238986E 03	1.0425115E 03	1.0446461E 03	1.0461838E 03	1.0464971E 03	1.0534092E 03
1.0572387E 03	1.0680869E 03	1.0695182E 03	1.0847643E 03	1.1047592E 03	1.1049113E 03
1.1110078E 03	1.1120030E 03	1.1132841E 03	1.1164869E 03	1.1192272E 03	1.1192350E 03
1.1240971E 03	1.1246689E 03	1.1258443E 03	1.1262067E 03	1.1281043E 03	1.1294710E 03
1.1318304E 03	1.1319037E 03	1.1320400E 03	1.1353324E 03	1.1491366E 03	1.1562150E 03
1.1566654E 03	1.1623892E 03	1.1727292E 03	1.1749061E 03	1.1759214E 03	1.1769770E 03
1.1775896E 03	1.1812176E 03	1.1823465E 03	1.1832048E 03	1.1840014E 03	1.1865283E 03
1.1930677E 03	1.1979842E 03	1.2037143E 03	1.2055745E 03	1.2064464E 03	1.2099426E 03
1.2122179E 03	1.2138326E 03	1.2147845E 03	1.2229171E 03	1.2239050E 03	1.2277221E 03
1.2285354E 03	1.2324701E 03	1.2426341E 03	1.2432299E 03	1.2519209E 03	1.2604946E 03

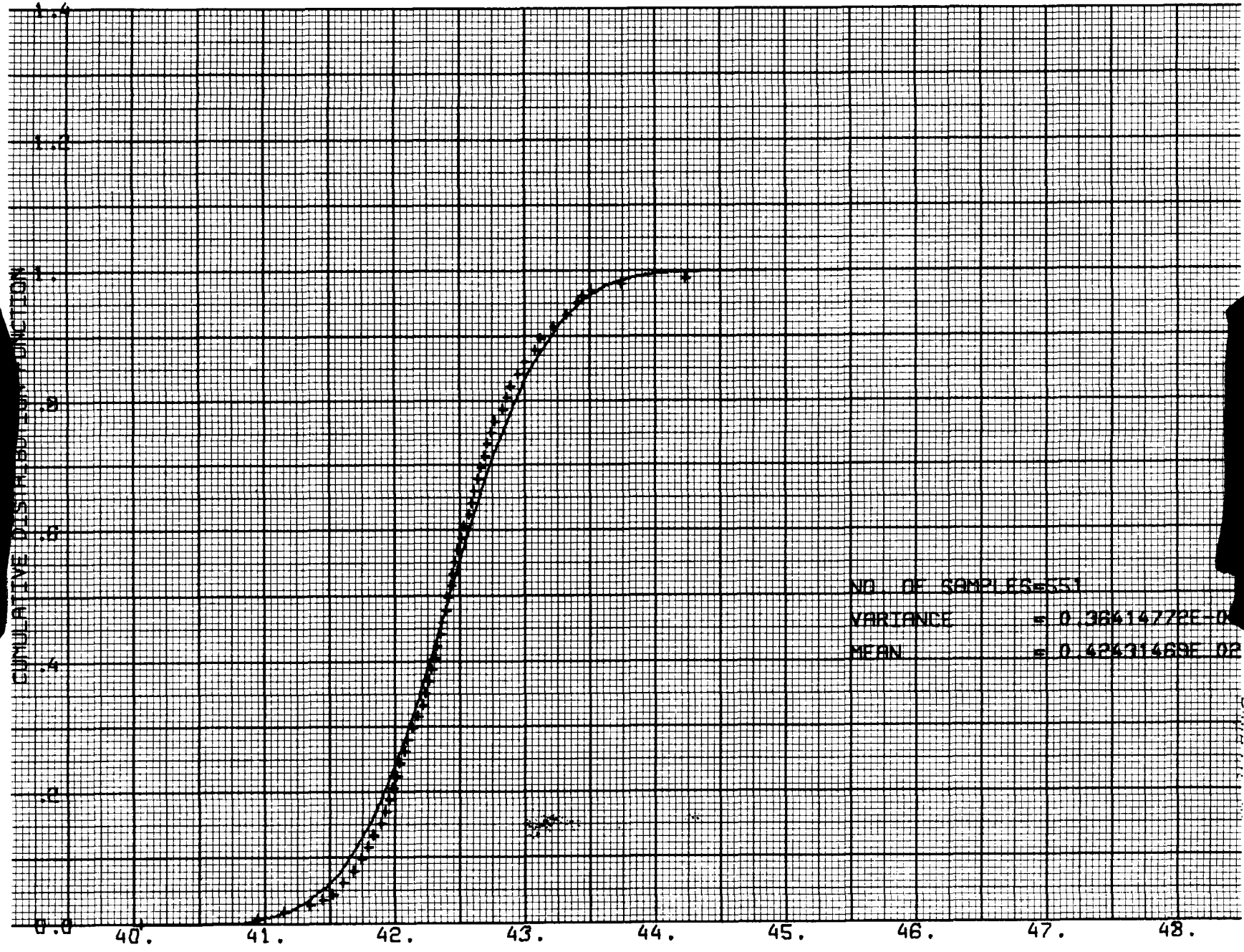
[redacted]

1.2663819E 03	1.2675289E 03	1.2866587E 03	1.2914565E 03	1.2995616E 03	1.2997201E 03
1.3182260E 03	1.3230055E 03	1.3316940E 03	1.3325431E 03	1.3346303E 03	1.3390242E 03
1.3453642E 03	1.3536110E 03	1.3575065E 03	1.3640091E 03	1.3683085E 03	1.3706400E 03
1.3765287E 03	1.3853471E 03	1.3859214E 03	1.3975395E 03	1.4018680E 03	1.4345007E 03
1.4494906E 03	1.4713919E 03	1.4913668E 03	1.4960481E 03	1.5054905E 03	1.5096941E 03
1.5341537E 03	1.5393320E 03	1.5434830E 03	1.5603710E 03	1.5988463E 03	1.6223304E 03
1.6378424E 03	1.6410324E 03	1.6471825E 03	1.6488766E 03	1.6502708E 03	1.6666046E 03
1.7047467E 03	1.7217214E 03	1.7228449E 03	1.7389918E 03	1.7415761E 03	1.7731094E 03
1.7751239E 03	1.8358060E 03	1.9222083E 03	1.9660473E 03	1.9676600E 03	1.9947154E 03
2.0262633E 03	2.2124250E 03	2.2239648E 03	2.6044577E 03	2.7492469E 03	

[redacted]

[redacted]

SECOND VELOCITY CORRECTION PHASE



CUMULATIVE DISTRIBUTION OF THE ACTUAL VELOCITY CORRECTION(MAGNITUDE)

[redacted]

INDIVIDUAL SAMPLES WHICH WERE USED TO COMPUTE THE PREVIOUS CUMULATIVE DISTRIBUTION

4.0064495E 01	4.0402733E 01	4.0657447E 01	4.0845733E 01	4.0879182E 01	4.0947024E 01
4.0985284E 01	4.0997159E 01	4.1086186E 01	4.1114418E 01	4.1146613E 01	4.1209279E 01
4.1218220E 01	4.1248889E 01	4.1314211E 01	4.1349043E 01	4.1368687E 01	4.1370803E 01
4.1422568E 01	4.1435506E 01	4.1451584E 01	4.1461577E 01	4.1502843E 01	4.1522133E 01
4.1530026E 01	4.1536987E 01	4.1550891E 01	4.1558218E 01	4.1561721E 01	4.1569289E 01
4.1588051E 01	4.1588188E 01	4.1594930E 01	4.1597024E 01	4.1610625E 01	4.1611928E 01
4.1612874E 01	4.1625738E 01	4.1636945E 01	4.1642784E 01	4.1651990E 01	4.1661764E 01
4.1664898E 01	4.1687727E 01	4.1693901E 01	4.1714126E 01	4.1717760E 01	4.1718708E 01
4.1735115E 01	4.1735266E 01	4.1741138E 01	4.1744694E 01	4.1744829E 01	4.1746223E 01
4.1749980E 01	4.1752854E 01	4.1754621E 01	4.1760082E 01	4.1768811E 01	4.1769410E 01
4.1771783E 01	4.1772088E 01	4.1782912E 01	4.1787320E 01	4.1798489E 01	4.1809344E 01
4.1811664E 01	4.1814778E 01	4.1818037E 01	4.1819736E 01	4.1826466E 01	4.1837432E 01
4.1837685E 01	4.1839606E 01	4.1841933E 01	4.1844183E 01	4.1848677E 01	4.1849514E 01
4.1849867E 01	4.1863817E 01	4.1868051E 01	4.1879538E 01	4.1888826E 01	4.1893771E 01
4.1895664E 01	4.1897069E 01	4.1906551E 01	4.1917881E 01	4.1922299E 01	4.1927041E 01
4.1929821E 01	4.1933202E 01	4.1933399E 01	4.1933559E 01	4.1934729E 01	4.1939961E 01
4.1942207E 01	4.1942599E 01	4.1943573E 01	4.1946957E 01	4.1947981E 01	4.1952322E 01
4.1953896E 01	4.1956439E 01	4.1956664E 01	4.1957829E 01	4.1962501E 01	4.1966066E 01
4.1971278E 01	4.1971468E 01	4.1974610E 01	4.1978149E 01	4.1981636E 01	4.1985322E 01
4.1986004E 01	4.1988121E 01	4.1993158E 01	4.1995008E 01	4.1995239E 01	4.1999542E 01
4.2000722E 01	4.2003626E 01	4.2011582E 01	4.2012898E 01	4.2018542E 01	4.2019630E 01
4.2020920E 01	4.2021289E 01	4.2024447E 01	4.2027222E 01	4.2029897E 01	4.2030569E 01
4.2031440E 01	4.2031893E 01	4.2035338E 01	4.2041665E 01	4.2044264E 01	4.2045142E 01
4.2046397E 01	4.2048753E 01	4.2056346E 01	4.2059627E 01	4.2060633E 01	4.2070318E 01
4.2075710E 01	4.2076982E 01	4.2080858E 01	4.2082223E 01	4.2082601E 01	4.2088923E 01
4.2089919E 01	4.2092664E 01	4.2097486E 01	4.2098469E 01	4.2102776E 01	4.2103883E 01
4.2110496E 01	4.2111878E 01	4.2115610E 01	4.2123340E 01	4.2123398E 01	4.2127923E 01
4.2132825E 01	4.2135280E 01	4.2140430E 01	4.2150605E 01	4.2154915E 01	4.2155009E 01
4.2157003E 01	4.2158437E 01	4.2158533E 01	4.2173315E 01	4.2174307E 01	4.2175382E 01
4.2177364E 01	4.2180679E 01	4.2187898E 01	4.2191577E 01	4.2192618E 01	4.2192699E 01
4.2193568E 01	4.2196656E 01	4.2202191E 01	4.2207621E 01	4.2215996E 01	4.2217410E 01
4.2222027E 01	4.2227005E 01	4.2227850E 01	4.2227933E 01	4.2230525E 01	4.2230714E 01
4.2238118E 01	4.2239078E 01	4.2239098E 01	4.2243674E 01	4.2244626E 01	4.2246388E 01
4.2246848E 01	4.2250172E 01	4.2252158E 01	4.2253901E 01	4.2268017E 01	4.2268453E 01
4.2269152E 01	4.2270308E 01	4.2272735E 01	4.2274401E 01	4.2275010E 01	4.2276709E 01
4.2279662E 01	4.2280172E 01	4.2281195E 01	4.2282985E 01	4.2287515E 01	4.2292280E 01
4.2293986E 01	4.2299994E 01	4.2300180E 01	4.2308105E 01	4.2309448E 01	4.2312648E 01
4.2313876E 01	4.2314426E 01	4.2318065E 01	4.2319549E 01	4.2319704E 01	4.2319923E 01
4.2321189E 01	4.2321496E 01	4.2329935E 01	4.2329935E 01	4.2332430E 01	4.2332772E 01
4.2334740E 01	4.2335628E 01	4.2336191E 01	4.2340343E 01	4.2341185E 01	4.2341434E 01

[redacted]

4.2343036E 01	4.2348300E 01	4.2353152E 01	4.2355858E 01	4.2355930E 01	4.2359077E 01
4.2361724E 01	4.2364667E 01	4.2365195E 01	4.2367669E 01	4.2367709E 01	4.2369630E 01
4.2371401E 01	4.2372531E 01	4.2372999E 01	4.2376179E 01	4.2377847E 01	4.2380177E 01
4.2381326E 01	4.2386975E 01	4.2390448E 01	4.2394909E 01	4.2395767E 01	4.2396308E 01
4.2396328E 01	4.2397583E 01	4.2398602E 01	4.2400561E 01	4.2402858E 01	4.2404690E 01
4.2407064E 01	4.2408872E 01	4.2409657E 01	4.2410412E 01	4.2410578E 01	4.2412415E 01
4.2415162E 01	4.2417282E 01	4.2417467E 01	4.2420239E 01	4.2424327E 01	4.2427632E 01
4.2430979E 01	4.2434205E 01	4.2436123E 01	4.2436755E 01	4.2437505E 01	4.2438129E 01
4.2440010E 01	4.2441703E 01	4.2442340E 01	4.2443992E 01	4.2444385E 01	4.2446240E 01
4.2451137E 01	4.2455040E 01	4.2457123E 01	4.2458915E 01	4.2460538E 01	4.2461765E 01
4.2462285E 01	4.2462668E 01	4.2464975E 01	4.2466784E 01	4.2468768E 01	4.2469495E 01
4.2472776E 01	4.2475089E 01	4.2478792E 01	4.2479718E 01	4.2483506E 01	4.2484539E 01
4.2484815E 01	4.2487971E 01	4.2490381E 01	4.2491845E 01	4.2494134E 01	4.2507737E 01
4.2510289E 01	4.2510937E 01	4.2511202E 01	4.2512801E 01	4.2514299E 01	4.2515486E 01
4.2516328E 01	4.2517606E 01	4.2518138E 01	4.2519202E 01	4.2526711E 01	4.2527739E 01
4.2528255E 01	4.2530707E 01	4.2537897E 01	4.2538850E 01	4.2541522E 01	4.2551909E 01
4.2554024E 01	4.2557766E 01	4.2558357E 01	4.2563969E 01	4.2568207E 01	4.2570287E 01
4.2571996E 01	4.2577389E 01	4.2578344E 01	4.2586025E 01	4.2586334E 01	4.2588010E 01
4.2591653E 01	4.2591866E 01	4.2595435E 01	4.2599050E 01	4.2600583E 01	4.2600877E 01
4.2604089E 01	4.2604173E 01	4.2604538E 01	4.2604784E 01	4.2607247E 01	4.2612767E 01
4.2613893E 01	4.2615222E 01	4.2615448E 01	4.2616625E 01	4.2617871E 01	4.2617965E 01
4.2619972E 01	4.2623739E 01	4.2631077E 01	4.2632649E 01	4.2633222E 01	4.2634264E 01
4.2635729E 01	4.2648709E 01	4.2651139E 01	4.2656304E 01	4.2660764E 01	4.2661109E 01
4.2661937E 01	4.2662205E 01	4.2662545E 01	4.2663671E 01	4.2664272E 01	4.2664520E 01
4.2668835E 01	4.2670164E 01	4.2670969E 01	4.2671406E 01	4.2674273E 01	4.2678185E 01
4.2680357E 01	4.2681615E 01	4.2690426E 01	4.2694393E 01	4.2696485E 01	4.2699512E 01
4.2703146E 01	4.2707621E 01	4.2707745E 01	4.2707841E 01	4.2709430E 01	4.2713981E 01
4.2714775E 01	4.2717082E 01	4.2719902E 01	4.2726673E 01	4.2732925E 01	4.2733554E 01
4.2734075E 01	4.2735779E 01	4.2737092E 01	4.2738129E 01	4.2740039E 01	4.2742766E 01
4.2754290E 01	4.2755092E 01	4.2755786E 01	4.2757920E 01	4.2766112E 01	4.2767745E 01
4.2767810E 01	4.2773563E 01	4.2775994E 01	4.2776051E 01	4.2776114E 01	4.2802189E 01
4.2804865E 01	4.2805453E 01	4.2806700E 01	4.2808733E 01	4.2809345E 01	4.2812890E 01
4.2819577E 01	4.2832576E 01	4.2843462E 01	4.2844793E 01	4.2847200E 01	4.2847629E 01
4.2851547E 01	4.2860624E 01	4.2867501E 01	4.2869737E 01	4.2870772E 01	4.2872037E 01
4.2874666E 01	4.2876860E 01	4.2878691E 01	4.2883312E 01	4.2884580E 01	4.2885817E 01
4.2888019E 01	4.2890617E 01	4.2892844E 01	4.2895699E 01	4.2897917E 01	4.2900435E 01
4.2913913E 01	4.2922876E 01	4.2927004E 01	4.2933521E 01	4.2937592E 01	4.2938704E 01
4.2944480E 01	4.2947996E 01	4.2959839E 01	4.2960116E 01	4.2964607E 01	4.2967325E 01
4.2978108E 01	4.2978851E 01	4.2980367E 01	4.2984741E 01	4.3004076E 01	4.3005370E 01
4.3011674E 01	4.3014371E 01	4.3018876E 01	4.3028138E 01	4.3029707E 01	4.3034722E 01
4.3039116E 01	4.3040536E 01	4.3065321E 01	4.3078121E 01	4.3085731E 01	4.3088248E 01
4.3103288E 01	4.3104239E 01	4.3109959E 01	4.3113553E 01	4.3114930E 01	4.3119317E 01

[redacted]

[redacted]

4.3119880E 01	4.3121364E 01	4.3127110E 01	4.3133811E 01	4.3140522E 01	4.3144521E 01
4.3157976E 01	4.3176922E 01	4.3177805E 01	4.3189961E 01	4.3195312E 01	4.3210651E 01
4.3225661E 01	4.3239341E 01	4.3242003E 01	4.3258225E 01	4.3260365E 01	4.3306669E 01
4.3313192E 01	4.3316855E 01	4.3319750E 01	4.3325723E 01	4.3326203E 01	4.3328837E 01
4.3339685E 01	4.3351462E 01	4.3370508E 01	4.3371925E 01	4.3375326E 01	4.3378435E 01
4.3379497E 01	4.3407435E 01	4.3413308E 01	4.3423147E 01	4.3431469E 01	4.3438807E 01
4.3447306E 01	4.3449883E 01	4.3454265E 01	4.3454782E 01	4.3466819E 01	4.3476068E 01
4.3504876E 01	4.3516155E 01	4.3522795E 01	4.3588985E 01	4.3596362E 01	4.3702079E 01
4.3749245E 01	4.3948141E 01	4.4010326E 01	4.4082710E 01	4.4109008E 01	4.4240648E 01
4.4246157E 01	4.4272667E 01	4.4311316E 01	4.4613283E 01	4.6130463E 01	

[redacted]

THIRD TRACKING PHASE

[redacted]

TIME

3.5583577E 05

SAMPLE MEAN OF ACTUAL DEVIATIONS

3.8021938E 02	1.0358431E 03	2.6833318E 01	-6.6981077E 00	-1.5417615E 01	7.1845090E-02

SAMPLE MEAN OF ESTIMATED DEVIATIONS

3.7604373E 02	1.0152240E 03	2.1967686E 01	-6.6892263E 00	-1.5467637E 01	5.2249767E-02

SAMPLE MEAN OF THE UNCERTAINTY IN ESTIMATED DEVIATIONS

-4.1756631E 00	-2.0619135E 01	-4.8656355E 00	8.8811100E-03	-5.0021248E-02	-1.9595334E-02

SAMPLE COVARIANCE MATRIX OF ACTUAL DEVIATIONS

	1	2	3	4	5	6
1	3.2753523E 05	-6.7888283E 04	-1.0882705E 05	-3.1303579E 02	1.9601636E 02	1.0196663E 02
2	-6.7888283E 04	2.0503758E 05	6.9796947E 04	5.0702897E 01	-1.0417402E 03	-2.6574897E 02
3	-1.0882705E 05	6.9796947E 04	7.5531484E 05	-4.8221015E 01	1.5850583E 02	-7.8117214E 03
4	-3.1303579E 02	5.0702897E 01	-4.8221015E 01	8.5038356E 00	-1.1031765E 00	-1.0323913E-01
5	1.9601636E 02	-1.0417402E 03	1.5850583E 02	-1.1031765E 00	1.4729952E 01	-3.0704543E 00
6	1.0196663E 02	-2.6574897E 02	-7.8117214E 03	-1.0323913E-01	-3.0704543E 00	1.1028666E 02

CORRESPONDING CORRELATION MATRIX

	1	2	3	4	5	6
1	1.0000000E 00	-2.6196850E-01	-2.1879823E-01	-1.8756748E-01	8.9240633E-02	1.6965535E-02
2	-2.6196850E-01	9.9999998E-01	1.7735999E-01	3.8398000E-02	-5.9943489E-01	-5.5884755E-02
3	-2.1879823E-01	1.7735999E-01	9.9999998E-01	-1.9026763E-02	4.7520452E-02	-8.5589645E-01
4	-1.8756748E-01	3.8398000E-02	-1.9026763E-02	1.0000000E 00	-9.8568218E-02	-3.3711295E-03
5	8.9240633E-02	-5.9943489E-01	4.7520452E-02	-9.8568218E-02	1.0000000E 00	-7.6179912E-02
6	1.6965535E-02	-5.5884755E-02	-8.5589645E-01	-3.3711295E-03	-7.6179912E-02	1.0000000E 00

[redacted]

THIRD TRACKING PHASE

SAMPLE COVARIANCE MATRIX OF THE UNCERTAINTY IN ESTIMATED DEVIATIONS

	1	2	3	4	5	6
1	1.3660727E 03	-2.4616771E 02	-6.2795059E 02	7.8709717E 00	-2.7477807E 00	-2.6351487E 00
2	-2.4616771E 02	2.1598466E 03	6.3044326E 02	-4.0160684E 00	8.7563202E 00	2.5801508E 00
3	-6.2795059E 02	6.3044326E 02	1.9307412E 03	-3.9485143E 00	3.5902365E 00	7.1276006E 00
4	7.8709717E 00	-4.0160684E 00	-3.9485143E 00	5.3150390E-02	-2.7556871E-02	-1.7248215E-02
5	-2.7477807E 00	8.7563202E 00	3.5902365E 00	-2.7556871E-02	4.3424410E-02	1.4722254E-02
6	-2.6351487E 00	2.5801508E 00	7.1276006E 00	-1.7248215E-02	1.4722254E-02	3.1563618E-02

CORRESPONDING CORRELATION MATRIX

	1	2	3	4	5	6
1	1.0000000E 00	-1.4331206E-01	-3.8665759E-01	9.2371547E-01	-3.5676167E-01	-4.0130525E-01
2	-1.4331206E-01	9.9999998E-01	3.0872551E-01	-3.7483179E-01	9.0415568E-01	3.1249297E-01
3	-3.8665759E-01	3.0872551E-01	1.0000000E 00	-3.8977901E-01	3.9209749E-01	9.1303606E-01
4	9.2371547E-01	-3.7483179E-01	-3.8977901E-01	9.9999998E-01	-5.7360073E-01	-4.2111193E-01
5	-3.5676167E-01	9.0415568E-01	3.9209749E-01	-5.7360073E-01	9.9999998E-01	3.9766187E-01
6	-4.0130525E-01	3.1249297E-01	9.1303606E-01	-4.2111193E-01	3.9766187E-01	1.0000000E 00

SAMPLE MEAN OF ACTUAL MISS VECTOR BEFORE VELOCITY CORRECTION

-2.5595724E 03 -3.0812779E 03 4.7503968E 01 -1.0811774E 01 -1.2905852E 01 6.3560942E-02

SAMPLE MEAN OF ESTIMATED MISS VECTOR BEFORE VELOCITY CORRECTION

-2.5704275E 03 -3.1146134E 03 3.6918485E 01 -1.0818312E 01 -1.2950167E 01 4.5687516E-02

SAMPLE MEAN OF UNCERTAINTY IN ACTUAL MISS BEFORE VELOCITY CORRECTION

-1.0855211E 01 -3.3335141E 01 -1.0585507E 01 -6.5377598E-03 -4.4314219E-02 -1.7873459E-02

SAMPLE COVARIANCE MATRIX OF ACTUAL MISS VEC. BEFORE VEL. CORRECTION

	1	2	3	4	5	6
1	9.3563001E 05	-9.1688610E 04	-1.6371405E 05	2.5347686E 03	1.6548136E 02	-2.0522029E 02
2	-9.1688610E 04	9.6203659E 05	-2.0854502E 05	-3.3362727E 01	3.3539827E 03	-1.1502161E 03
3	-1.6371405E 05	-2.0854502E 05	6.1117562E 06	-3.1761025E 02	-6.9240797E 02	2.5057308E 04
4	2.5347686E 03	-3.3362727E 01	-3.1761025E 02	9.3222868E 00	5.4921874E-01	-8.4166054E-01
5	1.6548136E 02	3.3539827E 03	-6.9240797E 02	5.4921874E-01	1.4338246E 01	-2.7225459E 00
6	-2.0522029E 02	-1.1502161E 03	2.5057308E 04	-8.4166054E-01	-2.7225459E 00	1.0637644E 02

CORRESPONDING CORRELATION MATRIX

	1	2	3	4	5	6
1	1.0000000E 00	-9.6642357E-02	-6.8462203E-02	8.5827215E-01	4.5180289E-02	-2.0570531E-02
2	-9.6642357E-02	1.0000000E 00	-8.6004466E-02	-1.1140496E-02	9.0306085E-01	-1.1370012E-01
3	-6.8462203E-02	-8.6004466E-02	9.9999998E-01	-4.2077532E-02	-7.3965812E-02	9.8271745E-01
4	8.5827215E-01	-1.1140496E-02	-4.2077532E-02	1.0000000E 00	4.7504649E-02	-2.6727172E-02
5	4.5180289E-02	9.0306085E-01	-7.3965812E-02	4.7504649E-02	1.0000000E 00	-6.9711509E-02
6	-2.0570531E-02	-1.1370012E-01	9.8271745E-01	-2.6727172E-02	-6.9711509E-02	1.0000000E 00

SAMPLE COVARIANCE MATRIX OF UNCERTAINTY IN MISS VEC. BEFORE CORR.

	1	2	3	4	5	6
1	9.4037786E 03	-4.3549489E 03	-3.1721525E 03	2.1704175E 01	-1.0513136E 01	-5.5780386E 00
2	-4.3549489E 03	1.3404632E 04	4.6547245E 03	-1.3071621E 01	2.5658969E 01	7.9736038E 00
3	-3.1721525E 03	4.6547245E 03	8.7846937E 03	-7.7866051E 00	9.4056571E 00	1.4939375E 01
4	2.1704175E 01	-1.3071621E 01	-7.7866051E 00	5.1479524E-02	-2.9639839E-02	-1.3776257E-02
5	-1.0513136E 01	2.5658969E 01	9.4056571E 00	-2.9639839E-02	5.0826332E-02	1.6150230E-02
6	-5.5780386E 00	7.9736038E 00	1.4939375E 01	-1.3776257E-02	1.6150230E-02	2.6560219E-02

[redacted]

THIRD TRACKING PHASE

CORRESPONDING CORRELATION MATRIX

	1	2	3	4	5	6
1	1.0000000E 00	-3.8788629E-01	-3.4901135E-01	9.8644942E-01	-4.8087998E-01	-3.5295106E-01
2	-3.8788629E-01	9.9999998E-01	4.2894659E-01	-4.9760501E-01	9.8303137E-01	4.2258237E-01
3	-3.4901135E-01	4.2894659E-01	1.0000000E 00	-3.6615719E-01	4.4512444E-01	9.7803252E-01
4	9.8644942E-01	-4.9760501E-01	-3.6615719E-01	1.0000000E 00	-5.7944763E-01	-3.7256166E-01
5	-4.8087998E-01	9.8303137E-01	4.4512444E-01	-5.7944763E-01	9.9999998E-01	4.3956032E-01
6	-3.5295106E-01	4.2258237E-01	9.7803252E-01	-3.7256166E-01	4.3956032E-01	1.0000000E 00

SAMPLE MEAN OF ACTUAL (SCALAR) MISS DISTANCE

4.8876005E 03

SAMPLE MEAN OF ESTIMATED (SCALAR) MISS DISTANCE

4.9105633E 03

SAMPLE MEAN OF UNCERTAINTY IN (SCALAR) MISS DISTANCE

2.2962371E 01

SAMPLE VARIANCE OF THE UNCERTAINTY IN (SCALAR) MISS DISTANCE

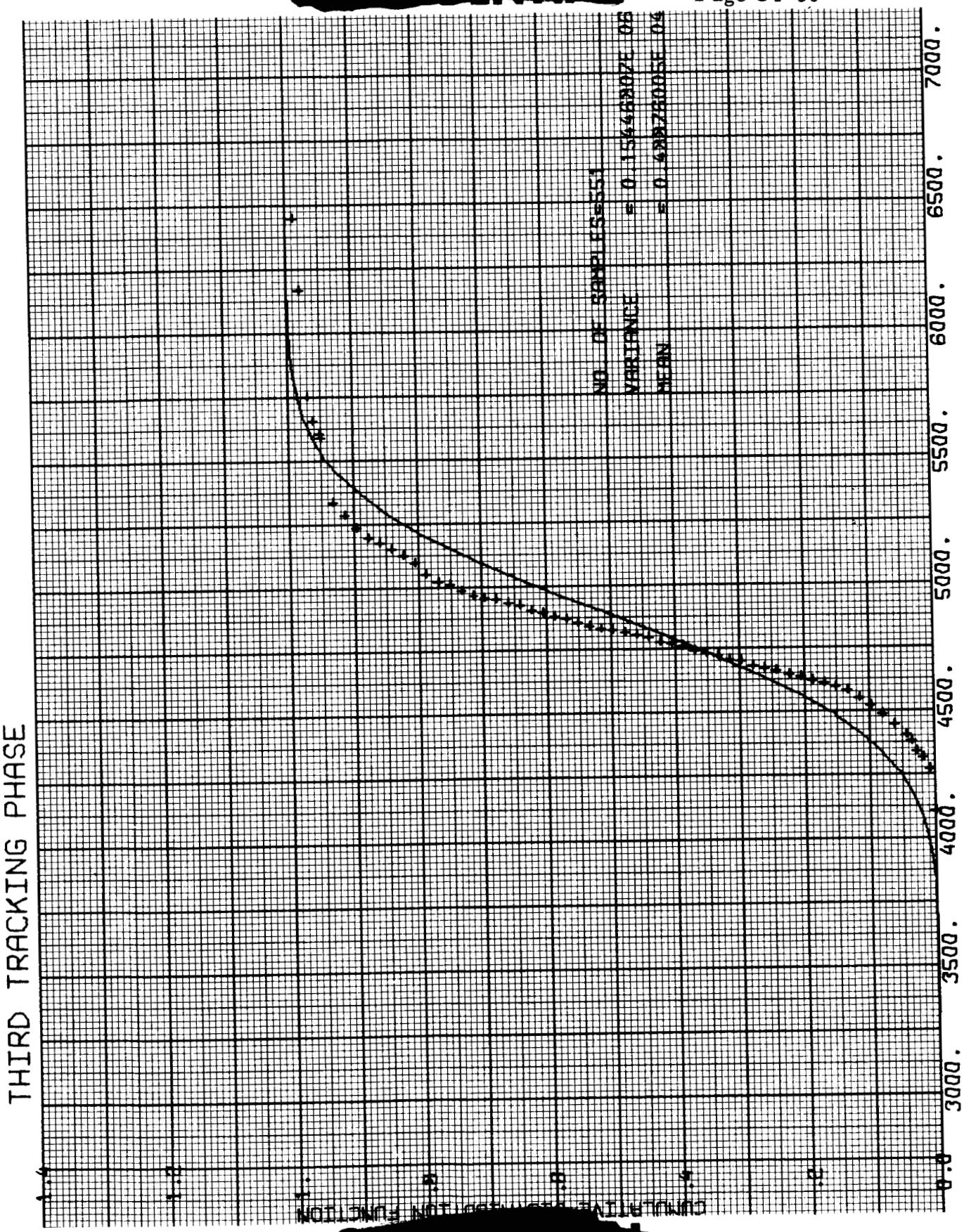
8.6548043E 03

[redacted]

DECLASSIFIED

[redacted]

[redacted]



CUMULATIVE DISTRIBUTION OF THE ACTUAL MISS DISTANCE

[redacted]

[redacted]

INDIVIDUAL SAMPLES WHICH WERE USED TO COMPUTE THE PREVIOUS CUMULATIVE DISTRIBUTION

4.1085530E 03	4.1657866E 03	4.2080454E 03	4.2284292E 03	4.2475497E 03	4.2765882E 03
4.3021799E 03	4.3029118E 03	4.3076670E 03	4.3077680E 03	4.3195527E 03	4.3255109E 03
4.3351164E 03	4.3364912E 03	4.3446195E 03	4.3472680E 03	4.3527014E 03	4.3625760E 03
4.3665248E 03	4.3675857E 03	4.3832622E 03	4.3836128E 03	4.4023172E 03	4.4081124E 03
4.4089077E 03	4.4108760E 03	4.4116743E 03	4.4151847E 03	4.4248720E 03	4.4375321E 03
4.4395511E 03	4.4429640E 03	4.4446849E 03	4.4464784E 03	4.4493694E 03	4.4522799E 03
4.4529944E 03	4.4533108E 03	4.4579921E 03	4.4644201E 03	4.4829770E 03	4.4847916E 03
4.4868041E 03	4.4907395E 03	4.4923459E 03	4.4935334E 03	4.4983806E 03	4.4985468E 03
4.4994231E 03	4.5001487E 03	4.5090320E 03	4.5157625E 03	4.5168168E 03	4.5210835E 03
4.5247526E 03	4.5262104E 03	4.5271092E 03	4.5311661E 03	4.5367904E 03	4.5405968E 03
4.5445657E 03	4.5455767E 03	4.5502628E 03	4.5523256E 03	4.5529554E 03	4.5531501E 03
4.5544499E 03	4.5659243E 03	4.5710312E 03	4.5731441E 03	4.5759196E 03	4.5764676E 03
4.5771973E 03	4.5818132E 03	4.5825360E 03	4.5841042E 03	4.5848387E 03	4.5853307E 03
4.5854289E 03	4.5874392E 03	4.5901561E 03	4.5933083E 03	4.5942034E 03	4.5953873E 03
4.5989013E 03	4.6009614E 03	4.6020824E 03	4.6035433E 03	4.6056076E 03	4.6085285E 03
4.6112475E 03	4.6134044E 03	4.6138077E 03	4.6138999E 03	4.6148160E 03	4.6152658E 03
4.6154962E 03	4.6173509E 03	4.6184335E 03	4.6215907E 03	4.6221442E 03	4.6226226E 03
4.6227348E 03	4.6235898E 03	4.6272948E 03	4.6276598E 03	4.6280755E 03	4.6283023E 03
4.6292706E 03	4.6344384E 03	4.6374989E 03	4.6391151E 03	4.6399120E 03	4.6405246E 03
4.6410434E 03	4.6415291E 03	4.6426755E 03	4.6434466E 03	4.6470963E 03	4.6483947E 03
4.6484638E 03	4.6496769E 03	4.6500466E 03	4.6504846E 03	4.6506860E 03	4.6522105E 03
4.6535729E 03	4.6541414E 03	4.6553358E 03	4.6576055E 03	4.6580271E 03	4.6617875E 03
4.6630231E 03	4.6635585E 03	4.6647047E 03	4.6661197E 03	4.6666616E 03	4.6684287E 03
4.6687931E 03	4.6688890E 03	4.6692651E 03	4.6717368E 03	4.6765495E 03	4.6769655E 03
4.6771336E 03	4.6795237E 03	4.6797785E 03	4.6806050E 03	4.6806379E 03	4.6817999E 03
4.6819870E 03	4.6836203E 03	4.6843323E 03	4.6851815E 03	4.6864765E 03	4.6870710E 03
4.6884814E 03	4.6911356E 03	4.6928523E 03	4.6957410E 03	4.6975517E 03	4.6998012E 03
4.7007818E 03	4.7035819E 03	4.7036877E 03	4.7039798E 03	4.7049164E 03	4.7056778E 03
4.7061847E 03	4.7061983E 03	4.7064930E 03	4.7072713E 03	4.7073621E 03	4.7080405E 03
4.7092287E 03	4.7098966E 03	4.7154453E 03	4.7171008E 03	4.7185928E 03	4.7203879E 03
4.7221470E 03	4.7234931E 03	4.7270529E 03	4.7271643E 03	4.7272238E 03	4.7276466E 03
4.7278753E 03	4.7293781E 03	4.7299072E 03	4.7299752E 03	4.7307568E 03	4.7308593E 03
4.7311611E 03	4.7333371E 03	4.7347687E 03	4.7348562E 03	4.7378309E 03	4.7390140E 03
4.7399704E 03	4.7411941E 03	4.7413813E 03	4.7419181E 03	4.7466895E 03	4.7473102E 03
4.7473706E 03	4.7497909E 03	4.7497936E 03	4.7509940E 03	4.7517768E 03	4.7518690E 03
4.7528331E 03	4.7557299E 03	4.7603090E 03	4.7635292E 03	4.7643064E 03	4.7666865E 03
4.7681558E 03	4.7682988E 03	4.7697825E 03	4.7700785E 03	4.7700815E 03	4.7721158E 03
4.7735953E 03	4.7737918E 03	4.7742389E 03	4.7746630E 03	4.7749985E 03	4.7759099E 03
4.7769330E 03	4.7769932E 03	4.7780815E 03	4.7784685E 03	4.7791093E 03	4.7792484E 03
4.7812184E 03	4.7832237E 03	4.7848683E 03	4.7861288E 03	4.7882413E 03	4.7903325E 03

[redacted]

[redacted]

4.7947421E 03	4.7957332E 03	4.7962954E 03	4.7969966E 03	4.7981753E 03	4.7990374E 03
4.7994635E 03	4.8016383E 03	4.8019319E 03	4.8032974E 03	4.8038840E 03	4.8050162E 03
4.8053731E 03	4.8078874E 03	4.8080279E 03	4.8083608E 03	4.8084621E 03	4.8105679E 03
4.8130858E 03	4.8132470E 03	4.8149708E 03	4.8157009E 03	4.8158476E 03	4.8206469E 03
4.8209614E 03	4.8214161E 03	4.8251527E 03	4.8258891E 03	4.8264667E 03	4.8270922E 03
4.8281336E 03	4.8285712E 03	4.8293884E 03	4.8305149E 03	4.8306547E 03	4.8307923E 03
4.8327079E 03	4.8344196E 03	4.8344838E 03	4.8353727E 03	4.8357291E 03	4.8358294E 03
4.8359609E 03	4.8363417E 03	4.8367975E 03	4.8371719E 03	4.8380461E 03	4.8386825E 03
4.8391023E 03	4.8398676E 03	4.8403921E 03	4.8409271E 03	4.8435384E 03	4.8435662E 03
4.8443438E 03	4.8473303E 03	4.8474076E 03	4.8476897E 03	4.8485740E 03	4.8508440E 03
4.8514849E 03	4.8539264E 03	4.8568386E 03	4.8577651E 03	4.8589458E 03	4.8589974E 03
4.8604884E 03	4.8630650E 03	4.8659570E 03	4.8662798E 03	4.8670194E 03	4.8671125E 03
4.8680454E 03	4.8685746E 03	4.8725212E 03	4.8729229E 03	4.8737667E 03	4.8781550E 03
4.8787419E 03	4.8795890E 03	4.8820281E 03	4.8841460E 03	4.8861717E 03	4.8863685E 03
4.8869124E 03	4.8874550E 03	4.8902952E 03	4.8910134E 03	4.8950440E 03	4.8950679E 03
4.8967197E 03	4.8980213E 03	4.8980989E 03	4.8989630E 03	4.8996720E 03	4.8997026E 03
4.8998306E 03	4.9006900E 03	4.9012210E 03	4.9031057E 03	4.9049773E 03	4.9082312E 03
4.9083832E 03	4.9083874E 03	4.9100514E 03	4.9105393E 03	4.9120328E 03	4.9126772E 03
4.9143405E 03	4.9151134E 03	4.9156570E 03	4.9195450E 03	4.9206370E 03	4.9214911E 03
4.9281974E 03	4.9286032E 03	4.9293678E 03	4.9307559E 03	4.9309147E 03	4.9317297E 03
4.9355769E 03	4.9360899E 03	4.9406978E 03	4.9407796E 03	4.9408661E 03	4.9417130E 03
4.9418770E 03	4.9428933E 03	4.9449514E 03	4.9493076E 03	4.9496199E 03	4.9498147E 03
4.9521270E 03	4.9539232E 03	4.9554102E 03	4.9564122E 03	4.9568008E 03	4.9573900E 03
4.9576692E 03	4.9578015E 03	4.9578100E 03	4.9594646E 03	4.9599868E 03	4.9603770E 03
4.9621319E 03	4.9630173E 03	4.9630353E 03	4.9641299E 03	4.9655056E 03	4.9655842E 03
4.9665573E 03	4.9674315E 03	4.9676629E 03	4.9677172E 03	4.9680365E 03	4.9703824E 03
4.9718244E 03	4.9737797E 03	4.9738498E 03	4.9743078E 03	4.9753235E 03	4.9815313E 03
4.9843364E 03	4.9846659E 03	4.9881757E 03	4.9895051E 03	4.9920166E 03	5.0009007E 03
5.0022741E 03	5.0033206E 03	5.0094393E 03	5.0101934E 03	5.0124230E 03	5.0124374E 03
5.0156183E 03	5.0156853E 03	5.0157579E 03	5.0172558E 03	5.0191996E 03	5.0194349E 03
5.0200750E 03	5.0202686E 03	5.0223902E 03	5.0258139E 03	5.0262908E 03	5.0314981E 03
5.0361281E 03	5.0388082E 03	5.0396831E 03	5.0416597E 03	5.0416950E 03	5.0428797E 03
5.0456239E 03	5.0538111E 03	5.0543880E 03	5.0568296E 03	5.0580543E 03	5.0592782E 03
5.0663987E 03	5.0690826E 03	5.0739930E 03	5.0821394E 03	5.1016949E 03	5.1021652E 03
5.1021835E 03	5.1023687E 03	5.1051644E 03	5.1061925E 03	5.1066095E 03	5.1121958E 03
5.1130799E 03	5.1189557E 03	5.1197034E 03	5.1255290E 03	5.1278800E 03	5.1307874E 03
5.1335828E 03	5.1351665E 03	5.1364616E 03	5.1394827E 03	5.1398768E 03	5.1420164E 03
5.1421798E 03	5.1461008E 03	5.1538494E 03	5.1582326E 03	5.1583784E 03	5.1602810E 03
5.1649603E 03	5.1685687E 03	5.1740611E 03	5.1743242E 03	5.1779811E 03	5.1797551E 03
5.1801427E 03	5.1825425E 03	5.1825977E 03	5.1835534E 03	5.1843217E 03	5.1861609E 03
5.1866577E 03	5.1912298E 03	5.1915227E 03	5.1963384E 03	5.1978322E 03	5.1987106E 03
5.2022837E 03	5.2191067E 03	5.2215790E 03	5.2271281E 03	5.2277895E 03	5.2309042E 03

[redacted]

[redacted]

5.2330345E 03	5.2368558E 03	5.2384579E 03	5.2410303E 03	5.2565533E 03	5.2566902E 03
5.2567686E 03	5.2659506E 03	5.2667948E 03	5.2675605E 03	5.2759072E 03	5.2862022E 03
5.2885827E 03	5.2914156E 03	5.2940669E 03	5.2977250E 03	5.3150674E 03	5.3157992E 03
5.3260676E 03	5.3316350E 03	5.3363616E 03	5.3366625E 03	5.3386855E 03	5.3597610E 03
5.3661971E 03	5.3941305E 03	5.4232730E 03	5.4266236E 03	5.4342823E 03	5.4386749E 03
5.4510103E 03	5.5282821E 03	5.5952805E 03	5.6082255E 03	5.6256081E 03	5.6260257E 03
5.6363643E 03	5.6432605E 03	5.6614552E 03	5.6638457E 03	5.6708888E 03	5.6854494E 03
5.7382499E 03	5.7551587E 03	5.7854272E 03	5.8080071E 03	5.9816835E 03	6.0216233E 03
6.1748730E 03	6.2183148E 03	6.2236051E 03	6.2953016E 03	6.4255940E 03	6.4532093E 03
6.6796642E 03	6.6969399E 03	7.1885507E 03	7.3534636E 03	8.0059173E 03	

[redacted]

THIRD VELOCITY CORRECTION PHASE [redacted]

TIME

3.5583577E 05

SAMPLE MEAN OF ACTUAL DEVIATIONS

3.8021938E 02	1.0358431E 03	2.6833318E 01	-1.3194422E 00	-3.2234842E 00	-4.5857698E-02

SAMPLE MEAN OF ESTIMATED DEVIATIONS

3.7604373E 02	1.0152240E 03	2.1967686E 01	-1.3074982E 00	-3.2754292E 00	-7.0727120E-02

SAMPLE MEAN OF THE UNCERTAINTY IN ESTIMATED DEVIATIONS

-4.1756631E 00	-2.0619135E 01	-4.8656355E 00	1.1944051E-02	-5.1944613E-02	-2.4869426E-02

SAMPLE COVARIANCE MATRIX OF ACTUAL DEVIATIONS

	1	2	3	4	5	6
1	3.2753523E 05	-6.7888283E 04	-1.0882705E 05	-9.4022862E 02	1.2690300E 02	2.7949184E 02
2	-6.7888283E 04	2.0503758E 05	6.9796947E 04	1.5037065E 02	-5.8816431E 02	-1.8337864E 02
3	-1.0882705E 05	6.9796947E 04	7.5531484E 05	3.0063600E 02	-1.2291967E 02	-2.2509478E 03
4	-9.4022862E 02	1.5037065E 02	3.0063600E 02	2.7502468E 00	-2.3520308E-01	-7.7204738E-01
5	1.2690300E 02	-5.8816431E 02	-1.2291967E 02	-2.3520308E-01	1.8332990E 00	3.0849243E-01
6	2.7949184E 02	-1.8337864E 02	-2.2509478E 03	-7.7204738E-01	3.0849243E-01	6.7878547E 00

CORRESPONDING CORRELATION MATRIX

	1	2	3	4	5	6
1	1.0000000E 00	-2.6196850E-01	-2.1879823E-01	-9.9064628E-01	1.6376693E-01	1.8744500E-01
2	-2.6196850E-01	9.9999998E-01	1.7735999E-01	2.0024446E-01	-9.5932392E-01	-1.5544105E-01
3	-2.1879823E-01	1.7735999E-01	9.9999998E-01	2.0858887E-01	-1.0445776E-01	-9.9411160E-01
4	-9.9064628E-01	2.0024446E-01	2.0858887E-01	9.9999998E-01	-1.0474674E-01	-1.7868654E-01
5	1.6376693E-01	-9.5932392E-01	-1.0445776E-01	-1.0474674E-01	1.0000000E 00	8.7450356E-02
6	1.8744500E-01	-1.5544105E-01	-9.9411160E-01	-1.7868654E-01	8.7450356E-02	1.0000000E 00

[redacted]

[redacted]

THIRD VELOCITY CORRECTION PHASE

SAMPLE COVARIANCE MATRIX OF THE UNCERTAINTY IN ESTIMATED DEVIATIONS

	1	2	3	4	5	6
1	1.3660727E 03	-2.4616771E 02	-6.2795059E 02	8.8435714E 00	-2.4724198E 00	-2.8282486E 00
2	-2.4616771E 02	2.1598466E 03	6.3044326E 02	-4.8074036E 00	1.1123003E 01	2.6558809E 00
3	-6.2795059E 02	6.3044326E 02	1.9307412E 03	-3.9960947E 00	4.0914524E 00	8.0294178E 00
4	8.8435714E 00	-4.8074036E 00	-3.9960947E 00	7.7813622E-02	-3.6517326E-02	-1.7824289E-02
5	-2.4724198E 00	1.1123003E 01	4.0914524E 00	-3.6517326E-02	7.5086159E-02	1.6697848E-02
6	-2.8282486E 00	2.6558809E 00	8.0294178E 00	-1.7824289E-02	1.6697848E-02	5.1294054E-02

CORRESPONDING CORRELATION MATRIX

	1	2	3	4	5	6
1	1.0000000E 00	-1.4331206E-01	-3.8665759E-01	8.5775442E-01	-2.4412113E-01	-3.3786809E-01
2	-1.4331206E-01	9.9999998E-01	3.0872551E-01	-3.7082696E-01	8.7343515E-01	2.5232694E-01
3	-3.8665759E-01	3.0872551E-01	1.0000000E 00	-3.2602126E-01	3.3980950E-01	8.0684201E-01
4	8.5775442E-01	-3.7082696E-01	-3.2602126E-01	9.9999998E-01	-4.7773955E-01	-2.8213104E-01
5	-2.4412113E-01	8.7343515E-01	3.3980950E-01	-4.7773955E-01	1.0000000E 00	2.6905871E-01
6	-3.3786809E-01	2.5232694E-01	8.0684201E-01	-2.8213104E-01	2.6905871E-01	1.0000000E 00

SAMPLE MEAN OF ACTUAL MISS VECTOR AFTER VELOCITY CORRECTION

1.0086951E 01 3.4133671E 01 1.2168820E 01 -2.0193497E 00 -2.9072425E 00 -5.0204091E-02

SAMPLE MEAN OF ESTIMATED MISS VECTOR AFTER VELOCITY CORRECTION

6.4041326E-04 8.3763075E-04 2.4106887E-07 -2.0232321E 00 -2.9541370E 00 -7.3175188E-02

SAMPLE MEAN OF UNCERTAINTY IN ACTUAL MISS VEC. AFTER VEL. CORRECTION

-1.0086310E 01 -3.4132835E 01 -1.2168819E 01 -3.8824090E-03 -4.6894507E-02 -2.2971100E-02

[redacted]

[redacted]

THIRD VELOCITY CORRECTION PHASE

SAMPLE COVARIANCE MATRIX OF ACTUAL MISS VECTOR AFTER VEL. CORRECTION

	1	2	3	4	5	6
1	1.2020751E 04	-4.8770413E 03	-3.2075887E 03	-9.4778922E 01	8.4631538E 01	3.6101775E 01
2	-4.8770413E 03	1.8020860E 04	5.0209863E 03	8.4075931E 01	-6.2150964E 01	-9.9733680E 01
3	-3.2075887E 03	5.0209863E 03	1.1086233E 04	4.4693823E 01	-4.1637737E 01	-1.4516903E 02
4	-9.4778922E 01	8.4075931E 01	4.4693823E 01	2.1646082E 00	-3.1453463E-01	-6.2751660E-01
5	8.4631538E 01	-6.2150964E 01	-4.1637737E 01	-3.1453463E-01	2.1358587E 00	5.4545071E-01
6	3.6101775E 01	-9.9733680E 01	-1.4516903E 02	-6.2751660E-01	5.4545071E-01	7.3311430E 00

CORRESPONDING CORRELATION MATRIX

	1	2	3	4	5	6
1	9.9999998E-01	-3.3136213E-01	-2.7785669E-01	-5.8756554E-01	5.2817785E-01	1.2161214E-01
2	-3.3136213E-01	9.9999998E-01	3.5522968E-01	4.2569082E-01	-3.1679174E-01	-2.7438997E-01
3	-2.7785669E-01	3.5522968E-01	9.9999998E-01	2.8851330E-01	-2.7058819E-01	-5.0920905E-01
4	-5.8756554E-01	4.2569082E-01	2.8851330E-01	1.0000000E 00	-1.4628257E-01	-1.5752509E-01
5	5.2817785E-01	-3.1679174E-01	-2.7058819E-01	-1.4628257E-01	1.0000000E 00	1.3784259E-01
6	1.2161214E-01	-2.7438997E-01	-5.0920905E-01	-1.5752509E-01	1.3784259E-01	1.0000000E 00

SAMPLE COVARIANCE MATRIX OF UNCERTAINTY IN MISS VEC.AFTER CORRECTION

	1	2	3	4	5	6
1	1.2020667E 04	-4.8769784E 03	-3.2075706E 03	2.9778662E 01	-1.1799987E 01	-5.7752364E 00
2	-4.8769784E 03	1.8020800E 04	5.0209697E 03	-1.5572414E 01	3.8127924E 01	8.6561348E 00
3	-3.2075706E 03	5.0209697E 03	1.1086232E 04	-7.7522922E 00	1.0463922E 01	2.1447578E 01
4	2.9778662E 01	-1.5572414E 01	-7.7522922E 00	7.6086044E-02	-3.6290818E-02	-1.3944749E-02
5	-1.1799987E 01	3.8127924E 01	1.0463922E 01	-3.6290818E-02	8.3247257E-02	1.7958909E-02
6	-5.7752364E 00	8.6561348E 00	2.1447578E 01	-1.3944749E-02	1.7958909E-02	4.4610525E-02

[redacted]

[redacted]

THIRD VELOCITY CORRECTION PHASE

CORRESPONDING CORRELATION MATRIX

	1	2	3	4	5	6
1	9.9999998E-01	-3.3135957E-01	-2.7785611E-01	9.8466476E-01	-3.7302013E-01	-2.4939446E-01
2	-3.3135957E-01	1.0000000E 00	3.5522915E-01	-4.2054881E-01	9.8439897E-01	3.0529403E-01
3	-2.7785611E-01	3.5522915E-01	9.9999998E-01	-2.6692279E-01	3.4444316E-01	9.6442310E-01
4	9.8466476E-01	-4.2054881E-01	-2.6692279E-01	9.9999998E-01	-4.5599415E-01	-2.3935336E-01
5	-3.7302013E-01	9.8439897E-01	3.4444316E-01	-4.5599415E-01	1.0000000E 00	2.9469739E-01
6	-2.4939446E-01	3.0529403E-01	9.6442310E-01	-2.3935336E-01	2.9469739E-01	9.9999998E-01

SAMPLE MEAN OF ACTUAL (SCALAR) MISS DISTANCE

1.7917060E 02

SAMPLE MEAN OF ESTIMATED (SCALAR) MISS DISTANCE

1.2418790E-03

SAMPLE MEAN OF UNCERTAINTY IN (SCALAR) MISS DISTANCE

-1.7916933E 02

SAMPLE VARIANCE OF THE UNCERTAINTY IN (SCALAR) MISS DISTANCE

1.0384888E 04

SAMPLE MEAN OF THE MAGNITUDE OF THE ACTUAL VELOCITY CORRECTION

1.6234550E 01

[redacted]

[redacted]

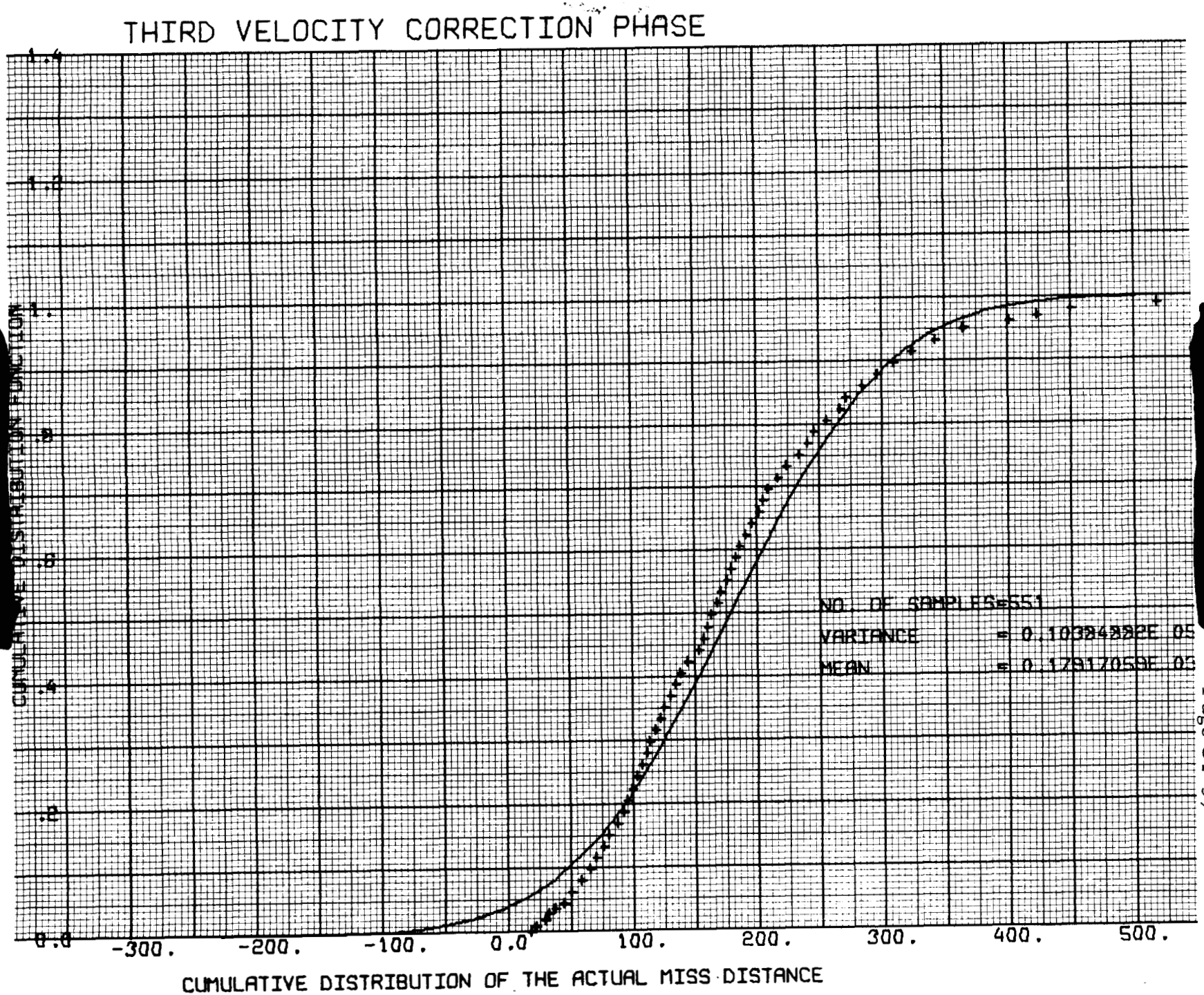
THIRD VELOCITY CORRECTION PHASE

SAMPLE VARIANCE OF THE MAGNITUDE OF THE ACTUAL VELOCITY CORRECTION

1.3360724E 00

[redacted]

[redacted]



[redacted]

[redacted]

INDIVIDUAL SAMPLES WHICH WERE USED TO COMPUTE THE PREVIOUS CUMULATIVE DISTRIBUTION

1.9132709E 01	1.9202472E 01	1.9933468E 01	1.9945436E 01	2.1180068E 01	2.3079500E 01
2.3480784E 01	2.4995314E 01	2.7315417E 01	2.9902342E 01	3.0110562E 01	3.0860709E 01
3.1251606E 01	3.1697361E 01	3.1742733E 01	3.3090435E 01	3.3107973E 01	3.3917326E 01
3.6952397E 01	3.6978186E 01	3.7750970E 01	4.0017648E 01	4.0114461E 01	4.4043733E 01
4.4794378E 01	4.6606299E 01	4.7133548E 01	4.7911423E 01	4.7990245E 01	4.8407598E 01
4.8765439E 01	4.8784257E 01	4.8926103E 01	5.0570041E 01	5.1473963E 01	5.3510477E 01
5.4631411E 01	5.5591710E 01	5.5992704E 01	5.7618241E 01	5.8023759E 01	5.8543554E 01
5.8580786E 01	5.9163815E 01	5.9195688E 01	6.0642300E 01	6.1053836E 01	6.2008330E 01
6.4643195E 01	6.4796748E 01	6.5317791E 01	6.5378361E 01	6.5596735E 01	6.5659427E 01
6.6498710E 01	6.6607940E 01	6.6798987E 01	6.7019662E 01	6.7180131E 01	6.8734132E 01
6.9003179E 01	6.9734029E 01	7.0347520E 01	7.0406595E 01	7.0952528E 01	7.1096261E 01
7.1555290E 01	7.2954386E 01	7.3334870E 01	7.3683468E 01	7.4201816E 01	7.4620172E 01
7.4747941E 01	7.5759944E 01	7.6688781E 01	7.7050006E 01	7.7297266E 01	7.7353951E 01
7.7825668E 01	7.9470983E 01	7.9957774E 01	8.0303947E 01	8.0460488E 01	8.0895240E 01
8.0950158E 01	8.1756897E 01	8.1847898E 01	8.3389579E 01	8.3581979E 01	8.4571112E 01
8.4572856E 01	8.6061648E 01	8.7099065E 01	8.7837416E 01	8.8110650E 01	8.8229841E 01
8.8287101E 01	9.0088184E 01	9.1310138E 01	9.1589708E 01	9.1649424E 01	9.2549846E 01
9.2877352E 01	9.3038348E 01	9.3120224E 01	9.3169802E 01	9.3527473E 01	9.3585637E 01
9.3731089E 01	9.3751719E 01	9.4470036E 01	9.4534695E 01	9.5100336E 01	9.5972091E 01
9.6019996E 01	9.6377653E 01	9.7683786E 01	9.7892709E 01	9.8064737E 01	9.8083498E 01
9.8631212E 01	9.9112138E 01	9.9287232E 01	9.9435990E 01	9.9521668E 01	1.0141481E 02
1.0145395E 02	1.0151475E 02	1.0239707E 02	1.0255506E 02	1.0299563E 02	1.0362820E 02
1.0373613E 02	1.0408419E 02	1.0415525E 02	1.0421510E 02	1.0439689E 02	1.0513378E 02
1.0533973E 02	1.0601086E 02	1.0667997E 02	1.0685951E 02	1.0692917E 02	1.0744669E 02
1.0779816E 02	1.0812562E 02	1.0848843E 02	1.0945863E 02	1.0965344E 02	1.1080637E 02
1.1165652E 02	1.1178825E 02	1.1183560E 02	1.1202447E 02	1.1207903E 02	1.1216731E 02
1.1259539E 02	1.1283961E 02	1.1289612E 02	1.1302371E 02	1.1323885E 02	1.1354428E 02
1.1400274E 02	1.1423818E 02	1.1425844E 02	1.1459653E 02	1.1551372E 02	1.1596360E 02
1.1660133E 02	1.1703580E 02	1.1708325E 02	1.1815413E 02	1.1849650E 02	1.1888305E 02
1.1909255E 02	1.1960447E 02	1.1980636E 02	1.2015470E 02	1.2022076E 02	1.2052609E 02
1.2060287E 02	1.2209247E 02	1.2209456E 02	1.2236837E 02	1.2255180E 02	1.2362646E 02
1.2367905E 02	1.2388017E 02	1.2450129E 02	1.2508108E 02	1.2511432E 02	1.2527760E 02
1.2555920E 02	1.2568469E 02	1.2594314E 02	1.2610649E 02	1.2688454E 02	1.2712390E 02
1.2735611E 02	1.2803569E 02	1.2913395E 02	1.2951145E 02	1.2963743E 02	1.3031181E 02
1.3069816E 02	1.3130050E 02	1.3157178E 02	1.3161596E 02	1.3188950E 02	1.3204757E 02
1.3255570E 02	1.3319180E 02	1.3366653E 02	1.3498835E 02	1.3520496E 02	1.3609583E 02
1.3653310E 02	1.3721029E 02	1.3736584E 02	1.3776025E 02	1.3801013E 02	1.3838490E 02
1.3845211E 02	1.3882169E 02	1.3882855E 02	1.3898611E 02	1.3921900E 02	1.3989382E 02
1.4208660E 02	1.4224732E 02	1.4260009E 02	1.4376787E 02	1.4459083E 02	1.4490220E 02
1.4514010E 02	1.4603575E 02	1.4806858E 02	1.4880815E 02	1.4910100E 02	1.5012995E 02

[redacted]

[redacted]

1.5224671E 02	1.5258987E 02	1.5370848E 02	1.5388068E 02	1.5397967E 02	1.5418303E 02
1.5452414E 02	1.5569044E 02	1.5590549E 02	1.5627115E 02	1.5693858E 02	1.5694680E 02
1.5768861E 02	1.5795292E 02	1.5819720E 02	1.5839752E 02	1.5852251E 02	1.5861397E 02
1.5864295E 02	1.5878494E 02	1.5922530E 02	1.6022518E 02	1.6044045E 02	1.6061529E 02
1.6068420E 02	1.6080005E 02	1.6095209E 02	1.6118129E 02	1.6120094E 02	1.6141289E 02
1.6172858E 02	1.6182036E 02	1.6182794E 02	1.6190100E 02	1.6368453E 02	1.6469505E 02
1.6469789E 02	1.6472141E 02	1.6481581E 02	1.6485400E 02	1.6652251E 02	1.6814370E 02
1.6846487E 02	1.6901399E 02	1.6939694E 02	1.7003700E 02	1.7029167E 02	1.7044673E 02
1.7047334E 02	1.7072754E 02	1.7079747E 02	1.7163881E 02	1.7184321E 02	1.7193149E 02
1.7209319E 02	1.7386122E 02	1.7456950E 02	1.7479394E 02	1.7546041E 02	1.7563050E 02
1.7614605E 02	1.7626310E 02	1.7658032E 02	1.7663950E 02	1.7664363E 02	1.7729666E 02
1.7757271E 02	1.7817639E 02	1.7839313E 02	1.7912325E 02	1.7930452E 02	1.7961864E 02
1.7990660E 02	1.7996271E 02	1.8002598E 02	1.8052323E 02	1.8052353E 02	1.8063971E 02
1.8094043E 02	1.8147282E 02	1.8160799E 02	1.8163430E 02	1.8227421E 02	1.8340059E 02
1.8364423E 02	1.8395141E 02	1.8398645E 02	1.8413237E 02	1.8444555E 02	1.8453173E 02
1.8462663E 02	1.8545771E 02	1.8577982E 02	1.8614855E 02	1.8703353E 02	1.8778476E 02
1.8807642E 02	1.8810924E 02	1.8888627E 02	1.9007343E 02	1.9013661E 02	1.9028768E 02
1.9039661E 02	1.9100671E 02	1.9212584E 02	1.9256649E 02	1.9267709E 02	1.9357214E 02
1.9466088E 02	1.9504800E 02	1.9529504E 02	1.9586097E 02	1.9649093E 02	1.9678581E 02
1.9714773E 02	1.9718283E 02	1.9744251E 02	1.9813168E 02	2.0053678E 02	2.0138245E 02
2.0148673E 02	2.0150845E 02	2.0153771E 02	2.0163274E 02	2.0305962E 02	2.0419537E 02
2.0440841E 02	2.0453128E 02	2.0478460E 02	2.0479703E 02	2.0543188E 02	2.0567157E 02
2.0602321E 02	2.0637655E 02	2.0640739E 02	2.0642573E 02	2.0734014E 02	2.0786826E 02
2.0849889E 02	2.0882126E 02	2.0884821E 02	2.0888653E 02	2.0948583E 02	2.0967493E 02
2.0990323E 02	2.1103319E 02	2.1134742E 02	2.1198597E 02	2.1239413E 02	2.1243368E 02
2.1289994E 02	2.1339957E 02	2.1605976E 02	2.1807258E 02	2.1821132E 02	2.1877451E 02
2.1922415E 02	2.2033325E 02	2.2122496E 02	2.2249174E 02	2.2272745E 02	2.2281636E 02
2.2343582E 02	2.2350006E 02	2.2483809E 02	2.2492974E 02	2.2824345E 02	2.2955737E 02
2.3057495E 02	2.3239629E 02	2.3246642E 02	2.3301724E 02	2.3464492E 02	2.3504190E 02
2.3522461E 02	2.3614298E 02	2.3632236E 02	2.3640621E 02	2.3722238E 02	2.3760835E 02
2.3843194E 02	2.3879357E 02	2.3907625E 02	2.4021572E 02	2.4193201E 02	2.4263159E 02
2.4350699E 02	2.4353485E 02	2.4369584E 02	2.4397260E 02	2.4397654E 02	2.4433756E 02
2.4470198E 02	2.4701238E 02	2.4712757E 02	2.4755340E 02	2.4866099E 02	2.4866581E 02
2.4870604E 02	2.4911648E 02	2.4940538E 02	2.5304338E 02	2.5511638E 02	2.5607160E 02
2.5703465E 02	2.5767226E 02	2.6143726E 02	2.6151760E 02	2.6221571E 02	2.6270810E 02
2.6352324E 02	2.6360895E 02	2.6493777E 02	2.6749467E 02	2.6817836E 02	2.6987752E 02
2.6992058E 02	2.7038295E 02	2.7111925E 02	2.7117967E 02	2.7174994E 02	2.7217470E 02
2.7236252E 02	2.7255289E 02	2.7291749E 02	2.7418364E 02	2.7473846E 02	2.7524055E 02
2.7648437E 02	2.7902358E 02	2.7942241E 02	2.8079934E 02	2.8294615E 02	2.8560368E 02
2.8636259E 02	2.8662437E 02	2.8671942E 02	2.8705781E 02	2.8956484E 02	2.8998859E 02
2.9155183E 02	2.9302562E 02	2.9628468E 02	2.9640313E 02	2.9807636E 02	3.0122437E 02
3.0153123E 02	3.0198417E 02	3.0319817E 02	3.0418579E 02	3.0650176E 02	3.0843757E 02

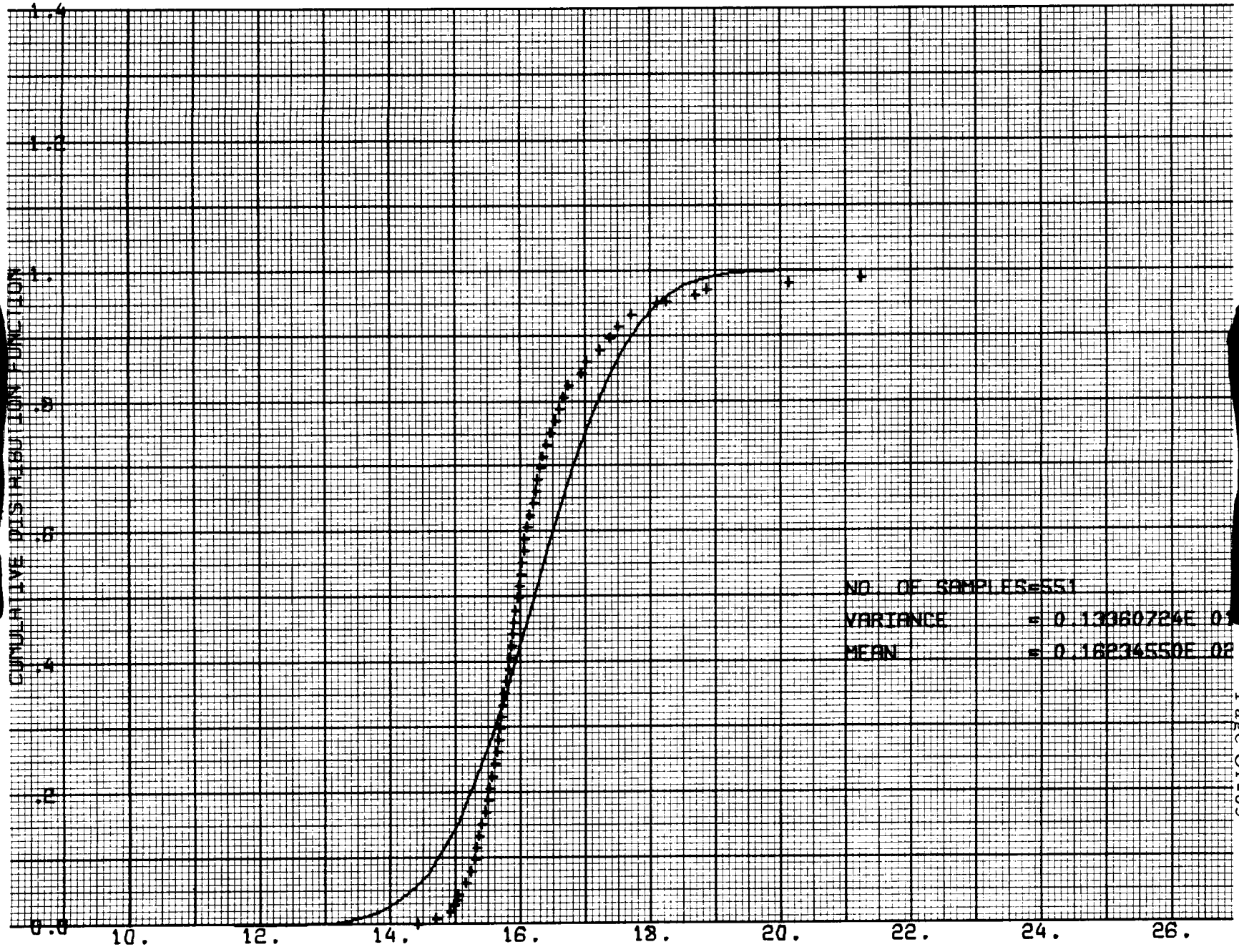
[redacted]

[redacted]

3.0860334E 02	3.0994106E 02	3.1129169E 02	3.1209362E 02	3.1336048E 02	3.1404044E 02
3.1560059E 02	3.1576836E 02	3.1754780E 02	3.1818117E 02	3.1882842E 02	3.2038835E 02
3.2483853E 02	3.2570296E 02	3.2822700E 02	3.3507195E 02	3.3669339E 02	3.3688864E 02
3.3921097E 02	3.3927594E 02	3.4017845E 02	3.4021498E 02	3.4363266E 02	3.4717109E 02
3.4877582E 02	3.4897638E 02	3.5107250E 02	3.5183251E 02	3.5659868E 02	3.5836612E 02
3.6079691E 02	3.6192878E 02	3.6639553E 02	3.6692695E 02	3.7037383E 02	3.7352589E 02
3.7464123E 02	3.8440186E 02	4.0315132E 02	4.0738841E 02	4.0758889E 02	4.1082547E 02
4.2432135E 02	4.2519103E 02	4.2914404E 02	4.3307633E 02	4.3411246E 02	4.5084487E 02
4.5197147E 02	4.5858170E 02	4.8964066E 02	4.9142233E 02	5.0653825E 02	5.1996503E 02
5.2559949E 02	5.4937198E 02	5.5101493E 02	6.1652699E 02	6.4925306E 02	

[redacted]

THIRD VELOCITY CORRECTION PHASE



CUMULATIVE DISTRIBUTION OF THE ACTUAL VELOCITY CORRECTION(MAGNITUDE)

[redacted]

INDIVIDUAL SAMPLES WHICH WERE USED TO COMPUTE THE PREVIOUS CUMULATIVE DISTRIBUTION

1.4444529E 01	1.4512210E 01	1.4525100E 01	1.4608482E 01	1.4686962E 01	1.4727256E 01
1.4787525E 01	1.4826334E 01	1.4845021E 01	1.4888700E 01	1.4939328E 01	1.4943719E 01
1.4971933E 01	1.4972947E 01	1.4984661E 01	1.4993092E 01	1.4994610E 01	1.5022112E 01
1.5022233E 01	1.5033804E 01	1.5037510E 01	1.5039656E 01	1.5056033E 01	1.5067546E 01
1.5067645E 01	1.5075701E 01	1.5088273E 01	1.5106399E 01	1.5111430E 01	1.5113080E 01
1.5118416E 01	1.5119624E 01	1.5150944E 01	1.5171888E 01	1.5187514E 01	1.5191152E 01
1.5194860E 01	1.5196292E 01	1.5208410E 01	1.5225959E 01	1.5235670E 01	1.5238977E 01
1.5241649E 01	1.5244846E 01	1.5250737E 01	1.5255175E 01	1.5257582E 01	1.5277494E 01
1.5285264E 01	1.5287198E 01	1.5288427E 01	1.5300484E 01	1.5307790E 01	1.5316511E 01
1.5316676E 01	1.5318711E 01	1.5320880E 01	1.5328777E 01	1.5330487E 01	1.5332819E 01
1.5333765E 01	1.5334379E 01	1.5335163E 01	1.5345605E 01	1.5348167E 01	1.5352090E 01
1.5356104E 01	1.5360271E 01	1.5364768E 01	1.5367117E 01	1.5371465E 01	1.5374935E 01
1.5377204E 01	1.5378232E 01	1.5384177E 01	1.5397204E 01	1.5407812E 01	1.5409800E 01
1.5415294E 01	1.5416549E 01	1.5419967E 01	1.5426489E 01	1.5426720E 01	1.5426896E 01
1.5428493E 01	1.5429040E 01	1.5432767E 01	1.5433171E 01	1.5437505E 01	1.5440768E 01
1.5441658E 01	1.5459763E 01	1.5464264E 01	1.5468725E 01	1.5474655E 01	1.5479344E 01
1.5483272E 01	1.5487689E 01	1.5489213E 01	1.5489717E 01	1.5504916E 01	1.5505926E 01
1.5509302E 01	1.5512374E 01	1.5512847E 01	1.5522183E 01	1.5522884E 01	1.5528468E 01
1.5529857E 01	1.5532116E 01	1.5535168E 01	1.5537037E 01	1.5539587E 01	1.5540311E 01
1.5541120E 01	1.5542612E 01	1.5543036E 01	1.5547486E 01	1.5549005E 01	1.5552260E 01
1.5554859E 01	1.5558266E 01	1.5567109E 01	1.5567751E 01	1.5575403E 01	1.5576415E 01
1.5577287E 01	1.5577508E 01	1.5578462E 01	1.5580814E 01	1.5583539E 01	1.5593926E 01
1.5615425E 01	1.5626394E 01	1.5628787E 01	1.5630959E 01	1.5631647E 01	1.5633896E 01
1.5635730E 01	1.5638962E 01	1.5639207E 01	1.5643049E 01	1.5644937E 01	1.5651042E 01
1.5651318E 01	1.5652469E 01	1.5653125E 01	1.5655321E 01	1.5660110E 01	1.5662955E 01
1.5670192E 01	1.5670895E 01	1.5672258E 01	1.5676311E 01	1.5677333E 01	1.5679843E 01
1.5682259E 01	1.5683364E 01	1.5687644E 01	1.5687765E 01	1.5689452E 01	1.5691489E 01
1.5691771E 01	1.5693278E 01	1.5695687E 01	1.5697038E 01	1.5698858E 01	1.5701082E 01
1.5701755E 01	1.5702586E 01	1.5704832E 01	1.5705876E 01	1.5708037E 01	1.5709704E 01
1.5712727E 01	1.5717200E 01	1.5717719E 01	1.5718547E 01	1.5718983E 01	1.5719657E 01
1.5724527E 01	1.5726467E 01	1.5727690E 01	1.5729555E 01	1.5735202E 01	1.5735306E 01
1.5743732E 01	1.5744822E 01	1.5744916E 01	1.5745301E 01	1.5747266E 01	1.5750198E 01
1.5752546E 01	1.5755459E 01	1.5760227E 01	1.5770159E 01	1.5770970E 01	1.5776941E 01
1.5777077E 01	1.5779582E 01	1.5780069E 01	1.5780441E 01	1.5788900E 01	1.5793021E 01
1.5794559E 01	1.5794859E 01	1.5795761E 01	1.5796552E 01	1.5808639E 01	1.5812959E 01
1.5814362E 01	1.5822349E 01	1.5824585E 01	1.5827328E 01	1.5835192E 01	1.5835470E 01
1.5838125E 01	1.5838662E 01	1.5843284E 01	1.5845206E 01	1.5846200E 01	1.5860310E 01
1.5860933E 01	1.5865268E 01	1.5867001E 01	1.5869185E 01	1.5872697E 01	1.5873784E 01
1.5875405E 01	1.5876481E 01	1.5877289E 01	1.5878339E 01	1.5880113E 01	1.5882817E 01
1.5887935E 01	1.5892228E 01	1.5892343E 01	1.5894623E 01	1.5896419E 01	1.5897026E 01

[redacted]

[redacted]

1.5897672E 01	1.5898314E 01	1.5899356E 01	1.5905053E 01	1.5905648E 01	1.5905677E 01
1.5907522E 01	1.5909387E 01	1.5913591E 01	1.5915746E 01	1.5918797E 01	1.5920230E 01
1.5921304E 01	1.5925061E 01	1.5926219E 01	1.5931548E 01	1.5932897E 01	1.5934124E 01
1.5934494E 01	1.5935570E 01	1.5935987E 01	1.5939269E 01	1.5941397E 01	1.5942092E 01
1.5943279E 01	1.5944697E 01	1.5946576E 01	1.5954283E 01	1.5958300E 01	1.5972320E 01
1.5972659E 01	1.5978762E 01	1.5978831E 01	1.5978972E 01	1.5980597E 01	1.5981410E 01
1.5983301E 01	1.5985041E 01	1.5986775E 01	1.5986913E 01	1.5988082E 01	1.5988502E 01
1.5992208E 01	1.5993996E 01	1.5994189E 01	1.5994568E 01	1.5995121E 01	1.5997663E 01
1.5998669E 01	1.6004486E 01	1.6005049E 01	1.6008276E 01	1.6008437E 01	1.6008546E 01
1.6014012E 01	1.6017572E 01	1.6017829E 01	1.6018199E 01	1.6019589E 01	1.6020459E 01
1.6039934E 01	1.6040568E 01	1.6041180E 01	1.6042737E 01	1.6043565E 01	1.6044294E 01
1.6048285E 01	1.6055969E 01	1.6057248E 01	1.6059015E 01	1.6060758E 01	1.6061769E 01
1.6068332E 01	1.6070689E 01	1.6070953E 01	1.6072226E 01	1.6073711E 01	1.6074087E 01
1.6075013E 01	1.6075868E 01	1.6081576E 01	1.6084448E 01	1.6084948E 01	1.6087421E 01
1.6089367E 01	1.6095009E 01	1.6097660E 01	1.6099449E 01	1.6100308E 01	1.6108195E 01
1.6116290E 01	1.6118303E 01	1.6118545E 01	1.6119490E 01	1.6119552E 01	1.6122732E 01
1.6124471E 01	1.6125744E 01	1.6135460E 01	1.6136124E 01	1.6142768E 01	1.6146085E 01
1.6153131E 01	1.6163219E 01	1.6163535E 01	1.6168880E 01	1.6171893E 01	1.6174723E 01
1.6175577E 01	1.6185797E 01	1.6196342E 01	1.6197583E 01	1.6198214E 01	1.6210678E 01
1.6217142E 01	1.6218406E 01	1.6220106E 01	1.6226283E 01	1.6231508E 01	1.6233798E 01
1.6240982E 01	1.6245763E 01	1.6252177E 01	1.6252358E 01	1.6253201E 01	1.6258874E 01
1.6260840E 01	1.6261721E 01	1.6263232E 01	1.6267123E 01	1.6271758E 01	1.6273382E 01
1.6273428E 01	1.6273873E 01	1.6275907E 01	1.6281591E 01	1.6283526E 01	1.6289637E 01
1.6294403E 01	1.6297735E 01	1.6304111E 01	1.6308303E 01	1.6314574E 01	1.6315637E 01
1.6316577E 01	1.6319282E 01	1.6320507E 01	1.6323643E 01	1.6325738E 01	1.6326589E 01
1.6327466E 01	1.6331096E 01	1.6344040E 01	1.6346022E 01	1.6351260E 01	1.6352421E 01
1.6360784E 01	1.6372586E 01	1.6385928E 01	1.6393230E 01	1.6393695E 01	1.6396716E 01
1.6404010E 01	1.6414534E 01	1.6416081E 01	1.6418954E 01	1.6425151E 01	1.6433579E 01
1.6438672E 01	1.6439984E 01	1.6440966E 01	1.6450128E 01	1.6468464E 01	1.6479676E 01
1.6486716E 01	1.6493681E 01	1.6507552E 01	1.6508627E 01	1.6536264E 01	1.6537523E 01
1.6538210E 01	1.6541038E 01	1.6542535E 01	1.6551436E 01	1.6553646E 01	1.6558413E 01
1.6574560E 01	1.6574680E 01	1.6585281E 01	1.6585567E 01	1.6585600E 01	1.6586082E 01
1.6612989E 01	1.6620734E 01	1.6623638E 01	1.6627083E 01	1.6630033E 01	1.6630477E 01
1.6635519E 01	1.6643274E 01	1.6644025E 01	1.6645045E 01	1.6647291E 01	1.6659717E 01
1.6678252E 01	1.6684354E 01	1.6698818E 01	1.6700403E 01	1.6704406E 01	1.6706118E 01
1.6713863E 01	1.6735085E 01	1.6747044E 01	1.6758291E 01	1.6760700E 01	1.6776550E 01
1.6791439E 01	1.6792392E 01	1.6820828E 01	1.6900757E 01	1.6909362E 01	1.6927187E 01
1.6947533E 01	1.6956697E 01	1.6959235E 01	1.6962198E 01	1.6987614E 01	1.6988442E 01
1.6989850E 01	1.6995879E 01	1.7000237E 01	1.7005155E 01	1.7022904E 01	1.7033625E 01
1.7048591E 01	1.7060182E 01	1.7083758E 01	1.7090451E 01	1.7095920E 01	1.7125009E 01
1.7129708E 01	1.7130717E 01	1.7180155E 01	1.7197348E 01	1.7237992E 01	1.7259181E 01
1.7271494E 01	1.7275255E 01	1.7340973E 01	1.7371435E 01	1.7381093E 01	1.7382013E 01

[redacted]

[redacted]

1.7387885E 01	1.7400545E 01	1.7404005E 01	1.7420399E 01	1.7422149E 01	1.7423753E 01
1.7430948E 01	1.7490789E 01	1.7496349E 01	1.7501395E 01	1.7501671E 01	1.7504744E 01
1.7518104E 01	1.7534464E 01	1.7537687E 01	1.7550921E 01	1.7625320E 01	1.7659838E 01
1.7664772E 01	1.7689260E 01	1.7693855E 01	1.7713155E 01	1.7720836E 01	1.7728596E 01
1.7776102E 01	1.7789532E 01	1.7794121E 01	1.7870686E 01	1.7874683E 01	1.7947329E 01
1.7961798E 01	1.8039456E 01	1.8112375E 01	1.8262586E 01	1.8415729E 01	1.8513313E 01
1.8591497E 01	1.8631219E 01	1.8707879E 01	1.8738092E 01	1.8742384E 01	1.8841403E 01
1.8865213E 01	1.8884184E 01	1.9113997E 01	1.9467830E 01	1.9500077E 01	2.0014163E 01
2.0145356E 01	2.0417480E 01	2.0511038E 01	2.0709824E 01	2.0825900E 01	2.1269182E 01
2.1841227E 01	2.1880545E 01	2.2597488E 01	2.3811368E 01	2.5775976E 01	

[redacted]

[redacted]

[redacted]

FOURTH TRACKING PHASE

TIME

3.5610649E 05

SAMPLE MEAN OF ACTUAL DEVIATIONS

8.1938450E 01 1.4307114E 02 7.2447075E 00 -1.9294633E 00 -2.9686324E 00 -5.0133859E-02

SAMPLE MEAN OF ESTIMATED DEVIATIONS

6.1492881E 01 1.0420724E 02 4.7484958E 00 -1.9610165E 00 -3.0328881E 00 -6.1195658E-02

SAMPLE MEAN OF THE UNCERTAINTY IN ESTIMATED DEVIATIONS

-2.0445574E 01 -3.8863896E 01 -2.4962122E 00 -3.1553201E-02 -6.4255762E-02 -1.1061804E-02

SAMPLE COVARIANCE MATRIX OF ACTUAL DEVIATIONS

	1	2	3	4	5	6
1	1.6086934E 04	-9.7111819E 03	-3.7311521E 03	-1.5661195E 02	7.5271471E 01	4.7158225E 01
2	-9.7111819E 03	1.7024267E 04	6.2845972E 03	6.7859674E 01	-1.3648445E 02	-8.5179365E 01
3	-3.7311521E 03	6.2845972E 03	2.2448568E 04	4.1499466E 01	-4.6466985E 01	-3.7046534E 02
4	-1.5661195E 02	6.7859674E 01	4.1499466E 01	2.1480919E 00	-3.3199202E-01	-6.1516684E-01
5	7.5271471E 01	-1.3648445E 02	-4.6466985E 01	-3.3199202E-01	2.1488845E 00	5.3553185E-01
6	4.7158225E 01	-8.5179365E 01	-3.7046534E 02	-6.1516684E-01	5.3553185E-01	7.3229241E 00

CORRESPONDING CORRELATION MATRIX

	1	2	3	4	5	6
1	1.0000000E 00	-5.8681504E-01	-1.9634145E-01	-8.4248431E-01	4.0484356E-01	1.3739741E-01
2	-5.8681504E-01	1.0000000E 00	3.2147627E-01	3.5485516E-01	-7.1357961E-01	-2.4124478E-01
3	-1.9634145E-01	3.2147627E-01	1.0000000E 00	1.8898257E-01	-2.1156491E-01	-9.1371549E-01
4	-8.4248431E-01	3.5485516E-01	1.8898257E-01	1.0000000E 00	-1.5452355E-01	-1.5510444E-01
5	4.0484356E-01	-7.1357961E-01	-2.1156491E-01	-1.5452355E-01	1.0000000E 00	1.3500085E-01
6	1.3739741E-01	-2.4124478E-01	-9.1371549E-01	-1.5510444E-01	1.3500085E-01	1.0000000E 00

[redacted]

[redacted]

FOURTH TRACKING PHASE

SAMPLE COVARIANCE MATRIX OF THE UNCERTAINTY IN ESTIMATED DEVIATIONS

	1	2	3	4	5	6
1	2.0310785E 03	-9.6457982E 02	-6.7619928E 02	6.3465174E 00	-3.1460684E 00	-1.5590600E 00
2	-9.6457982E 02	3.1691202E 03	1.0641634E 03	-4.0573794E 00	9.4201800E 00	2.4274092E 00
3	-6.7619928E 02	1.0641634E 03	2.7632511E 03	-2.0706497E 00	3.4952587E 00	5.9653320E 00
4	6.3465174E 00	-4.0573794E 00	-2.0706497E 00	2.1696692E-02	-1.2629085E-02	-4.8483560E-03
5	-3.1460684E 00	9.4201800E 00	3.4952587E 00	-1.2629085E-02	3.1386552E-02	7.6216780E-03
6	-1.5590600E 00	2.4274092E 00	5.9653320E 00	-4.8483560E-03	7.6216780E-03	1.5223520E-02

CORRESPONDING CORRELATION MATRIX

	1	2	3	4	5	6
1	1.0000000E 00	-3.8019418E-01	-2.8543102E-01	9.5603844E-01	-3.9403338E-01	-2.8037671E-01
2	-3.8019418E-01	9.9999998E-01	3.5960754E-01	-4.8930482E-01	9.4453496E-01	3.4947499E-01
3	-2.8543102E-01	3.5960754E-01	1.0000000E 00	-2.6742357E-01	3.7531623E-01	9.1974386E-01
4	9.5603844E-01	-4.8930482E-01	-2.6742357E-01	1.0000000E 00	-4.8395315E-01	-2.6677197E-01
5	-3.9403338E-01	9.4453496E-01	3.7531623E-01	-4.8395315E-01	1.0000000E 00	3.4867536E-01
6	-2.8037671E-01	3.4947499E-01	9.1974386E-01	-2.6677197E-01	3.4867536E-01	1.0000000E 00

SAMPLE MEAN OF ACTUAL MISS VECTOR BEFORE VELOCITY CORRECTION

1.0086951E 01	3.4133671E 01	1.2168820E 01	-2.0193497E 00	-2.9072425E 00	-5.0204091E-02

SAMPLE MEAN OF ESTIMATED MISS VECTOR BEFORE VELOCITY CORRECTION

6.4041326E-04	8.3763075E-04	2.4106887E-07	-2.0232321E 00	-2.9541370E 00	-7.3175188E-02

SAMPLE MEAN OF UNCERTAINTY IN ACTUAL MISS BEFORE VELOCITY CORRECTION

-1.0086310E 01	-3.4132835E 01	-1.2168819E 01	-3.8824090E-03	-4.6894507E-02	-2.2971100E-02

[redacted]

[redacted]

FOURTH TRACKING PHASE

SAMPLE COVARIANCE MATRIX OF ACTUAL MISS VEC. BEFORE VEL. CORRECTION

	1	2	3	4	5	6
1	1.2020751E 04	-4.8770413E 03	-3.2075887E 03	-9.4778922E 01	8.4631538E 01	3.6101775E 01
2	-4.8770413E 03	1.8020860E 04	5.0209863E 03	8.4075931E 01	-6.2150964E 01	-9.9733680E 01
3	-3.2075887E 03	5.0209863E 03	1.1086233E 04	4.4693823E 01	-4.1637737E 01	-1.4516903E 02
4	-9.4778922E 01	8.4075931E 01	4.4693823E 01	2.1646082E 00	-3.1453463E-01	-6.2751660E-01
5	8.4631538E 01	-6.2150964E 01	-4.1637737E 01	-3.1453463E-01	2.1358587E 00	5.4545071E-01
6	3.6101775E 01	-9.9733680E 01	-1.4516903E 02	-6.2751660E-01	5.4545071E-01	7.3311430E 00

CORRESPONDING CORRELATION MATRIX

	1	2	3	4	5	6
1	9.9999998E-01	-3.3136213E-01	-2.7785669E-01	-5.8756554E-01	5.2817785E-01	1.2161214E-01
2	-3.3136213E-01	9.9999998E-01	3.5522968E-01	4.2569082E-01	-3.1679174E-01	-2.7438997E-01
3	-2.7785669E-01	3.5522968E-01	9.9999998E-01	2.8851330E-01	-2.7058819E-01	-5.0920905E-01
4	-5.8756554E-01	4.2569082E-01	2.8851330E-01	1.0000000E 00	-1.4628257E-01	-1.5752509E-01
5	5.2817785E-01	-3.1679174E-01	-2.7058819E-01	-1.4628257E-01	1.0000000E 00	1.3784259E-01
6	1.2161214E-01	-2.7438997E-01	-5.0920905E-01	-1.5752509E-01	1.3784259E-01	1.0000000E 00

SAMPLE COVARIANCE MATRIX OF UNCERTAINTY IN MISS VEC. BEFORE CORR.

	1	2	3	4	5	6
1	1.2020667E 04	-4.8769784E 03	-3.2075706E 03	2.9778662E 01	-1.1799987E 01	-5.7752364E 00
2	-4.8769784E 03	1.8020800E 04	5.0209697E 03	-1.5572414E 01	3.8127924E 01	8.6561348E 00
3	-3.2075706E 03	5.0209697E 03	1.1086232E 04	-7.7522922E 00	1.0463922E 01	2.1447578E 01
4	2.9778662E 01	-1.5572414E 01	-7.7522922E 00	7.6086044E-02	-3.6290818E-02	-1.3944749E-02
5	-1.1799987E 01	3.8127924E 01	1.0463922E 01	-3.6290818E-02	8.3247257E-02	1.7958909E-02
6	-5.7752364E 00	8.6561348E 00	2.1447578E 01	-1.3944749E-02	1.7958909E-02	4.4610525E-02

[redacted]

[redacted]

FOURTH TRACKING PHASE

CORRESPONDING CORRELATION MATRIX

	1	2	3	4	5	6
1	9.9999998E-01	-3.3135957E-01	-2.7785611E-01	9.8466476E-01	-3.7302013E-01	-2.4939446E-01
2	-3.3135957E-01	1.0000000E 00	3.5522915E-01	-4.2054881E-01	9.8439897E-01	3.0529403E-01
3	-2.7785611E-01	3.5522915E-01	9.9999998E-01	-2.6692279E-01	3.4444316E-01	9.6442310E-01
4	9.8466476E-01	-4.2054881E-01	-2.6692279E-01	9.9999998E-01	-4.5599415E-01	-2.3935336E-01
5	-3.7302013E-01	9.8439897E-01	3.4444316E-01	-4.5599415E-01	1.0000000E 00	2.9469739E-01
6	-2.4939446E-01	3.0529403E-01	9.6442310E-01	-2.3935336E-01	2.9469739E-01	9.9999998E-01

SAMPLE MEAN OF ACTUAL (SCALAR) MISS DISTANCE

1.7917060E 02

SAMPLE MEAN OF ESTIMATED (SCALAR) MISS DISTANCE

1.2418790E-03

SAMPLE MEAN OF UNCERTAINTY IN (SCALAR) MISS DISTANCE

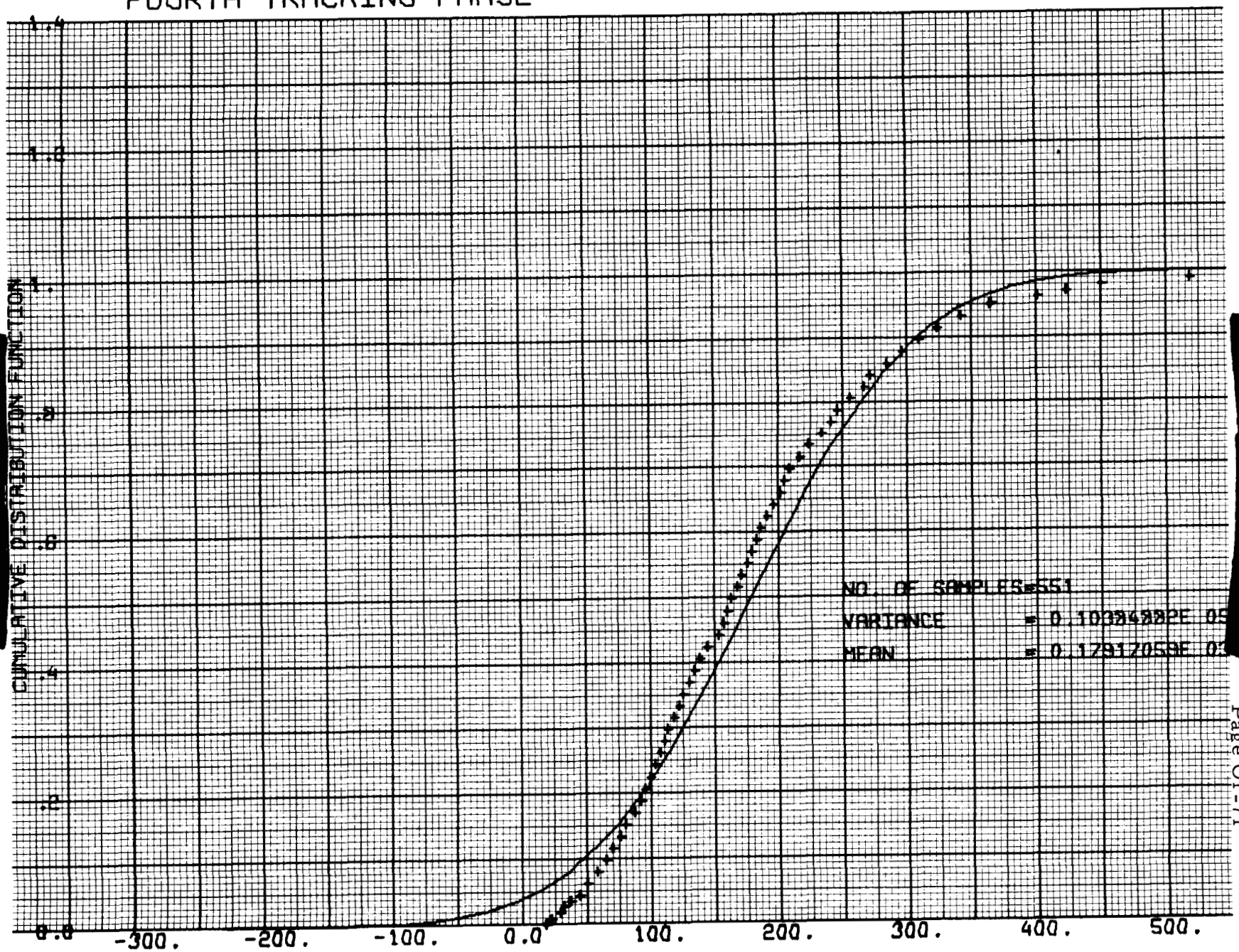
-1.7916933E 02

SAMPLE VARIANCE OF THE UNCERTAINTY IN (SCALAR) MISS DISTANCE

1.0384888E 04

[redacted]

FOURTH TRACKING PHASE



CUMULATIVE DISTRIBUTION OF THE ACTUAL MISS DISTANCE

[redacted]

INDIVIDUAL SAMPLES WHICH WERE USED TO COMPUTE THE PREVIOUS CUMULATIVE DISTRIBUTION

1.9132709E 01	1.9202472E 01	1.9933468E 01	1.9945436E 01	2.1180068E 01	2.3079500E 01
2.3480784E 01	2.4995314E 01	2.7315417E 01	2.9902342E 01	3.0110562E 01	3.0860709E 01
3.1251606E 01	3.1697361E 01	3.1742733E 01	3.3090435E 01	3.3107973E 01	3.3917326E 01
3.6952397E 01	3.6978186E 01	3.7750970E 01	4.0017648E 01	4.0114461E 01	4.4043733E 01
4.4794378E 01	4.6606299E 01	4.7133548E 01	4.7911423E 01	4.7990245E 01	4.8407598E 01
4.8765439E 01	4.8784257E 01	4.8926103E 01	5.0570041E 01	5.1473963E 01	5.3510477E 01
5.4631411E 01	5.5591710E 01	5.5992704E 01	5.7618241E 01	5.8023759E 01	5.8543554E 01
5.8580786E 01	5.9163815E 01	5.9195688E 01	6.0642300E 01	6.1053836E 01	6.2008330E 01
6.4643195E 01	6.4796748E 01	6.5317791E 01	6.5378361E 01	6.5596735E 01	6.5659427E 01
6.6498710E 01	6.6607940E 01	6.6798987E 01	6.7019662E 01	6.7180131E 01	6.8734132E 01
6.9003179E 01	6.9734029E 01	7.0347520E 01	7.0406595E 01	7.0952528E 01	7.1096261E 01
7.1555290E 01	7.2954386E 01	7.3334870E 01	7.3683468E 01	7.4201816E 01	7.4620172E 01
7.4747941E 01	7.5759944E 01	7.6688781E 01	7.7050006E 01	7.7297266E 01	7.7353951E 01
7.7825668E 01	7.9470983E 01	7.9957774E 01	8.0303947E 01	8.0460488E 01	8.0895240E 01
8.0950158E 01	8.1756897E 01	8.1847898E 01	8.3389579E 01	8.3581979E 01	8.4571112E 01
8.4572856E 01	8.6061648E 01	8.7099065E 01	8.7837416E 01	8.8110650E 01	8.8229841E 01
8.8287101E 01	9.0088184E 01	9.1310138E 01	9.1589708E 01	9.1649424E 01	9.2549846E 01
9.2877352E 01	9.3038348E 01	9.3120224E 01	9.3169802E 01	9.3527473E 01	9.3585637E 01
9.3731089E 01	9.3751719E 01	9.4470036E 01	9.4534695E 01	9.5100336E 01	9.5972091E 01
9.6019996E 01	9.6377653E 01	9.7683786E 01	9.7892709E 01	9.8064737E 01	9.8083498E 01
9.8631212E 01	9.9112138E 01	9.9287232E 01	9.9435990E 01	9.9521668E 01	1.0141481E 02
1.0145395E 02	1.0151475E 02	1.0239707E 02	1.0255506E 02	1.0299563E 02	1.0362820E 02
1.0373613E 02	1.0408419E 02	1.0415525E 02	1.0421510E 02	1.0439689E 02	1.0513378E 02
1.0533973E 02	1.0601086E 02	1.0667997E 02	1.0685951E 02	1.0692917E 02	1.0744669E 02
1.0779816E 02	1.0812562E 02	1.0848843E 02	1.0945863E 02	1.0965344E 02	1.1080637E 02
1.1165652E 02	1.1178825E 02	1.1183560E 02	1.1202447E 02	1.1207903E 02	1.1216731E 02
1.1259539E 02	1.1283961E 02	1.1289612E 02	1.1302371E 02	1.1323885E 02	1.1354428E 02
1.1400274E 02	1.1423818E 02	1.1425844E 02	1.1459653E 02	1.1551372E 02	1.1596360E 02
1.1660133E 02	1.1703580E 02	1.1708325E 02	1.1815413E 02	1.1849650E 02	1.1888305E 02
1.1909255E 02	1.1960447E 02	1.1980636E 02	1.2015470E 02	1.2022076E 02	1.2052609E 02
1.2060287E 02	1.2209247E 02	1.2209456E 02	1.2236837E 02	1.2255180E 02	1.2362646E 02
1.2367905E 02	1.2388017E 02	1.2450129E 02	1.2508108E 02	1.2511432E 02	1.2527760E 02
1.2555920E 02	1.2568469E 02	1.2594314E 02	1.2610649E 02	1.2688454E 02	1.2712390E 02
1.2735611E 02	1.2803569E 02	1.2913395E 02	1.2951145E 02	1.2963743E 02	1.3031181E 02
1.3069816E 02	1.3130050E 02	1.3157178E 02	1.3161596E 02	1.3188950E 02	1.3204757E 02
1.3255570E 02	1.3319180E 02	1.3366653E 02	1.3498835E 02	1.3520496E 02	1.3609583E 02
1.3653310E 02	1.3721029E 02	1.3736584E 02	1.3776025E 02	1.3801013E 02	1.3838490E 02
1.3845211E 02	1.3882169E 02	1.3882855E 02	1.3898611E 02	1.3921900E 02	1.3989382E 02
1.4208660E 02	1.4224732E 02	1.4260009E 02	1.4376787E 02	1.4459083E 02	1.4490220E 02
1.4514010E 02	1.4603575E 02	1.4806858E 02	1.4880815E 02	1.4910100E 02	1.5012995E 02

[redacted]

[redacted]

1.5224671E 02	1.5258987E 02	1.5370848E 02	1.5388068E 02	1.5397967E 02	1.5418303E 02
1.5452414E 02	1.5569044E 02	1.5590549E 02	1.5627115E 02	1.5693858E 02	1.5694680E 02
1.5768861E 02	1.5795292E 02	1.5819720E 02	1.5839752E 02	1.5852251E 02	1.5861397E 02
1.5864295E 02	1.5878494E 02	1.5922530E 02	1.6022518E 02	1.6044045E 02	1.6061529E 02
1.6068420E 02	1.6080005E 02	1.6095209E 02	1.6118129E 02	1.6120094E 02	1.6141289E 02
1.6172858E 02	1.6182036E 02	1.6182794E 02	1.6190100E 02	1.6368453E 02	1.6469505E 02
1.6469789E 02	1.6472141E 02	1.6481581E 02	1.6485400E 02	1.6652251E 02	1.6814370E 02
1.6846487E 02	1.6901399E 02	1.6939694E 02	1.7003700E 02	1.7029167E 02	1.7044673E 02
1.7047334E 02	1.7072754E 02	1.7079747E 02	1.7163881E 02	1.7184321E 02	1.7193149E 02
1.7209319E 02	1.7386122E 02	1.7456950E 02	1.7479394E 02	1.7546041E 02	1.7563050E 02
1.7614605E 02	1.7626310E 02	1.7658032E 02	1.7663950E 02	1.7664363E 02	1.7729666E 02
1.7757271E 02	1.7817639E 02	1.7839313E 02	1.7912325E 02	1.7930452E 02	1.7961864E 02
1.7990660E 02	1.7996271E 02	1.8002598E 02	1.8052323E 02	1.8052353E 02	1.8063971E 02
1.8094043E 02	1.8147282E 02	1.8160799E 02	1.8163430E 02	1.8227421E 02	1.8340059E 02
1.8364423E 02	1.8395141E 02	1.8398645E 02	1.8413237E 02	1.8444555E 02	1.8453173E 02
1.8462663E 02	1.8545771E 02	1.8577982E 02	1.8614855E 02	1.8703353E 02	1.8778476E 02
1.8807642E 02	1.8810924E 02	1.8888627E 02	1.9007343E 02	1.9013661E 02	1.9028768E 02
1.9039661E 02	1.9100671E 02	1.9212584E 02	1.9256649E 02	1.9267709E 02	1.9357214E 02
1.9466088E 02	1.9504800E 02	1.9529504E 02	1.9586097E 02	1.9649093E 02	1.9678581E 02
1.9714773E 02	1.9718283E 02	1.9744251E 02	1.9813168E 02	2.0053678E 02	2.0138245E 02
2.0148673E 02	2.0150845E 02	2.0153771E 02	2.0163274E 02	2.0305962E 02	2.0419537E 02
2.0440841E 02	2.0453128E 02	2.0478460E 02	2.0479703E 02	2.0543188E 02	2.0567157E 02
2.0602321E 02	2.0637655E 02	2.0640739E 02	2.0642573E 02	2.0734014E 02	2.0786826E 02
2.0849889E 02	2.0882126E 02	2.0884821E 02	2.0888653E 02	2.0948583E 02	2.0967493E 02
2.0990323E 02	2.1103319E 02	2.1134742E 02	2.1198597E 02	2.1239413E 02	2.1243368E 02
2.1289994E 02	2.1339957E 02	2.1605976E 02	2.1807258E 02	2.1821132E 02	2.1877451E 02
2.1922415E 02	2.2033325E 02	2.2122496E 02	2.2249174E 02	2.2272745E 02	2.2281636E 02
2.2343582E 02	2.2350006E 02	2.2483809E 02	2.2492974E 02	2.2824345E 02	2.2955737E 02
2.3057495E 02	2.3239629E 02	2.3246642E 02	2.3301724E 02	2.3464492E 02	2.3504190E 02
2.3522461E 02	2.3614298E 02	2.3632236E 02	2.3640621E 02	2.3722238E 02	2.3760835E 02
2.3843194E 02	2.3879357E 02	2.3907625E 02	2.4021572E 02	2.4193201E 02	2.4263159E 02
2.4350699E 02	2.4353485E 02	2.4369584E 02	2.4397260E 02	2.4397654E 02	2.4433756E 02
2.4470198E 02	2.4701238E 02	2.4712757E 02	2.4755340E 02	2.4866099E 02	2.4866581E 02
2.4870604E 02	2.4911648E 02	2.4940538E 02	2.5304338E 02	2.5511638E 02	2.5607160E 02
2.5703465E 02	2.5767226E 02	2.6143726E 02	2.6151760E 02	2.6221571E 02	2.6270810E 02
2.6352324E 02	2.6360895E 02	2.6493777E 02	2.6749467E 02	2.6817836E 02	2.6987752E 02
2.6992058E 02	2.7038295E 02	2.7111925E 02	2.7117967E 02	2.7174994E 02	2.7217470E 02
2.7236252E 02	2.7255289E 02	2.7291749E 02	2.7418364E 02	2.7473846E 02	2.7524055E 02
2.7648437E 02	2.7902358E 02	2.7942241E 02	2.8079934E 02	2.8294615E 02	2.8560368E 02
2.8636259E 02	2.8662437E 02	2.8671942E 02	2.8705781E 02	2.8956484E 02	2.8998859E 02
2.9155183E 02	2.9302562E 02	2.9628468E 02	2.9640313E 02	2.9807636E 02	3.0122437E 02
3.0153123E 02	3.0198417E 02	3.0319817E 02	3.0418579E 02	3.0650176E 02	3.0843757E 02

[redacted]

[redacted]

3.0860334E 02	3.0994106E 02	3.1129169E 02	3.1209362E 02	3.1336048E 02	3.1404044E 02
3.1560059E 02	3.1576836E 02	3.1754780E 02	3.1818117E 02	3.1882842E 02	3.2038835E 02
3.2483853E 02	3.2570296E 02	3.2822700E 02	3.3507195E 02	3.3669339E 02	3.3688864E 02
3.3921097E 02	3.3927594E 02	3.4017845E 02	3.4021498E 02	3.4363266E 02	3.4717109E 02
3.4877582E 02	3.4897638E 02	3.5107250E 02	3.5183251E 02	3.5659868E 02	3.5836612E 02
3.6079691E 02	3.6192878E 02	3.6639553E 02	3.6692695E 02	3.7037383E 02	3.7352589E 02
3.7464123E 02	3.8440186E 02	4.0315132E 02	4.0738841E 02	4.0758889E 02	4.1082547E 02
4.2432135E 02	4.2519103E 02	4.2914404E 02	4.3307633E 02	4.3411246E 02	4.5084487E 02
4.5197147E 02	4.5858170E 02	4.8964066E 02	4.9142233E 02	5.0653825E 02	5.1996503E 02
5.2559949E 02	5.4937198E 02	5.5101493E 02	6.1652699E 02	6.4925306E 02	

[redacted]