

484 -121

0.120 502 471
0.100 16

2655 7 0.16 -5 15 9 103 +40.3

3208 (55) 15.3

~~345 947 380 MF~~
~~375 979 398~~
388 *[Signature]*

5.61 +129 +124 C

3.15 +0.44 (2)

477 55
416 -1.25 (10)

→ 58 EN 24.5

542 788 621 207
562-800 504

6084
6630
620

2853 -6088
9669 7933

549 580
514 180

604 740

66 ± 5.0
-0055 +0855
-00081 +0044

-0121
-010 1006

2655.000*

7.000*

1.600*

-5.000*

-15.000*

-0.010*

0.006*

5.000*

100.000

40.300

0.030

0.776

34.259

0.036

-0.631

-21.774

-0.029

0.006

-2.625

6.5
238

38

-168

-744

825
5446
-193
-127

26/2 1322 1207 307 107

59.9

-67 51

+236 ± 3.6

-0067 ± 4.8

219

55.894

-0060

51.664 6.5 224

$\frac{261}{175}$

-1055

$\frac{10.27}{1.96}$

86.1755

(85.08)

56.015 510.95
 $\frac{41}{17}$ 55.97

5464 122
5545

5464 1059 + 222

-00535 + 2228

02355

(15.41)

47.45

-0303

$\frac{026 + 223}{920}$

7
-6288
-69

$\frac{17}{413}$

47.04

2023
5.0

R.A. : 7.000
DEC. : -67.850
PM. R.A. : -69.000
PM. DEC. : 223.000
DISTANCE : 5.000
MODULUS : 100
RAD. VEL. : 38.800

60.9

q1 (U) : -0.291
q2 (U) : 0.947
q3 (U) : -0.137
dU : 1036.893
U : 98.391

4.29

90.7

69.5
50.1
7.6

q1 (V) : -0.359
q2 (V) : -0.240
q3 (V) : -0.902
dV : -209.658
V : -55.953

-544

q1 (W) : 0.887
q2 (W) : 0.213
q3 (W) : -0.410
dW : 115.748
W : -4.340

-5.2

1296 1185 301

2649 → 1.333 1180 8313 M(=) -0005 ± 43 -022 ± 3.2
 1328 1.174 -007 +18.7 F
 52960 13267 / 00.94 +11 02- 5.2 5.15 +20.94
 4635 0.171 0000 -016 419.8
 0004

9303 51.847 1909.4 +11 1 35.54 1408.2
 474 (10) 020 92 36.46
 874 967 -0007 -020
 51.838 -0005 -005 1934.3
 27 36.15 0003 -014
 0 (11) 863 15 00043 -0127
 51842 35.74 27 1934.34
 25 51.936 +17 0003 4005.012
 854 854 3.64
 1816400 35.59 29 36.23 36.8
 29 35.49 317 903 36.26
 354 838-410 -006 28.6
 -008 -020
 +0063 -0150 -0067
 +0102 -0396 -0294

27.4
 8326176 312
 27.4
 854
 854
 28.6
 28.6
 28.6

7.000
11.000
-5.000
-12.000
5.000
100
19.800

-0.291
0.317
0.903
-11.277
16.747

-0.359
0.838
-0.410
-39.318
-12.852

0.887
0.444
0.130
-45.864
-2.020

Landberg

3 dig

2631 10009039 06 59.3 -01 16 -44.6

1014-029

12611 10006165 -026 57.5
100061003
100061006

115014 20623 95.2 10006 16 20.71 98.1
10005 10006 13.5
100029 10006 19.36

100029 10006 10006 10006
100029 10006 10006 10006

10006 10006 10006 10006

41475 3437 1367 5620
141227 1429 829
20544 1433 11

2000 2200 5000 2000 2000 2000
2000 2000 2000 2000 2000 2000

2000 2000 2000 2000 2000 2000
2000 2000 2000 2000 2000 2000

R.A. : 7.000
DEC. : -1.250
l. R.A. : 14.000
l. DEC. : -39.000
STANCE : 5.830
MODULUS : 147
l. VEL. : -44.600

q1 (U) : -0.291
q2 (U) : 0.501
q3 (U) : 0.815
dU : -111.975
U : -52.757

q1 (V) : -0.359
q2 (V) : 0.732
q3 (V) : -0.579
dV : -159.187
V : 2.477

290
11
12
q1 (W) : 0.887
q2 (W) : 0.461
q3 (W) : 0.033
dW : -26.390
W : -5.318

3658

7 009 -18 35

1508

4 add

5
-0196 +077

-0165 +066 C

+062

+066

+0172

+0197

55411 42-04 305

0186 +070

-1149

~~7266~~

110 +071

184
154
184

R.A. : 7.000
DEC. : -65.650
PM. R.A. : -266.000
PM. DEC. : 71.000
DISTANCE : 3.200
MODULUS : 44
AD. VEL. : 8.100

q1 (U) : -0.291
q2 (U) : 0.952
q3 (U) : -0.100
dU : 471.319
U : 19.763

q1 (V) : -0.359
q2 (V) : -0.205
q3 (V) : -0.910
dV : 117.676
V : -2.237

q1 (W) : 0.887
q2 (W) : 0.229
q3 (W) : -0.402
dW : -384.090
W : -20.020

558 902 16

50320
505185

4 584 + 02 11

006 003 760

003 40064

003 4044

006 1004

006 000

004 00

4.

0

4.5
1.5

R.A. : 6.950
DEC. : 2.200
l. R.A. : -4.000
l. DEC. : 0.000
STANCE : 4.900
MODULUS : 95
). VEL. : -5.000

q1 (U) : -0.280
q2 (U) : 0.451
q3 (U) : 0.847
dU : 5.300
U : -3.731

q1 (V) : -0.367
q2 (V) : 0.765
q3 (V) : -0.529
dV : 6.948
V : 3.307

q1 (W) : 0.887
q2 (W) : 0.459
q3 (W) : 0.049
dW : -16.810
W : -1.848

280 936331
26 934 380
52556

+0002±63 -021±6.1-024-029
+0009 +15 -021
6 59.4 +15 25 5.9 9.1 -13.58

+0009
+0010

4617

9265

26.011 1896.4 +15 24 33.95 1996.1

-011
26.000

26.021 3343
33
33.85

1.13
35.08

2632

25.992
29

054

34.64 1933.4

10343
34.5
38.4

6400

33.09 26.021 102

034
034

41.24 1929.95

24
8

0.256
32.94 25.751

5.45
35.70

38.1

+034

26.012

34.24
34.24

1.13
34.24
34.24

0111
012-022

940.08

26.035
03

34.24
34.24

025

7
+15.4

12
-22

34.24
34.24

+0009 -025

34.24
34.24

7.600

15.400

12.000

-22.000

6.100

16596

-13.500

-0.291

0.247

0.924

-41.604

-19.398

-0.359

0.867

-0.345

-110.143

-13.627

0.887

0.432

0.163

3.543

-1.616

088

183

1221

168

169

18

-126 472
44
2622
06 578 -05 18 000
+53.3
+53.3 3F
+53.3

2226
278 418 2229
-0080=78
-1082
+050
+089±7.1

50.720 97.5
4 9.87 96.2
-418
54.49

51.170
36.999
13.831
3395

6.95
-5.3
-130
+80
3.3
+53.3

-132-3
-130 1050

50.550
1.30
51.850
51.30
51.46

2311
51.846 82.204 839
has
51.846

134 401

6.958
-5.388
-138.808
80.808
3.388
~~48~~
53.588

2.55

4571

3236

-0.288
0.558
0.781
388.278
59.314

754.2

548

-0.367
0.696
-0.624
486.689
-11.158

177

166

0.887
0.461
-0.812
-369.555
-17.516

-12.6

-13.2

ADS 5-648 11^m 3¹¹

51814 6 56.3

4587

9175

(Time) (20)

TOP 3⁴⁰
PL 5 to 10

PL 5 to 10
5000-004

5000-004
N30

5000-004
N30

597 632 764 395
896 638 464 308

597 632 764 395
896 638 464 308

597 632 764 395
896 638 464 308

5000-004

5000-004

5000-004

18.5 / P
+16.88
77M

1000-000
1000-000
1000-000
1000-000

17.96 10.4
1000-000
1000-000
1000-000

17.96 10.4
1000-000
1000-000
1000-000

6.45
+3.65

7
12
5.0

FM

FM

FM

FM

FM

R.A. : 6.950
DEC. : 3.650
PM. R.A. : -3.000
PM. DEC. : -4.000
DISTANCE : 5.820
MODULUS : 146
AD. VEL. : 17.600

q1 (U) : -0.280
q2 (U) : 0.430
q3 (U) : 0.859
dU : -4.178
U : 14.500

q1 (V) : -0.367
q2 (V) : 0.779
q3 (V) : -0.509
dV : -9.558
V : -10.357

q1 (W) : 0.887
q2 (W) : 0.457
q3 (W) : 0.060
dW : -21.262
W : -2.042

2604 + $\begin{matrix} -5 \\ 700004000 \end{matrix}$ 1283 1082 260
1255 1590 260
55.0 - 35 16

Cambridge + 1080

$\begin{matrix} 70054000 \\ 1000000000 \end{matrix}$

51682

10004 + 010

10023 $\begin{matrix} 100014000 \\ 1000000000 \end{matrix}$

57858
26.57
5.23
70.27

57.923
15
938
27.76
14
2760

53182 266

101248 106

1285 103

1258 106

(15.57)

2974
53860
19839

2936

57.12
6.48

~~828~~
+ 011 009 + 178
- 003

10006 ± 6.4 - 006 ± 5.4

27.26 934

34
27.42

6.9
3.52

6

2760

110

6490
4718

6.0
47.8

R.A. : 6.900
DEC. : -35.250
l. R.A. : 6.000
l. DEC. : 7.000
STANCE : 6.150
MODULUS : 170
). VEL. : 17.800

q1 (U) : -0.269
q2 (U) : 0.876
q3 (U) : 0.401
dU : 22.809
U : 11.015

q1 (V) : -0.374
q2 (V) : 0.289
q3 (V) : -0.881
dV : 0.901
V : -15.534

q1 (W) : 0.888
q2 (W) : 0.387
q3 (W) : -0.250
dW : 33.455
W : 1.235

593

6 53.8

-13

59

Q5+A2

7103

1250

4.59 4.19 40.69 1E9

4.20 + 0.54 1E9

$$- 2007 + 400 \checkmark$$

$$\boxed{- 2007 + 400 \checkmark}$$

6.9

-14

-8

+2

4.8

4.9

R.A. : 6.900
DEC. : -14.000
PM. R.A. : -8.000
PM. DEC. : 2.000
DISTANCE : 4.500
MODULUS : 79
RAD. VEL. : 19.000

q1 (U) : -0.269
q2 (U) : 0.671
q3 (U) : 0.691
dU : 16.251
U : 14.425

q1 (V) : -0.374
q2 (V) : 0.589
q3 (V) : -0.717
dV : 19.341
V : -12.080

q1 (W) : 0.888
q2 (W) : 0.451
q3 (W) : -0.093
dW : -28.381
W : -4.013

570022

454454

6 50.5 +04 38
6 523 +14 34

Inventory

103 192

114 102

020
14
14
1260

R.A. : 6.900
DEC. : 14.600
PM. R.A. : -19.000
PM. DEC. : -42.000
DISTANCE : 4.600
MODULUS : 83
AD. VEL. : 26.000

q1 (U) : -0.269
q2 (U) : 0.258
q3 (U) : 0.928
dU : -27.919
U : 21.806

q1 (V) : -0.374
q2 (V) : 0.860
q3 (V) : -0.347
dV : -138.600
V : -20.560

q1 (W) : 0.888
q2 (W) : 0.440
q3 (W) : 0.135
dW : -165.043
W : -10.224

5079

6 484 42 44
5-2-11 42 40

414 + 0.14

LSMIF

P 3

1021 - 0.34 - 0.24 - 0.39

1011 - 0.355

[0.29 - 0.35]

8.8 11.0

4
-35
4.3

P-134

R.A. : 6.850
DEC. : 2.650
l. R.A. : -9.000
l. DEC. : -35.000
STANCE : 4.300
MODULUS : 72
). VEL. : 41.000

q1 (U) : -0.258
q2 (U) : 0.444
q3 (U) : 0.858
dU : -62.725
U : 30.631

q1 (V) : -0.381
q2 (V) : 0.769
q3 (V) : -0.513
dV : -111.354
V : -29.099

q1 (W) : 0.888
q2 (W) : 0.459
q3 (W) : 0.029
dW : -114.038
W : -7.072

50938

443 8 89
6 577 8 43

+55V?

8.1604

-011 +004 Y

-007 +001Y

011 022

-011 022

-11

0

8.2

+50

R.A. : 6.900
DEC. : -8.700
PM. R.A. : -11.000
PM. DEC. : 0.000
DISTANCE : 8.200
MODULUS : 437
RAD. VEL. : 55.000

q1 (U) : -0.269
q2 (U) : 0.604
q3 (U) : 0.750
dU : 13.858
U : 47.315

q1 (V) : -0.374
q2 (V) : 0.652
q3 (V) : -0.659
dV : 19.275
V : -27.841

q1 (W) : 0.888
q2 (W) : 0.458
q3 (W) : -0.050
dW : -45.747
W : -22.745

1048 647 028 MF

6 516 -25 26

6.02 +0.715 +0.255 2E
5.661 +0.235 2E

+70.96, 141

+72.28 0041

+71.5a

+76.3 184.

33137214 35 25

6.02 +0.72 - 6.5 14

9036

Andrew

5.69 +0.235

5.39

4.504 -

22 -97 -6 035 3.2

1.315

15 -92 -7 04 1.9

~~+278 -137 69 X~~

+226.123 -440.536c

+26956 -417511 Y

2.5 64+

+273 -0.437

40212 -4285

6211 617 +71.5

+278 20 -438

+0208 ± 3.1
+0214
-440 ± 3.0
-437

34.461 15033 -28 22 73.40 1501.7

$$\frac{971}{33.491}$$

$$\frac{+21.25}{52.15}$$

34.212

$$\frac{213}{34.212}$$

8.26 1438.34

$$\frac{+20}{8.06}$$

(33.1)

14.54 1435.63

$$\frac{7397}{341.0}$$

35.016

$$\frac{212}{35.016}$$

16.54

$$\frac{3513}{351.3}$$

34.184

$$\frac{188}{34.184} \pm .921$$

49.70

94
47

$$\frac{220}{210}$$

6.29

$$\frac{7.33}{+21}$$

$$\frac{6759}{-1544}$$

50806.000*

0264
2.84

6.000*
51.600*
-28.000*
-28.000*

3.15
98.57 42.6

0.282*
-0.438*
3.200*
43.652
71.500

-23 -52

-2.057
0.504
~~41.9~~
-53.751

-97 -116

-100
-117.647

-5 -1

0.337
-0.211
+2.3
-0.350

1340 1249 224 MF

2574

1316 1251 249

2051

50778

1486

1468

489

1188

168035

10944

10944

10944

10944

10944

1085

51.9

4.08 + 1.49 B

4.07 + 1.44 C

4.07 + 1.42 3E

294 258

11 55

331 + 0.575 5

3.27 + 0.58 E

3.24 + 0.58

276 276

114 III

5

+3

Remainder

20-4
+0.02

$M_V = -0.7$

$M_V = +0.2$ with 0.6W

76
58
+4

10017
+9

W650

10973 - 0.173

10984 - 0.177

1443

11

g

h

2574.000*

6.000*

51.900*

-11.000*

-59.000*

-0.135*

-0.015*

4.700*

87.096

97.300

0.121

0.717

80.304

0.199

-0.692

-50.020

-0.600

-0.085

-60.507

2574.000*

6.000*

51.900*

-11.000*

-59.000*

-0.141*

-0.016*

4.2 4.650*

69.4 85.114

97.300

0.126

0.717

+79 89.435

0.207

-0.692

-53 -49.745

-0.628

-0.085

-52 -61.649

623

$$\frac{70.7}{5.6}$$

R.A. : 6.850
 DEC. : -48.250
 . R.A. : 31.500
 . DEC. : -16.000
 STANCE : 6.140
 ODULUS : 169
 . VEL. : -9.700

q1 (U) : -0.258
 q2 (U) : 0.946
 q3 (U) : 0.196
 dU : -97.393
 U : -18.367

q1 (V) : -0.381
 q2 (V) : 0.087
 q3 (V) : -0.920
 dV : -44.496
 V : 1.406

q1 (W) : 0.888
 q2 (W) : 0.312
 q3 (W) : -0.338
 dW : 64.587
 W : 14.198

05-

AC.19

SR

2.41

0.5-

K9

K11

K16



~~510-910~~

~~020-810~~

~~220-820~~

~~Y 220-820~~



017-010 H010

0.5-

6 48.2 +14

31 +14 49

6 51.0

0234

441477

R.A. : 6.850
DEC. : 14.800
M. R.A. : -19.600
M. DEC. : -15.000
DISTANCE : 6.700
MODULUS : 219
RAD. VEL. : -5.000

q1 (U) : -0.258
q2 (U) : 0.254
q3 (U) : 0.932
dU : 5.123
U : -3.540

q1 (V) : -0.381
q2 (V) : 0.860
q3 (V) : -0.340
dV : -26.897
V : -4.186

q1 (W) : 0.888
q2 (W) : 0.443
q3 (W) : 0.125
dW : -111.236
W : -24.961

-41 -

-59

-254

-32
+3
1126

2552

+31.1 Ruying
-0233
2041

6 50.0 - 05 15

50252
1168806227
1162888226

-008251
-008251
-008251

-00235 -030

55.247
55
10.6

10262 10311

302
34160

29.11
4568
1779
130
16.09
375
15.7

0291
0351030

41896
12.830
55237
288

6.85

-5.25

-37.

-30

04 1151 947

58240
+ 14
33.07
1650

5.6

5.6

+26.1

1165 808

+34
16.16

6.850
-5.250
-37.000
-38.000
5.600
13.82
31.100

-0.258
0.558
0.789
-34.304
20.006

-0.381
0.691
-0.614
-31.734
-23.273

0.888
0.459
-0.034
-220.313
-30.113

0.0001
0.0020
-0.006
-0.000

2549
14
44.1
329
18
+30.3
+000±3.1
+004±2.6

50235

3.200
-9
76

25.72
-20
994

3.168
-192
24
192

20.00
25.62
-5.62
26.04

25.62
-20

6.8

+004 -003

3.177
+9
186
25.60

29.60

234.3

0.368
M5

25.75
-5
5.0

25.75
-5

1.370
1.117
1.105
302

1.349
1.103

3.183
-12
195
26.14

55.49

130.0

30
25.84

1.359
1.110
306

6.800
34.300
5.800
-3.800
5.800
100
30.300

-0.247
0.873
0.421
-17.245
11.039

9.16

-0.388
0.309
-0.868
-11.999
-27.504

259

0.888
0.378
-0.263
12.007
-6.754

-5.4

5500 60 464 +10 58
6 792 +10 52 +71.0

101301 -064 +022 +062

Badung

1040 +044
2 041

-043 +032 Y
-092 +030
-044 +001

-062 +045
-74

+83
-075 +033 397

+71.0

R.A. : 6.800
DEC. : 10.900
M. R.A. : -76.000
M. DEC. : 33.000
DISTANCE : 3.700
MODULUS : 55
D. VEL. : 71.000

q1 (U) : -0.247
q2 (U) : 0.316
q3 (U) : 0.916
dU : 136.800
U : 72.557

q1 (V) : -0.388
q2 (V) : 0.834
q3 (V) : -0.392
dV : 267.796
V : -13.140

q1 (W) : 0.888
q2 (W) : 0.453
q3 (W) : 0.083
dW : -243.253
W : -7.460

500 35

6

469

-61

48

+20.4

41.716

~~0001 -038 Y
 -7 29 C
 -3 28
 -002 -030~~

3,986

4204 22.59

+6

-30

6.6

-0014

+003 -030

R.A. : 6.750
DEC. : -61.750
PM. R.A. : 6.000
PM. DEC. : -30.000
DISTANCE : 6.600
MODULUS : 209
RAD. VEL. : 20.400

q1 (U) : -0.236
q2 (U) : 0.971
q3 (U) : -0.027
dU : -141.308
U : -30.074

q1 (V) : -0.395
q2 (V) : -0.121
q3 (V) : -0.910
dV : 11.930
V : -16.081

q1 (W) : 0.888
q2 (W) : 0.204
q3 (W) : -0.413
dW : -17.083
W : -11.989

$\begin{matrix} 2500 \\ + \\ 6292 \\ + \\ 1100 \\ \hline 9892 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 26408 \\ - \\ 57 \\ \hline 26351 \\ \hline 351 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 26135 \\ - \\ 11 \\ \hline 26124 \\ \hline 124 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 41182 \\ - \\ 14898 \\ \hline 26284 \\ \hline 26284 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 26192 \\ - \\ 11 \\ \hline 26181 \\ \hline 11 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 45553 \\ - \\ 27 \\ \hline 45526 \\ \hline 27 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 45553 \\ - \\ 27 \\ \hline 45526 \\ \hline 27 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 26192 \\ - \\ 11 \\ \hline 26181 \\ \hline 11 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1101 \\ + \\ 1000 \\ \hline 2101 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1101 \\ + \\ 1000 \\ \hline 2101 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1004 \\ + \\ 1019 \\ \hline 2023 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1002 \\ + \\ 1003 \\ \hline 2005 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1003 \\ + \\ 1004 \\ \hline 2007 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1004 \\ + \\ 1005 \\ \hline 2009 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1005 \\ + \\ 1006 \\ \hline 2011 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1006 \\ + \\ 1007 \\ \hline 2013 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1007 \\ + \\ 1008 \\ \hline 2015 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1008 \\ + \\ 1009 \\ \hline 2017 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1009 \\ + \\ 1010 \\ \hline 2019 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1010 \\ + \\ 1011 \\ \hline 2021 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1011 \\ + \\ 1012 \\ \hline 2023 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1012 \\ + \\ 1013 \\ \hline 2025 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1013 \\ + \\ 1014 \\ \hline 2027 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1014 \\ + \\ 1015 \\ \hline 2029 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1015 \\ + \\ 1016 \\ \hline 2031 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1016 \\ + \\ 1017 \\ \hline 2033 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1017 \\ + \\ 1018 \\ \hline 2035 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1018 \\ + \\ 1019 \\ \hline 2037 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1019 \\ + \\ 1020 \\ \hline 2039 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1020 \\ + \\ 1021 \\ \hline 2041 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1021 \\ + \\ 1022 \\ \hline 2043 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1022 \\ + \\ 1023 \\ \hline 2045 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1023 \\ + \\ 1024 \\ \hline 2047 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1024 \\ + \\ 1025 \\ \hline 2049 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1025 \\ + \\ 1026 \\ \hline 2051 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1026 \\ + \\ 1027 \\ \hline 2053 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1027 \\ + \\ 1028 \\ \hline 2055 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1028 \\ + \\ 1029 \\ \hline 2057 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1029 \\ + \\ 1030 \\ \hline 2059 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1030 \\ + \\ 1031 \\ \hline 2061 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1031 \\ + \\ 1032 \\ \hline 2063 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1032 \\ + \\ 1033 \\ \hline 2065 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1033 \\ + \\ 1034 \\ \hline 2067 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1034 \\ + \\ 1035 \\ \hline 2069 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1035 \\ + \\ 1036 \\ \hline 2071 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1036 \\ + \\ 1037 \\ \hline 2073 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1037 \\ + \\ 1038 \\ \hline 2075 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1038 \\ + \\ 1039 \\ \hline 2077 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1039 \\ + \\ 1040 \\ \hline 2079 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1040 \\ + \\ 1041 \\ \hline 2081 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1041 \\ + \\ 1042 \\ \hline 2083 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1042 \\ + \\ 1043 \\ \hline 2085 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1043 \\ + \\ 1044 \\ \hline 2087 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1044 \\ + \\ 1045 \\ \hline 2089 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1045 \\ + \\ 1046 \\ \hline 2091 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1046 \\ + \\ 1047 \\ \hline 2093 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1047 \\ + \\ 1048 \\ \hline 2095 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1048 \\ + \\ 1049 \\ \hline 2097 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1049 \\ + \\ 1050 \\ \hline 2099 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1050 \\ + \\ 1051 \\ \hline 2101 \end{matrix}$

6.750

-70.400

0.000

10.000

6.000

158

.49

5.000

-0.236

0.956

-0.173

45.328

6.320

-0.395

-0.257

-0.882

-12.176

-6.339

0.888

0.140

-0.439

6.625

-1.144

BWS

835

6 48.1 - 17 02

~~Var~~
Munich
PMLSD



49738

6 47.67

+13

28

5.900

+248

4440

6001-006

0001

1323

1077

1342630

8938

36.173

1900.9

+13

28

20.45

1900.7

2525

36.159

86

20.35

30

20.75

0001-007

36.134

86

20.38

14

1933.6

0004-005

33

185

6.8

20.51

163 112.63 27.5

0006

36.165

178

113.45

20.70

1938.93

000-005

+17

000

-5

+9

20.54

36.157

6880

+240

20.79

-21

1.241

36.164

29

20.24

20.25

1940.1

1.289

334

10

20.14

20.33

37.6

1.302

062372

1307

1077

340

36.9

564

6.800
13.450
0.000
-5.000
5.000
100
29.000

-0.247
0.275
0.929
-6.516
26.295

-0.388
0.650
-0.355
-20.156
-12.307

0.888
0.448
0.103
-10.629
1.932

45 24 6 45.7 -54 38

4015
402
4019 26.7

46705
10^m 11^c

10066 ± 8.7

4700 2.3
4400 5.54 0.4

21819 2.3

518
0.65

-1.02
52.83

257 4015

40533 4015 5175
4849 2700

4417

6.75

518

30700
411.63 4

38.12

412 4015

-54.6

6.9
-1.0

22.84

-7.2

27.83
2.075

418

119
-1.0

6.0

40533 4015 5175
4849 2700
411.63 4
30700
411.63 4

42.7

455

6.750

-54.660

-72.000

18.000

6.000

158

.49

2.700

-0.236

0.967

0.094

129.172

20.726

~~+12.0~~
+10.0

-0.395

-0.007

-0.918

77.568

9.814

~~+11.0~~
+3.4

0.888

0.254

-0.384

-12.7
4.81

-153.825

-25.417

1.238 910 811 580
18 may

2506 1235 908 6 45.3 102 28
44293 4424 4.47 11.12 110.11

~~11.30~~
+11.8
-016 -0136
-018 -01430
-021 -01415
-015 -014

01 8892 } -0012 -014
PR6 -0012 71.4 -013 51.3
65

$P = 1760.9$

44293
4424
8892
PR6
V5A
-0123
-0110
-0118
-0115
-0114
-0113
-0112
-0111
-0110
-0109

6.95
+2.5
-19
-11
4.0
+10.8

$\gamma = +11.9$

010 372 254 085 -06 00 443 -73 -07

R.A. : 6.750
DEC. : 2.450
. R.A. : -18.000
. DEC. : -12.300
STANCE : 4.810
ODULUS : 92
. VEL. : 11.900

q1 (U) : -0.236
q2 (U) : 0.447
q3 (U) : 0.863
dU : -5.950
U : 9.722

q1 (V) : -0.395
q2 (V) : 0.767
q3 (V) : -0.505
dV : -11.007
V : -7.024

q1 (W) : 0.888
q2 (W) : 0.460
q3 (W) : 0.004
dW : -102.512
W : -9.343

2523
-24 -102

6 45.7 -51 B
-0012 ± 59 -101 ± 53

49689

40635 12.2 -00225
45 1025
680 1031
1 4.17
26.75

-0244
-020-105

40.55 ± 2
584
70.04 -13
33.09
33.17

347 967 153 MF

40.637 40.14 30.35
-27
610
6.75

61 903 103

3576 1052
-9339 0158
0911

40.572 -55.43
-25
547

31.40 31.40
715
3125
-51.2
-32
-105
5.0
-4.5

6.95

6.750
-51.200
-32.000
-105.000
5.000
100
-4.500

-0.236
0.960
0.151
-455.310
-46.210

-0.395
0.047
-0.917
13.978
5.526

0.088
0.276
-0.368
-221.874
-20.530

48688

4

42.2

410

48

4320

410423

4003-008 ABG

~~4003-008~~ ✓

4001-035 ✓



1.337 1187 ms=300 / hour
6 44.7624 + 8 6 114 III

8880
49161

4.78 +1.38 +1.58 2E
4.76 +1.40 +1.65 E
4.73 +1.38 +1.65 A

3.99 +0.515 2E

4.00 6.
396 50

-0019 +9
-0172 new=0025 +467a

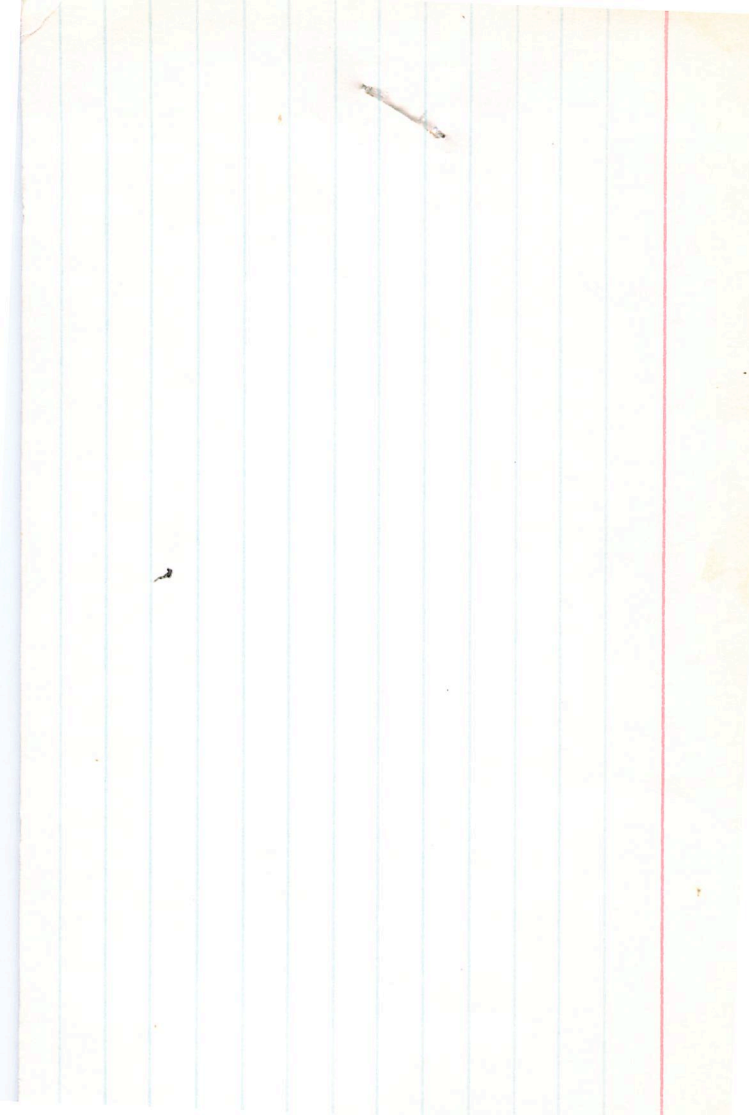
-0265
+12
~~-025~~
~~-017~~

290
2.0
49

+12
-0282

1.8
1.6

-027-013



4916/ 6 44.6 + 8 06 5.0 9 125 + 46.7 a
-0016
-0018
-0014

4417
8880 36.917 1900.3 + 8 5 34.19 1896.8

087
37.007

36.863 6604 3724
115
37410

36.903 936
33
34.903

449 -9576 0284
955 -2879 0040
+06

36.5

36.927 15
30
951

34.45 1939.99
+17

36.857 9085 3324
+28
3364

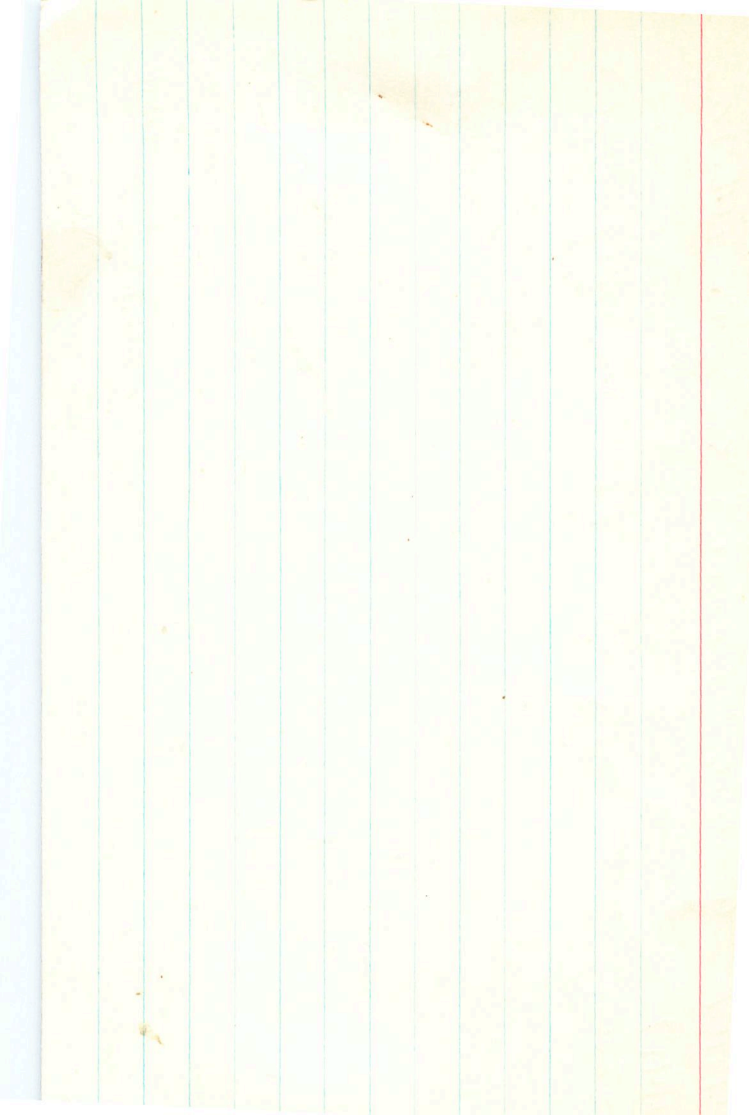
34.62
34.62

1017 + 014
-0943 013

34.58
-0.41

36.8
36.8
40.0

-0272
-026-012



1503

06 44.6 + 8 06 ⁻⁰⁰⁰¹₋₀₀₁₃ +46.7

14161

36.417 003
24
37.001
34.14 96.8 ⁻⁰⁰⁰⁹₋₀₁₈
150
34.99 -013

-0002 -014
-00035 -013
-0052 -004012

36.863 (66.04) 3424
24
37.2
34.10 6.75
+8.1
-4

382 1146 281 mif

36.921 (39.99) 34.45
+30
951
+17
34.62
-12
5.0

325 1490

36.857 (70.85) 33.74
20
885
-9
33.65

1325 1181 279

36.862 (72.69) 34.06
27
890
-9
33.97

6.750
8.100
-4.000
-12.000
5.000
100
46.700

-0.236
0.360
0.903
-16.044
40.549

-0.395
0.813
-0.428
-38.818
-23.840

0.388
0.450
0.049
-42.702
-1.959

48781 6 43.9 +48 51 5.3 g 140 -7.76

4405

8854

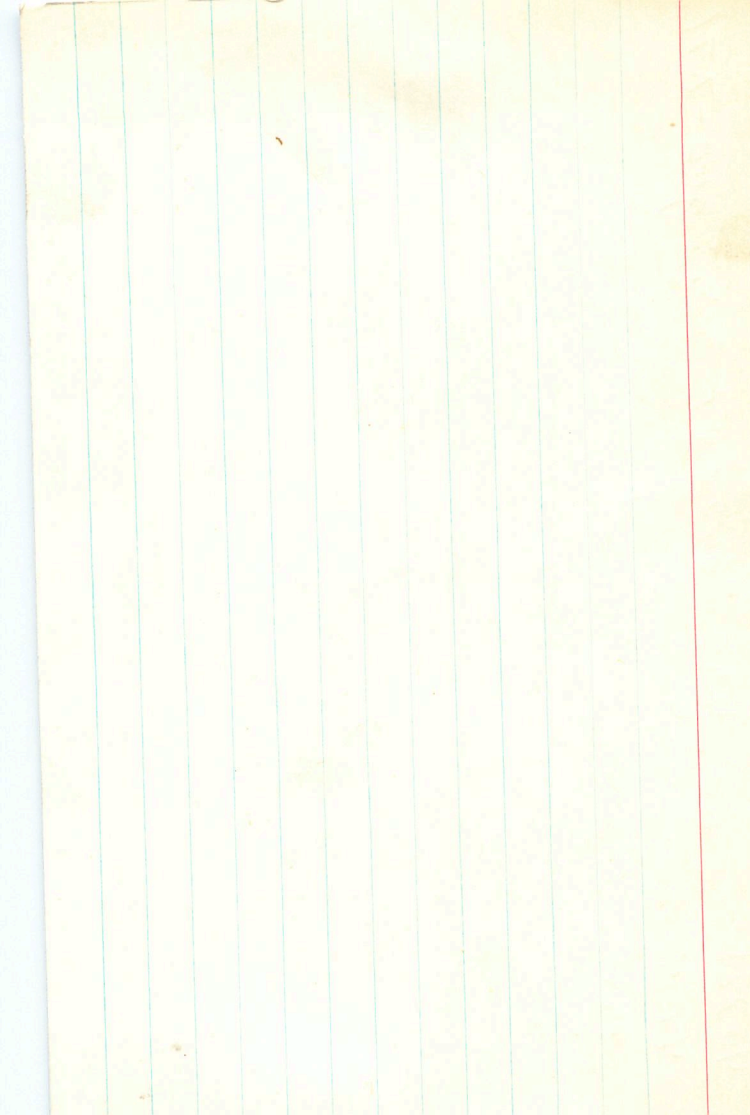
40

0000 +003 N30

-0002 = 2.3 +003 ± 1.8 GC → N30

(548)

740



2465

-52
+10
+4

6 43.3
1247 1014297

-23

28 +0.8
+0.2

+340
+348

49001

33.81

18.124 0.8
1002
1002

8221 98.2
-2.07
3438

+344

99

33.11

33.81
5.16
45
33.

53.125
28.050
18.176
176
-1/170

41160

66.13
37.29
33.48
33.69
33.51

6.7

-23.4

-37

+22

5.85

+34.4

! 1025 + 21

10274 0

35.13

1.04

81.58

32.92

1.1

34.04

15.516

2.620

18134

148

154

-0377

-034+022

33.90

~~6.700~~

-23.400

-37.000

22.000

5.850

147

34.400

741

-0.225

0.780

0.584

117.512

37.482

32.1

-0.402

0.472

-0.785

113.973

-10.129

~~1323~~

0.887

0.412

-0.208

-99.913

-21.922

-17.7

141

1011

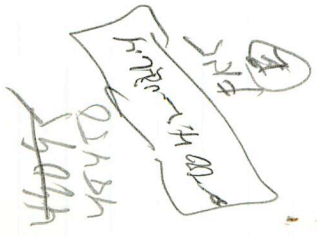
1

296

011
474 F10

6 41.6 129 10 bet 7

3
25450
56000



-00124
 -0087
 -0112
 274
 222
 244

-025-02866
 +
 -2
 007-027
 1514

0146
 015-024

6.7

29

17

42

015

1514

2000
 5646
 1000
 1000

1385

9213

6.700
29.000
-17.000
-24.000
5.000
100
15.000

-0.225
0.013
0.974
14.396
16.735

05

-0.402
0.909
-0.105
-75.097
-9.125

08

0.387
0.416
0.199
-109.825
-7.052

99

1.223 478 778
6 701 488
41.2 +18 17 100 111

-1.15

4.49 +1.16 +1.17 85

+0.3

4.01 +0.255 35

~~1.257 972 216~~

761 121

4.50 362 58 440

+8 (15) 225

-0.02 -0.592

4.51 371 58 397

5.24

4.02 598 420

+7 (11)

+13.6

-0.29

-0.2 -0.57

~~1.257 972 216~~

1.240 700 490 27

1.257 972 216

0.00 400
1.257 972 216

2.22 0.17 2.5 -1.2

-67

6.700
13.300
3.000
-55.000
5.000
100
13.600

6'

-0.225
0.276
0.934
-75.056
5.203

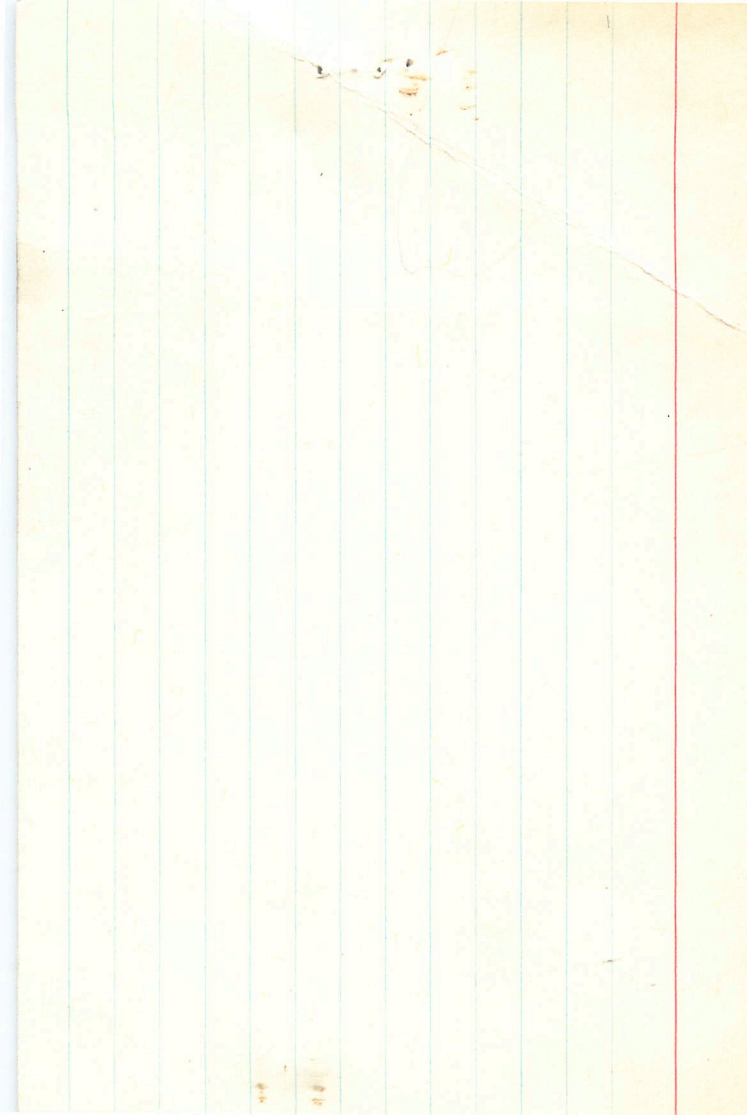
110.0

-0.402
0.847
-0.347
-226.419
-27.361

112.9

0.887
0.454
0.079
-106.102
-9.529

27



HR 247

6 40.5 +3 05 6.18 +1.27 140

1834

-0001573 -107
0006 -0.13

+30.58

29.318
323

3.20 0.3
107
424
-002

+3.1371

(0.1)

1.813 1138 296

29.330
358

3.82
3.78

+0005 -010

1312 1137
1310 1134

29.311
+27
334

3.63
+13
3.76

+00031

665
+3.1

1303 1121

+0046
+006-009

1309 1134
1321 1143

1207 1134 294

-9
6.0

+306

6.650
3.100
6.000
-9.000
6.000
158
36.900

.49

-0.214
0.437
0.874
-24.712
23.001

0

-0.409
0.772
-0.486
-44.559
-22.087

0.887
0.462
-0.014
5.496
0.445

lee 201 1501

11 8 11

47973

52013

507 604 482 398 412 313

+0.57

52014_{1.50}

523 642 200 1001 2-509

$m_v = +1.72$

(B)

1.72

420 57

$(R-E) = 300$ $[5.7] = 274$

$(m_v) = 484$

252 828 751.1

1st 923 681



2444
47913

6 35.3 -88 06

+28.2

-0001 +035 Slung

6.6

+0354

-38.1

-0011

+003+037

4.1

37.4 ✓

5.8

+25.2 ✓

1.83 553 28 ✓

1187862 ✓

83170 558

		6.600	
		-38.100	
R.A. :	6.600		4.000
DEC. :	-38.100		37.000
PM. R.A. :	-1.000		5.000
PM. DEC. :	42.000		100
DISTANCE :	5.700		28.200
MODULUS :	138 <i>NY</i>		
AD. VEL. :	28.200		
		-0.203	
q1 (U) :	-0.203		0.906
q2 (U) :	0.906		0.372
q3 (U) :	0.372	155.860	
dU :	181.111	26.059	
U :	35.483		
		-0.416	
q1 (V) :	-0.416		0.264
q2 (V) :	0.264		-0.870
q3 (V) :	-0.870	40.078	
dV :	54.095	-20.530	
V :	-17.070		
		0.886	
q1 (W) :	0.886		0.331
q2 (W) :	0.331		-0.324
q3 (W) :	-0.324	71.291	
dW :	62.606	-1.996	
W :	-0.483		

2444
 6 358 -35106
 0000
 -0004
 -0001
 +0001
 +0001
 +0001

1189 807
 330
 859
 1183

19992 7.7
 12.48 2.1
 1.825
 1.425

19996
 38850
 12.48 -0003 +040
 +17 -0003 +0408
 12.81 -0038

19952 7000
 11.41
 11.48
 15.51
 5460
 12.51
 +2
 12.49

7082 -0739 0420
 9973 -0021
 7111 -1.6
 +024 0012-603

①
2462
6 37.3

+0002
+0002
-482

1000
+007
+016
10 5.0 67 +27.76

47973
4320
8704

114
115
120
125 1000
130

64
-4815
15
17
8.0
277

17.587 1908.4
-48

595
6

+0002
+0002
+0002
+0162

10 29.01 19040
-32
29.38

29.38
+2
29.36
1817

17282
-30
622

38.5

1938.22
+29.08
+1.30

93.81
46.7
42.9

17.608
-10
598

17105
5011
609

28.21
-13
2634

28.69 1955.59
-1.2
28.81

17105
5011
609

17105
5011
609

17105
5011
609

17105
5011
609

1187

829

251

6.600
 -48.150
 15.000
 17.000
 5.000
 100
 27.700

-0.203
 0.957
 0.208
 67.493
 12.509

112

-0.416
 0.108
 -0.903
 -11.038
 -26.112

25.9

0.886
 0.270
 -0.376
 63.767
 -4.049

(6419)
 DLTA
 LNC

h10

2440

6 38.8 - 2

30

+ 270

~~17 11
12 12~~

-50 + 20
+014371 -0075 +002

47420

-0017 ~~0013~~ 74
0013

+014371 -0075 +002

0019 49703 969

5627 98.5

-0012 69
112

-822
5709

6.6

32313 3417

40.74
15.00

-2.5
-2.7

-002

-0017

0024

-00196

18240
49703

56.09
140

-2
60

-007002

-0043

710

57.49
82.5

+270

320.03

1104
816

49614

57.25

57.15

+270

869

57.24

57.15

+270

101.5

624

57.24

57.15

+270

6.600
-2.500
-27.000
-2.000
6.000
150
27.000

-0.203
0.520
0.830
20.984
25.726

-0.416
0.721
-0.554
46.380
-7.603

0.886
0.458
-0.070
-117.670
-20.549

030
-8.1
-029
-029
+4.5

2436
6
36.8

5020
+220
+29
+29
+4.2
35.84
9.3
11
37.02

95001
170358

+0011 -029
+0002 -0276

1013-027

4813 8.8
88
88
35.100
6.6
-21
+22.9
34
35.1
-27
35.0
58.7

+0128
+0104
185 871 120
1.193 877 172 MF

4814
849
36.81
-3
36.28
500
-8.7

1182 970 120
+011 1107
+0006 020
+0011 013 111
+0006 020
+0011 1107
+0006 020
+0011 1107
+0006 020
+0011 1107
+0006 020

4781
39
36.81
-3
36.28
500
-8.7

1182 970 120
+011 1107
+0006 020
+0011 1107
+0006 020
+0011 1107
+0006 020
+0011 1107
+0006 020

R.A. : 6.600
DEC. : 22.100
. R.A. : 12.000
. DEC. : -25.000
STANCE : 5.000
MODULUS : 100
. VEL. : -8.700

q1 (U) : -0.203
q2 (U) : 0.128
q3 (U) : 0.971
dU : -25.808
U : -11.028

114

q1 (V) : -0.416
q2 (V) : 0.886
q3 (V) : -0.203
dV : -126.953
V : -10.926

130

q1 (W) : 0.886
q2 (W) : 0.445
q3 (W) : 0.126
dW : -6.058
W : -1.706

146

850 Cma

0321

6

~~0002~~
35.7

~~005~~ ~~004~~
-18 12 1.50

2443

74

4.41

11.15

11.15

-009-00700

4742
4295

6600

41.422

034

1493.6
(7.81)

18 11

34.05

1346.7
-009-00000

~~0004~~ ~~008~~

~~0007~~ ~~0054~~

0111

~~008-008~~

35.443

5.928

456

436

3424

17.67

1934.4

B26

145.45
0.01

04

41.424

425

446

010

43.0

33.02

21.19

3400

40.3

41.437

46

18.7

33.1

3468

109

1938.85

145.45
0.01

443

410

187 07

3468

109

007 398

007 398

187 07

3468

109

6.600
-18.200
-8.000
-8.000
4.000
63
-1.500

-0.203
0.725
0.658
-20.202
-2.262

-0.416
0.544
-0.728
-5.648
0.736

0.886
0.421
-0.192
-47.912
-2.736

4/18

999-151-312 550-009-010-1.5

7 1167

6 340

30 02

68 W 61 III

243254 P [1/11/12] 0.48

Strong cut yields 0.5

1.09

1.02

32

10014 1013 440

33

13

205

1025

[1029 + 1013]

R.A. : 6.600
DEC. : -30.000
PM. R.A. : 33.000
PM. DEC. : 13.000
DISTANCE : 7.850
MODULUS : 372
RAD. VEL. : 0.000

q1 (U) : -0.203
q2 (U) : 0.845
q3 (U) : 0.496
dU : 24.582
U : 9.133

q1 (V) : -0.416
q2 (V) : 0.384
q3 (V) : -0.824
dV : -32.726
V : -12.159

q1 (W) : 0.886
q2 (W) : 0.373
q3 (W) : -0.274
dW : 143.081
W : 53.160

b.0

* 0.074

-5.

+2.

3.600
-19.200
66.000
-67.000
3.000

39.81

2.9
026

2.500

380

0.459

0.702

0.545

-87.330

-20

-2.114

-2.4

-0.663

0.679

-0.315

-16.4

-411.484

-17.170

-183

0.591

0.217

-0.777

+2.1

105.814

2.270

17
L35
+33
-15

611 + 033
015 + 033

76 2034 0113

~~2018 10 11 11 32 2~~

1-43
-401096

R.A. : 6.60
DEC. : -41.00
PM. R.A. : -15.00
PM. DEC. : 33.00
DISTANCE : 6.35
MODULUS : 186
RAD. VEL. : 31.00

q1 (U) : -0.20
q2 (U) : 0.90
q3 (U) : 0.30
dU : 155.3
U : 39.0

q1 (V) : -0.4
q2 (V) : 0.2
q3 (V) : -0.8
dV : 56.6
V : -16.7

q1 (W) : 0.8
q2 (W) : 0.3
q3 (W) : -0.3
dW : 1.5
W : -10.2

SW

724

2426
-45 -384 06 348 +10 54 -033 +1.5
+3 +4
-1 +1

47156
-43 -23
-11 130
50643 11 0027 5062 983
127
257
Acres
212

00225 -032
-1024 1304
50578
626
50.05
-11
50.84

10299
-0426
50619
40.09
14
51.23
51.27

1249 1168 249
120 117
1222 1102
6.0
30
6.0
+1.5

Use Millibel

6.600
10.900
-43.000
-30.000
6.000
158 *MG*
1.500

-0.203
0.314
0.928
-4.054
0.749

-0.416
0.830
-0.372
-34.701
-6.057

0.886
0.461
0.038
-243.017
-38.459

$1000 - 100 = 900$
 $900 - 100 = 800$
 $800 - 100 = 700$
 $700 - 100 = 600$
 $600 - 100 = 500$
 $500 - 100 = 400$
 $400 - 100 = 300$
 $300 - 100 = 200$
 $200 - 100 = 100$
 $100 - 100 = 0$

$1000 - 100 = 900$
 $900 - 100 = 800$
 $800 - 100 = 700$
 $700 - 100 = 600$
 $600 - 100 = 500$
 $500 - 100 = 400$
 $400 - 100 = 300$
 $300 - 100 = 200$
 $200 - 100 = 100$
 $100 - 100 = 0$

$1000 - 100 = 900$
 $900 - 100 = 800$
 $800 - 100 = 700$
 $700 - 100 = 600$
 $600 - 100 = 500$
 $500 - 100 = 400$
 $400 - 100 = 300$
 $300 - 100 = 200$
 $200 - 100 = 100$
 $100 - 100 = 0$

$1000 - 100 = 900$
 $900 - 100 = 800$
 $800 - 100 = 700$
 $700 - 100 = 600$
 $600 - 100 = 500$
 $500 - 100 = 400$
 $400 - 100 = 300$
 $300 - 100 = 200$
 $200 - 100 = 100$
 $100 - 100 = 0$

$1000 - 100 = 900$
 $900 - 100 = 800$
 $800 - 100 = 700$
 $700 - 100 = 600$
 $600 - 100 = 500$
 $500 - 100 = 400$
 $400 - 100 = 300$
 $300 - 100 = 200$
 $200 - 100 = 100$
 $100 - 100 = 0$

$1000 - 100 = 900$
 $900 - 100 = 800$
 $800 - 100 = 700$
 $700 - 100 = 600$
 $600 - 100 = 500$
 $500 - 100 = 400$
 $400 - 100 = 300$
 $300 - 100 = 200$
 $200 - 100 = 100$
 $100 - 100 = 0$

1110
738

1.41

4.00

268

DBY + 0.56 Sky

~~-0.135~~ + 0.956

(1002) 222

6275
7346
-0383
5443

-0167
-012 + 0.96

5.41856 745 343

761

+339
1.15

ε=0.08
0.95

M₀ = -0.41

1.26
4.10

3621

625.0

-0.1

06 321 -36 12 +32.2

11

815

6480 3465

4202

4.55

-662

-15

+96

6.1

+622

0961

1900

1205

6795 -0575
7346 9484

0148

4.11

R.A. : 6.550
DEC. : -36.200
PM. R.A. : -15.000
PM. DEC. : 96.000
DISTANCE : 6.100
MODULUS : 165.95
RAD. VEL. : 32.200

q1 (U) : -0.192
q2 (U) : 0.895
q3 (U) : 0.404
dU : 418.087
U : 82.383

q1 (V) : -0.423
q2 (V) : 0.296
q3 (V) : -0.856
dV : 158.906
V : -1.206

q1 (W) : 0.886
q2 (W) : 0.335
q3 (W) : -0.322
dW : 101.526
W : 6.488

107

6727

392

392

06 315 - 3835

-0003 - 0203 cpe

-0007 - 0218

-0032

1001-021

+288

6.5

-38.6

+11

212

5.55

+288

6.500

-36.600

1.000

-21.000

5.650

134.90

28.800

-0.180

0.912

0.368

-91.476

71.2 -1.749

-0.430

0.263

-0.864

-27.794

27.7 -28.625

0.885

0.314

-0.345

-27.957

-12.5 -13.695

+9
+4
-24

31.7

-20 53

-0.22

-1.7

F9

403

1660

18285
68
353
15.9
-0.12
3.71
103
264

6.5

-20.9

5640

34.14

14.111

015
018
020
023

41.15

582

-27

18.8

2.117

8.0

38.18

3.224

-27

45.29

1/3.25

023-027

18305

33.11

3.99

-0015 -030

+25
330

+30
3.14

021-030

R.A. :	6.500	6.500
DEC. :	-20.900	-20.900
PM. R.A. :	-22.000	-25.000
PM. DEC. :	-30.000	-27.000
DISTANCE :	5.450	5.000
MODULUS :	123	100
RAD. VEL. :	-1.000	-1.000

q1 (U) :	-0.180	-0.180
q2 (U) :	0.757	0.757
q3 (U) :	0.628	0.628
dU :	-90.119	-75.954
U :	-11.715	-8.323

q1 (V) :	-0.430	-0.430
q2 (V) :	0.513	0.513
q3 (V) :	-0.743	-0.743
dV :	-31.138	-18.129
V :	-3.088	-1.070

q1 (W) :	0.885	0.885
q2 (W) :	0.404	0.404
q3 (W) :	-0.233	-0.233
dW :	-143.598	-149.611
W :	-17.434	-14.728

+0102±4.5
+0112
-51
+0110
+0114

6 30.1

16569
1198

+091±3.4
+090
47
+093
+094

5.6 F9 + 15.76

6.5

8.151 1408.7

-51 47 25.08 1904.2818

8504

$\frac{-421}{7,730}$

(69.70)

$\frac{4.17}{29}$

181
97
2.5

8.404

22.96
-1.5
23.05

$\frac{8.101}{-274}$
 $\frac{0.7}{}$

25.97 1939.94 + 15.7

2.5

(38.5)

$\frac{+14}{25.83}$

94.98

$\frac{331}{8.166}$
 $\frac{+436}{}$

131 1035
 $\frac{25}{25.18}$
 $\frac{+4.27}{}$

47.5
(43.3)

+0112 +0944
+01156 +0967
1074

8.27
-14

2442.8
-1000
1555.04

6.500

51.800

181.000

97.000

2.500

24

31 W

30.00

15.700

-0.180

0.972

0.150

351.297

13.0

13.459

-0.420

0.059

-0.901

-200.051

20.2

-20.498

0.685

0.227

-0.407

573.703

10.4

11.750

1566 6 31.2 -22 34 +379

22.3203

279 ~~037-008~~

021-0014

017-002

18

2

965

374

R.A. : 6.500
DEC. : -22.600
PM. R.A. : -18.000
PM. DEC. : -2.000
DISTANCE : 7.650
MODULUS : 339
RAD. VEL. : 37.90

q1 (U) : -0.18
q2 (U) : 0.77
q3 (U) : 0.60
dU : 6.85
U : 25.25

q1 (V) : -0.43
q2 (V) : 0.49
q3 (V) : -0.75
dV : 29.19
V : -18.82

q1 (W) : 0.88
q2 (W) : 0.39
q3 (W) : -0.24
dW : -73.45
W : -34.10

46377

6 30.5

+01 19

+75.0

71.1397

Nat GC

+0003 +002 Guldberg

+0025

!

30849

42.15

42.04

74

72

30.947

122

67.40

43.12

-18

939

42.94

46923

↳

360

414

20

414

414.1343

6070 1037 *Wednesday*

680-150

-60

-37

455

414

R.A. : 6.500
DEC. : 14.350
PM. R.A. : -60.000
PM. DEC. : -37.000
DISTANCE : 4.550
MODULUS : 81
RAD. VEL. : 14.000

q1 (U) : -0.180
q2 (U) : 0.256
q3 (U) : 0.950
dU : 4.761
U : 13.682

q1 (V) : -0.430
q2 (V) : 0.848
q3 (V) : -0.310
dV : -30.312
V : -6.808

q1 (W) : 0.885
q2 (W) : 0.464
q3 (W) : 0.043
dW : -325.164
W : -25.831

Var:

6 24.4 -40 53 +50.7

2360 ✓
4686 ✓

-0014 +004

-00136 +0055

6.5

-40.4

-11

+6

6.0

+50.7

-0154
[-011 +006]

6.500
-40.900
-15.000
6.000
6.000
150.48
50.700

-0.180
0.926
0.331
36.035
22.484

-0.430
0.228
-0.074
29.589
-39.602

0.005
0.000
-0.357
-39.025
-24.279

46355 (2389) 28.6 -56 49 5.2 6.8 +12.96

4165

8459

474
23
22
472
490
99
10

168
568

474
43

-00579 +026 N30
-0047±4.2 +020±3.5 GC +N30

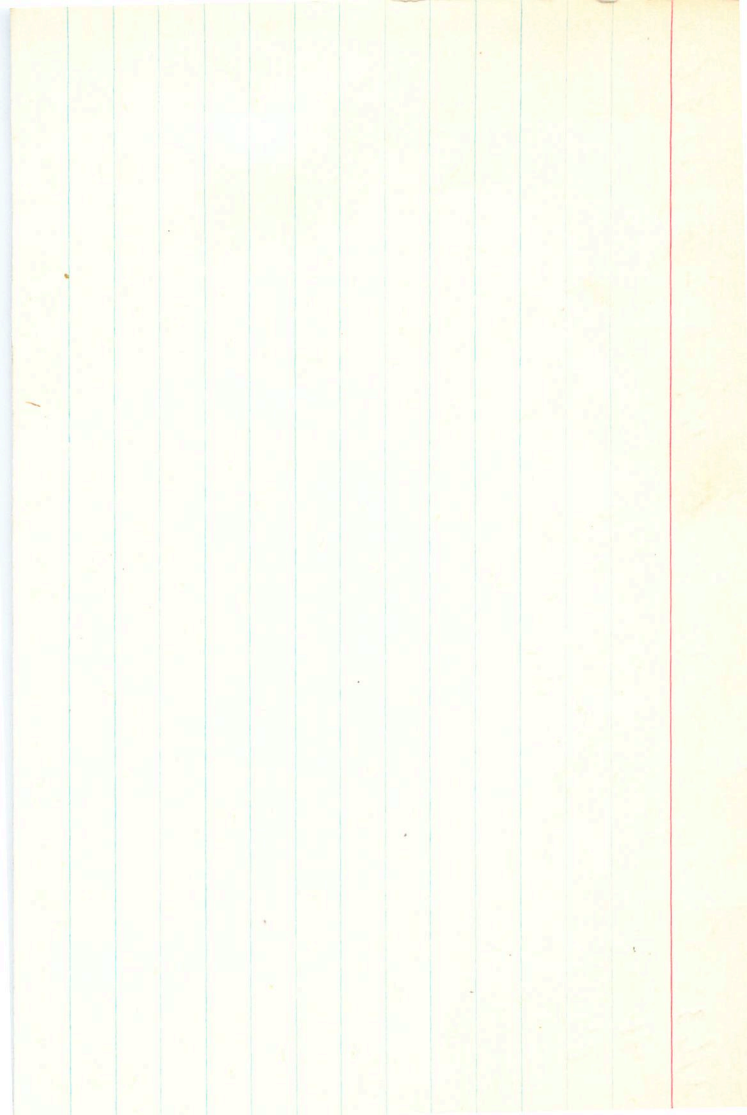
142.2
18968.2
20319 x 2

-0052 +023

-043

-180 982 061 +0368 +1070 +1438 +11.4 +0.8
-430 -023 -903 +0880 -0025 +0855 +6.8 -11.6
885 189 -426 -1810 +0206 -1604 -128 -5.5

MR 5140
1.202 ✓ 0.5 JM



06 28.6 -56 49 +12.9
-0054 ± 4.2 +018 ± 35

36.426 6.6 -0052
234
660
532 00.7
-84
6.21

36.336 64.26 4.27
0 -9
436 6.5
-56.8

36.598 3842 5.24 28
-14
-30
5.54 0.5
5.54 12.4

46355

8052 +022
~~0180~~
10241
08100

118 915 915
202
208 919 162 MP

204 917
-0394

0357025

1198 916 140

~~4~~ 500

-56.800

-64.800

25.000

5.000

100

12.900

-0.180

0.981

0.064

146.263

15.457

-0.430

-0.020

-0.903

69.047

-4.741

0.885

0.190

-0.425

-124.397

-17.927

46346

Ward

06 29.5 -35 43 1122 Van

-0007 1008 sky

1681 943 -34

1296 984 867

382 ✓ 06 29.7 +04 5.7 +20.7

1624 35 39.7 570 530
29.4
29.4

1027-0045 1028-0041
-0430
-042-004

39.976 570 530
13.7
40.111

39.906 66.86 36.51
18
92.4

39.550 36.23
4.7
4.7

182-841 188 MF
177 835 187

34.898 36.22
2.8
92.4

173 935 186

36.16
36.16

16.500
4.900
-42.000
-4.000
4.800
91.2
20.700

-0.180
0.409
0.895
28.023
21.076

5206

-0.430
0.785
-0.445
70.346
-2.800

11

0.885
0.465
-0.034
-184.300

-17.0 -17.512