

R.A. : 17.000
 DEC. : 14.000
 R.A. : -172.000
 DEC. : -184.000
 STANDE : 0.000
 ODULUS : 0.000
 VELL. : -25.000

01 (U) : -0.101
 02 (U) : 0.082
 03 (U) : -0.711
 04 : -471.402
 05 : 25.071

01 (V) : 0.093
 02 (V) : 0.043
 03 (V) : 0.482

04 : 1023.410
 05 : -00.102

01 (W) : -0.789
 02 (W) : 0.343
 03 (W) : 0.202
 04 : 342.701

05 : -18.527

5
 D

R.A. : 17.000
DEC. : 14.600
. R.A. : -179.000
. DEC. : -186.000
STANCE : 2.850
MODULUS : 37
. VEL. : -55.700

q1 (U) : -0.161
q2 (U) : 0.685
q3 (U) : -0.711
dU : -471.405
U : 22.071

q1 (V) : 0.592
q2 (V) : 0.643
q3 (V) : 0.485
dV : %-1053.410
V : -66.165

q1 (W) : -0.789
q2 (W) : 0.343
q3 (W) : 0.509
dW : 345.761
W : -15.527

20

609-

9

225

16-

609

5.11

821-125

821-125

821

5.3-

7.9 94-082 1

157751
01491

21

R.A. : 17.488
DEC. : -46.988
PM. R.A. : -41.888
PM. DEC. : -125.888
DISTANCE : 5.888
MODULUS : 188
RAD. VEL. : -6.988

60/100
d1 (U) : -8.878
d2 (U) : -8.387
d3 (U) : -8.249
q1 : 191.847
u : 22.824

1-80
d1 (V) : 8.227
d2 (V) : 8.777
d3 (V) : -8.292
q1 : -234.499
v : -21.432

1-80
d1 (M) : -8.827
d2 (M) : 8.249
d3 (M) : -8.119
q1 : -212.943
w : -28.293

R.A. : 17.400
DEC. : -46.900
PM. R.A. : -41.000
PM. DEC. : -125.000
DISTANCE : 5.000
MODULUS : 100
RAD. VEL. : -4.900

1984.5.26
q1 (U) : -0.070
q2 (U) : -0.307
q3 (U) : -0.949
DU : 191.047
U : 25.654

1580
q1 (U) : 0.557
q2 (U) : 0.777
q3 (U) : -0.292
DU : -534.499
U : -51.432

21
q1 (M) : -0.827
q2 (M) : 0.549
q3 (M) : -0.116
DM : -215.643
M : -20.763

159222 17 30-2 +34 18 dg-2 -52.18 0(4)

GC23770 -720 6.54 +0.64 -Egg (12") -50.8 F

W10137 6538 6.54 399 396 576 657 mix

Y3984
+3402989 1014 650 022 MP

-238 +046 GC

+29 -49 -6 .051 474

+30 -50 -6 .048

-0195 +066 (Lambing)

3533 -9181 } 2483
9355 3963 } +0253

-242 +066

51 ± 6 A(28) -293
+66
198
-536

-8 57.3 1.16 +2.9 -53.4

564 826

-019247.1 +09677.8
-0493

13.410 1904.3

+34 19 17.91 1904.6

$\frac{877}{14,287}$

$\frac{-2.09}{15,82}$

23.1 1926.3

567
 $\frac{28.9}{28.9}$

14.63
 $\frac{54.215}{13,819}$

$\frac{14.42}{821}$

(24.1)

$\frac{854}{819}$

$\frac{14.6}{152}$

$\frac{14.2}{18.77}$

$\frac{17.08}{1.26}$

(228.8)

13.77

$\frac{16.9}{17.5}$

1930.4

2

$\frac{793}{13}$

$\frac{17.1}{17.17}$

1. 188
1. 288
1. 388
1. 488
1. 588

R.A.
DEC.
R.A.
DEC.

	R.A. :	17.500
	DEC. :	34.300
	R.A. :	-293.000
1.	DEC. :	66.000
1.	DEC. :	1.180
	DEC. :	17

1.243 954 235

+3.0 4C

159463

17 33.6 -50 02

NO III -1E

FD100F

NO

5.91 +1.11 (2.20)

GL23854

-0015 ± 113 -101 ± 9.0

34.142 1502.0 -0011

-114

44.13 1898.8

$\frac{0.72}{2.14}$

0000

02 -095

5.17

65M //

-0013 -100

38.96

~~100 - 100~~

12.55

37.846

41.67

163010

-50.0

56.345

34288 4849

1.45

12.55

39.149

21

42.08

-50

110

42.79

00

-3

182

42.54

00

5.5

-36

+30

~~100 - 100~~

42.54

00

5.5

-36

+30

24

W :
D3 (M) : WB
D2 (M) :
D1 (M) :
-22.192
-253.252
-0.187
-0.212
-0.899
D3 (U) : U
D2 (U) :
D1 (U) :
-46.889
-328.822
-0.448
-0.328
-0.777
D3 (U) : UB
D2 (U) :
D1 (U) :
17.818
103.288
-0.233
-0.329
-0.839
3.888
158
2.208
-26.888
-3.888
000.000
000.000
022.228

W
D3
D2
D1

Blank paper strip with a small mark at the top.

121
-24.694
-0.168
-0.242
-37.455
-0.320
0.365
0000
0000
*0000*5
*6600*0
*0000*0
*0000*2
*0000*00
*0000*88
*0000*21

*0000*094661

M

R.A. : 17.550
DEC. : -50.000
PM. R.A. : -3.000
PM. DEC. : -96.000
DISTANCE : 5.500
MODULUS : 126
RAD. VEL. : 3.000

q1 (U) : -0.036
q2 (U) : -0.359
q3 (U) : -0.933
du : 163.760
u : 17.818

MU3
q1 (W) : 0.542
q2 (W) : 0.777
q3 (W) : -0.320
dw : -358.448
W : 57.446.086

q1 (W) : -0.839
q2 (W) : 0.517
q3 (W) : -0.167
dw : -227.690
W : -29.165

-12 -122 GP

159704

17 344

-0020±100
-0013
-37

-127±8.7
-118
50 682 42.8±0.5

23873

-0005 ± PM
-142

6.68 477 1.83

9^m 1.5

-0006742

25.796

1901.6

-37 49 50.48 1899.2

097
893

6.45
44.03

75
742
108
526

40.3

43.264
42.502
25.824

50.42 1932.6
59.50
92

125
41.9

852
1448
25.818

120
640
-053

49.80 171.9
48023
83

42.0

3596
5881

25.818
426

47.1 1935.6
418.2

50.74
-13
406

1957.52
50.89

9751
2116

28

R.A. : 17.550
DEC. : -37.850
. R.A. : -7.500
. DEC. : -142.000
STANCE : 1.680
MODULUS : 22
. VEL. : 2.800

q1 (U) : -0.036
q2 (U) : -0.155
q3 (U) : -0.987

6602

17 NOV 24 35

279

6602

R=206

5.52-1.46

5.0

1010 101 Country

141

101-550

12.1

12

1007

158h

1150

15.8

101

125

146.8

1009

12.1

141

14h

12.1

12.1

12.1

12.1

5 - 5 -

5.04
19
5.8
24

26



q1 (M) : -0.847
 q2 (M) : 0.307
 q3 (M) : 0.434
 MP : 75.487
 M : -8.895

q1 (V) : 0.532
 q2 (V) : 0.509
 q3 (V) : 0.677
 DV : -383.551
 V : -33.811

q1 (U) : -0.013
 q2 (U) : 0.804
 q3 (U) : -0.595
 DU : -381.446
 U : 1.104

R.A. : 17.650
 DEC. : 24.600
 R.A. : -61.000
 DEC. : -101.000
 STANCE : 3.000
 DDULUS : 40
 VEL. : -27.400

8 Syn
165135

24632

10526

18 02.6 -30 26 3.1 180 +22.1a

-0044 30 -182²⁰N30

-0037±1.5 -187±16.6L → N30

6746

HR

248 +0.99 +0.78

-054.3 -18.9

PKS

-63
-185

An. C

1224

5445 -2983

0649 -9445

374

~~22~~

~~50~~

~~13~~

27

18.058
30.450
100.000
100.000
100.000
M.C. 100
R.A.
DEC.
R.A.
DEC.
DISTANCE
R.A.
DEC.
DISTANCE

R.A.	:	18.050
DEC.	:	-30.450
PM. R.A.	:	-63.000
PM. DEC.	:	-185.000
DISTANCE	:	2.000
MODULUS	:	25
	:	22.100

163859

17

50.5 +78 25

8.2 d62-46.16

34

+780612

8.56 0.66 0.13 ③ 0.2

10347

-100 +179 6A2

527

176

425

461

-112 ± 1 +171 ± 3 6'R(T)

+1 +3

-111 +174

-106 +176

3934

-8122-

-9664

15834

3.28

422

59

-8

28

168009 18 14.1 + 45 12

1406847
622437

6.31 + 65 + 115

WSP

410 206 .3
82 8 74
45 8 200
75

1.50 + 63 - 611 - 232
257 222 - 232
- 57 - 269 166

247
659

18 16.5 - 45 56
7.34 74

17224
168010

20021 758

229
249

153

2020/153

244

2036 2544
2034 184

244
151

5108
0865

244

244
151

M. R. A.
M. DEC
DISTANCE
ADJULUS
-48.100
71
170.4
170.50

823-41
881-85
880-00

445
R.A. : .03
DEC. : .03
R.A. : .03
DEC. : .03
ANCE : .03
ULUS : .03
REL. : .03
24.480

(U) :
(U) :
(U) :
UB :
U :
-3.356
238.213
-0.950
-0.287
0.134

(U) :
(U) :
(U) :
UB :
U :
-28.589
-258.000
-0.280
0.894
0.483

(M) :
(M) :
(M) :
ME :
H :
-40.321
-144.213
-0.240
0.414
-0.870

17

R.A. : 18.250
DEC. : -45.950
R.A. : 49.000
DEC. : -154.000
ANCE : 4.800
ULUS : 91
VEL. : 24.400

(U) : 0.124
(U) : -0.287
(U) : -0.950
dU : 229.213
U : -2.276

1 (V) : 0.462
2 (V) : 0.864
3 (V) : -0.200
dV : -555.930
V : -55.589

1 (W) : -0.878
2 (W) : 0.414
3 (W) : -0.240
dW : -444.213
W : -46.357

29

165191
1330 790 178 Jan 48
18 02.1 +3 48

6.62 + 58 24
7.33 420 150 72 120
-031-086 AG 123

6.62 + 0.25
6.62 + 0.43
5.74
-78
-78
-3.1 6.0
-20.1

118 842 440 311
194 787 585
-502 432 748
10713-1740 -1027 -40
1215-171 -2590 -127
-1197 -173 -2910 -141
1192

478 -0.2
7.35 + 1.18 + 68
75 2.25 150
6.60 0.93
0
6.62 + 0.25
6.62 + 0.43
5.74
-78
-78
-3.1 6.0
-20.1
445m
114 7.23



6114

35
-5505
-9

30

R.A. : 18.050
DEC. :

31

DEC. 19. 280
R. F. 19. 280
DEC. 18. 270
R. F. 18. 270
DEC. 17. 260
R. F. 17. 260
DEC. 16. 250
R. F. 16. 250
DEC. 15. 240
R. F. 15. 240
DEC. 14. 230
R. F. 14. 230
DEC. 13. 220
R. F. 13. 220
DEC. 12. 210
R. F. 12. 210
DEC. 11. 200
R. F. 11. 200
DEC. 10. 190
R. F. 10. 190
DEC. 9. 180
R. F. 9. 180
DEC. 8. 170
R. F. 8. 170
DEC. 7. 160
R. F. 7. 160
DEC. 6. 150
R. F. 6. 150
DEC. 5. 140
R. F. 5. 140
DEC. 4. 130
R. F. 4. 130
DEC. 3. 120
R. F. 3. 120
DEC. 2. 110
R. F. 2. 110
DEC. 1. 100
R. F. 1. 100

R.A. : 18.300
DEC. : 10.250
R.A. : -108.000
DEC. : -208.000
5.260

AD51152
-0002±6.4 -034±5.2
-0014 -041

172348 18 37.3 -07 50 6.1 9.124 -23.47

5.871.55

11113 17.686 1897.7 -7 50 13.29 1895.9

7007
PAM
-0017-037
PAM

+1.84
11.45

-0017-037
495.037

434.16

32.88
15.25

-18
-37

14.63
14.45

50
40.0 234

13.17

13.16
13.02 -1.72

540
37.3

41.8

642
-054

45.107
32549
17650

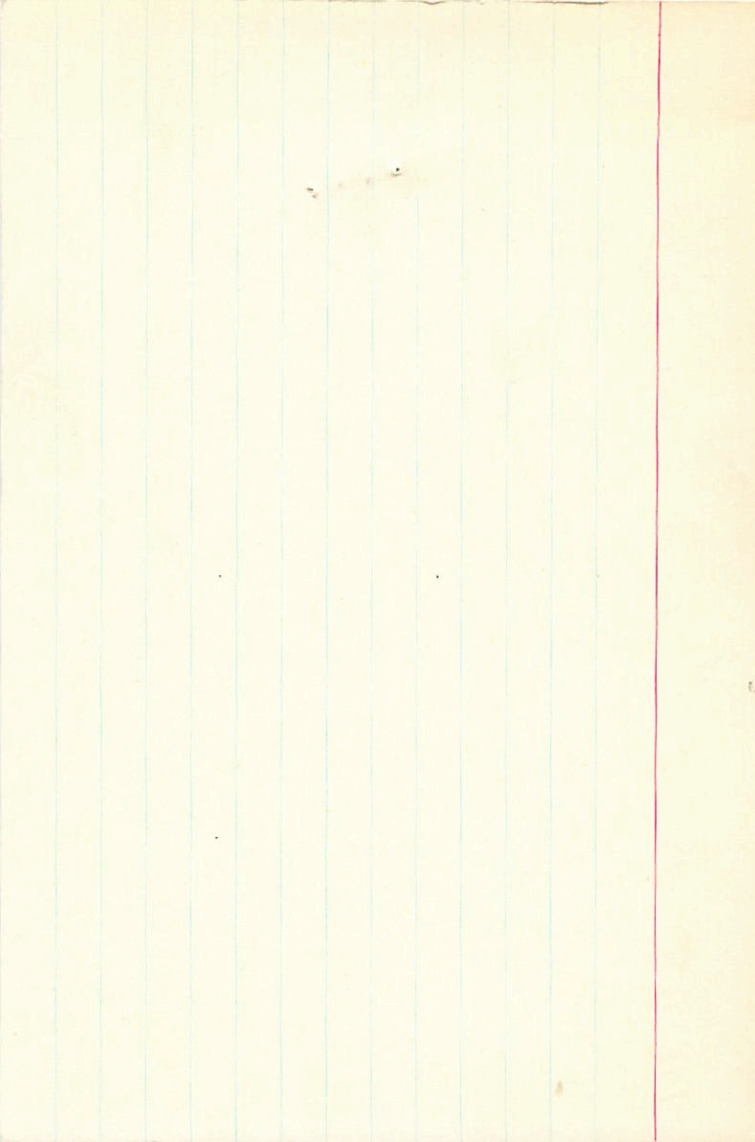
7.21
0403
2485
-4684

45.53
3200
1255

194124

1232

-31
16.23



7007 18 87.3 -7 51 6089.14

5.83 1.55 1.82-C

-003-03Y

5474 4.43
ok 2887 1882
9060 [7656
1102 7006
5112 744

18,000	:	R.A.
17,000	:	DEC.
18,000	:	R.A.
17,000	:	DEC.
2,000	:	TANCE
100	:	DULUS
153,400	:	VEL.
0.200	:	(U)
0.200	:	(U)
0.210	:	(U)
0.240	:	UB
0.210	:	U
0.410	:	(U)
0.200	:	(U)
0.410	:	(U)
127,040	:	UB
127,040	:	U
0.200	:	(U)
0.400	:	(U)
0.210	:	(U)
140,000	:	UB
0.200	:	W

47

R.A. : 18.600
DEC. : -7.850
R.A. : -18.000
DEC. : -37.000
DISTANCE : 5.000
MODULUS : 100
VEL. : -23.400

q1 (U) : 0.203
q2 (U) : 0.363
q3 (U) : -0.910
dU : -80.743
U : 13.210

q1 (V) : 0.416
q2 (V) : 0.809
q3 (V) : 0.415
dV : -177.042
V : -27.422

q1 (W) : -0.886
q2 (W) : 0.463
q3 (W) : -0.013
dW : -6.241
W : -0.320

32

-0.226 ± 5.0 +194 ± 3.3 8.5 d-1
-0.230 +184
18 38.5 +67 04 -42.56

40511568

173084

25551

11127

0.0184

-132 +184 ac

26.943 1898.1 +67 4 39.66 1898.5

$$\frac{1.173}{28.116}$$

$$\frac{-11.74}{27.92}$$

$$\frac{35.6}{-24}$$

$$\frac{27.34}{381}$$

$$\frac{35.36}{35.36}$$

$$\frac{9}{-0.235 + 193}$$

$$\left. \begin{array}{r} 2776 \\ -9607 \\ \hline -6831 \end{array} \right\} \begin{array}{r} -9607 \\ -2707 \end{array}$$

$$\frac{139}{64} \frac{121}{121}$$

-986 167 921 350 -132 +154 -42.5 179 -39 360

-130 176 -022 030 -755 730 -16.4 -3 +16 0154

-44 +56 -19

+36 -60 +20

174414. Wm

18 45.2 -50 14

+4.4

-50.10842

Pr ~~Pr~~ ^{Pr}

+0010 -100

+010

18.8

-50.25

+13

-100

7.

+4.4

8.13-50

8.14

[+008 -100]

R-131

33

Handwritten mark or signature in the top right corner.

RAD. VEL. : 4.488
 MODULUS : 221
 DISTANCE : 7.888
 PM. DEC. : -100.888
 PM. R.A. : 13.888
 DEC. : -20.220
 R.A. : 18.888

p1 (U) : 247
 p2 (U) : -0.338
 p3 (U) : -0.388
 q1 (U) : 188.388
 U : 38.388

p1 (V) : 0.388
 p2 (V) : 0.388
 p3 (V) : -0.222
 q1 (V) : -488.242
 U : -188.238

p1 (M) : -0.888
 p2 (M) : 0.222
 p3 (M) : -0.321
 q1 (M) : -120.828
 U : -42.222

CG

R.A. : 18.800
 DEC. : -50.250
 PM. R.A. : 13.000
 PM. DEC. : -100.000
 DISTANCE : 7.000
 MODULUS : 251
 RAD. VEL. : 4.400

0071

q1 (U) : 5.770.247
 q2 (U) : -0.336
 q3 (U) : -0.909
 dU : 169.208
 U : 38.505

+19.6

q1 (V) : 0.388
 q2 (V) : 0.894
 q3 (V) : -0.225
 dV : -408.245
 V : -103.538

-57.9

q1 (W) : -0.888
 q2 (W) : 0.297
 q3 (W) : -0.351
 dW : -175.879

W : 245.725

174429

18

49.2

50

14

74.4

-50.10562

PETE

408-100

9359

2222

3528

9948



169' 2" - 12/

191' 0" -
272' 0" -

194' 20" - 12/

120' 0" -



dt	nm	sp	ep
050.0			
012.0			
158.1			
258.1			
075.0			
012.0			
824.1			
158.1			
825.0			
825.0			
825.0			
001.2			
158.1			
825.0			
825.0			

VEL. :
Q1 (U) :
Q2 (U) :
Q3 (U) :

DU :
DU :
DU :

Q1 (U) :
Q2 (U) :
Q3 (U) :

U :
DU :
DU :

Q1 (M) :
Q2 (M) :
Q3 (M) :

U :
DU :
DU :

Q1 (M) :
Q2 (M) :
Q3 (M) :

U :
DU :
DU :

DL
W

17.000*
179463.000*
179463.000*

0.326
327.271
0.495
0.125
-0.860

-0.510
-0.272
-483.816
-483.206
-71.825

0.954
0.298
779.521
41.458

-46.

68009

18

141

+45

~

406847

604009

6.31 +65 +115 8 eggs

+4.50

W 8/16

.410 .206 .340 ③ SP 2.547

82	8	74
45	8	200
7		

⑤ out

3911	-2899	1314
1114		
1914	-7249	0200

1.50 +6.3 -6.11 -2.32

-547 -264 +696 28

