

989-11-03

21 24.3

803 14

05030 -1082

1130

✓88.0

0.3

-8.2

05.3 28.2

10.46

~58

24

R.A. : 21.400
DEC. : 7.250
1. R.A. : 0.300
1. DEC. : -8.200
DISTANCE : 10.480
MODULUS : 1247
D. VEL. : -58.000

q1 (U) : 0.720
q2 (U) : 0.542
q3 (U) : -0.432
dU : -20.066
U : 0.036

q1 (V) : -0.040
q2 (V) : 0.655
q3 (V) : 0.755
dV : -25.497
V : -75.593

q1 (W) : -0.692
q2 (W) : 0.527
q3 (W) : -0.455

0.2- 4.11 706 21 22.7 18 15-11-656

12.5 10.5 8.4

8.0

15.4

10.54

1.0

11.11

R.A. : 21.400
 DEC. : 6.750
 Δ M. R.A. : 8.000
 Δ M. DEC. : -15.400
 DISTANCE : 10.540
 MODULUS : 1282
 Δ D. VEL. : -1.000

q1 (U) : 0.720
 q2 (U) : 0.539
 q3 (U) : -0.437
 dU : -12.189
 U : -15.193

q1 (V) : -0.040
 q2 (V) : 0.661
 q3 (V) : 0.749
 dV : -49.761
 V : -64.559

q1 (W) : -0.692
 q2 (W) : 0.522
 q3 (W) : -0.498
 dW : -64.201
 W : -81.830

25

25

759-11-58

21 M-6 + 6 39

10153 101.2

15.3

11.2

10.54

13

26

26

R.A. : 21.400
 DEC. : 6.650
 R.A. : -5.300
 DEC. : -1.200
 ANCE : 10.540
 ULUS : 1282
 VEL. : -3.000

(U) : 0.720
 (U) : 0.538
 (U) : -0.438
 dU : -21.036
 U : -25.662

(V) : -0.040
 (V) : 0.662
 (V) : 0.748
 dV : -2.772
 V : -5.799

(M) : -0.692
 (M) : 0.521
 (M) : -0.499
 dM : 14.311
 M : 10.040

156

not. 81

✓ 3 6

000

6461 3031 / 02.9 -13 10 +40

13.146 44 629 030

11.153 6.249 581 016 360

7003 0520 682 202

915

050

change to 9120

100-100

1.11 686 036

69
69
80
44

08.14

0.64
69
44



W	:	-13.000	
3M	:	-28.972	
d2	(U)	-0.198	
o2	(M)	-0.247	
d1	(M)	-0.084	
0	:	3.082	
0b	:	12.717	
d3	(U)	-0.178	
d2	(U)	-0.082	
d1	(U)	-0.287	
U	:	-42.030	
0b	:	-374.282	
d3	(U)	-0.188	
d2	(U)	-0.238	
d1	(U)	-0.032	
0. VEL.	:	4.000	
MODULUS	:	133	
STANCE	:	2.420	
N. DEC.	:	-44.000	
N. R.A.	:	-29.000	
DEC.	:	-13.150	
R.A.	:	1.820	

R.A. : 1.050
DEC. : -13.150
M. R.A. : -69.000
M. DEC. : -44.000
DISTANCE : 5.620
MODULUS : 133
D. VEL. : 4.000

q1 (U) : 0.822
q2 (U) : 0.539
q3 (U) : 0.183
dU : -374.235
U : -49.056

q1 (V) : -0.567
q2 (V) : 0.805
q3 (V) : 0.173
dV : 12.717
V : 2.385

q1 (W) : 0.054
q2 (W) : 0.247
q3 (W) : -0.968
dW : -68.676
W : -13.008

-57, 180

4 30 40

-57 32 40

4 35.6 -57 38

604 516

9.25 626 548 -207

716 ②

$\sum_{i=1}^n = 404$

8222

0033 005 0044

41274

630 007

916

670 566 547

25

5

8.28

916

1911

810 666 0911

25

R.A. : 4.600
 DEC. : -57.650
 1. R.A. : 54.000
 1. DEC. : 5.000
 STANCE : 8.280
 MODULUS : 453
 VEL. : 16.000

q1 (U) : 0.250
 q2 (U) : 0.967
 q3 (U) : 0.040
 dU : 58.467
 U : 27.125

1 (V) : -0.621
 2 (V) : 0.192
 3 (V) : -0.760
 dV : -83.698
 V : -50.059

(W) : 0.742
 (W) : -0.165
 (W) : -0.649
 dW : 101.545
 W : 35.602



35779

5

20.1 74 26

25.9

211161

20.1 74 26

20.1 74 26

20.1 74 26

20.1 74 26

20.1 74 26

20.1 74 26

20.1 74 26

20.1 74 26

20.1 74 26

20.1 74 26

20.1 74 26

20.1 74 26

20.1 74 26

20.1 74 26

20.1 74 26

20.1 74 26

20.1 74 26

R.A. : 5.350
DEC. : -14.450
R.A. : -15.000
DEC. : -23.000
ANCE : 5.600
JLUS : 132
JEL. : 15.000

(U) : 0.082
(U) : 0.686
(U) : 0.723
dU : -80.387
U : 0.252

(V) : -0.562
(V) : 0.631
(V) : -0.535
dV : -30.117
V : -11.992

(W) : 0.823
(W) : 0.363
(W) : -0.437
dW : -96.212
W : -19.237



8.06 598 656 463

44007

6 16.5

-14

49

62 111

8.06 550 139 368

+145.6

+144.3

2532

+144.3

7.5

40866 036

4057 -060 71 > 60

696 036

4081 -062 71 > 64

4054 -062

429

719

667

845

060

99

-36

90

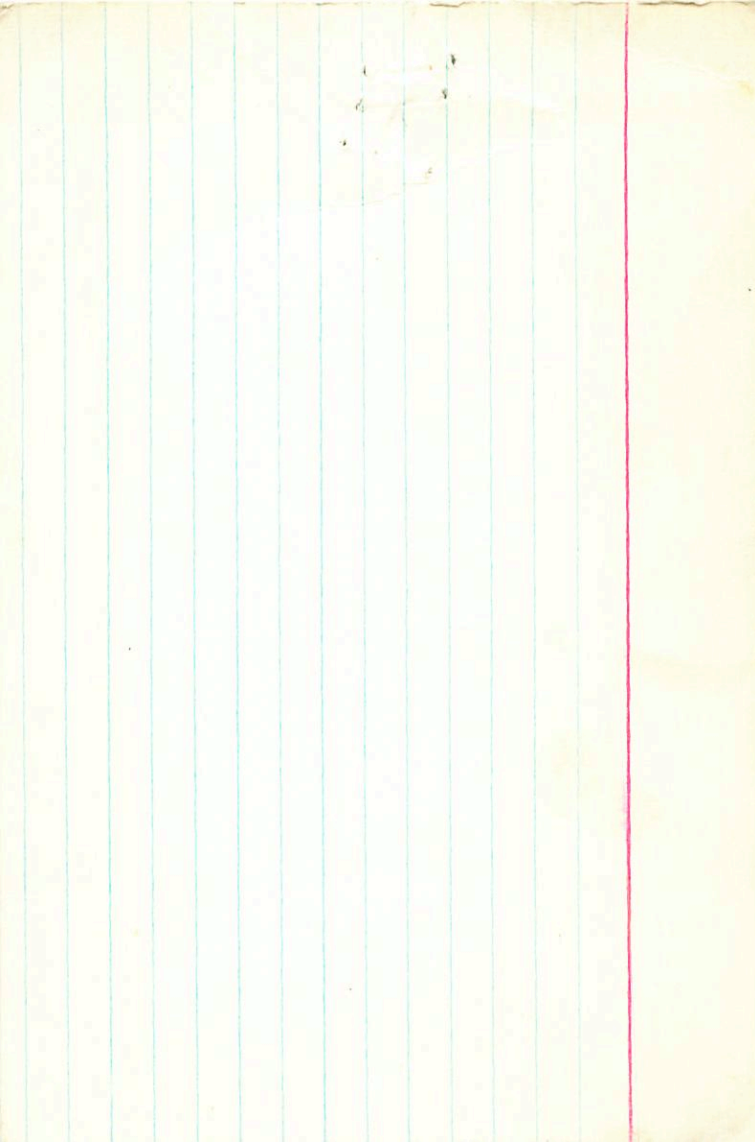
1654

1.507 668 -001

1.118 667 000

808 +0.84 +0.155 ②

255 +0.37 ③



$$1 \ 0 \ -256 \ 967 \ +051-056 \ +166-9 \ 014 \ -43 \ -256$$

$$-051-014 \ 0 \ 0 \ -241-066 \ 0 \ +160 \ 002$$

$$-10 \ 112-78$$

$$-58 \ -57-124$$

$$164 \ -21-78$$

$$-120+127-166$$

$$+24-239+05$$

$$-80+138-128$$

$$+54-197-13$$

$$003$$

$$-7 \ 121-60$$

$$-39 \ -62-46$$

$$69 \ -22-60$$

$$5$$

$$127$$

$$-211$$

$$32.028$$

$$\frac{22}{650}$$

$$2360$$

$$\frac{-13}{20.73}$$

$$1933.07$$

1212003

GS ID WP314

Spk w/31

44007

6

16.5

-14 45

ad 60

+166.96

w4005

8.05 + 0.96 + 0.22 62.11

-060

-1401349

ad bin very weak

+051-056 Y

S = .34 + 0.57 - 4

8.04 + 0.84 + 1.73 3199

+0035

S = 1.5 x .21 = .31

29

Spk

Spk

Spk

quartzite spk

+169.4 ± 1

+160.6 ± 0.9

+162.9 ± 0.3

glauconite

164.3 39

166.4

165.0

1.256 xh 804
1.117 ym

R.A. : 0.250
DEC : -14.800
PM. R.A. : 00.000
PM. DEC : -30.000
DISTANCE : 0.000
MODULUS : 0.000
RAD. VEL. : 182.000

p1 (U) : -0.124
p2 (U) : -0.083
p3 (U) : 0.714
p4 : -173.250
U : 0.000

p1 (U) : -0.443
p2 (U) : 0.250
p3 (U) : -0.000
p4 : -311.250
U : -202.10

p1 (U) : 0.000

R.A. : 6.250
DEC. : -14.800
PM. R.A. : 99.000
PM. DEC. : -36.000
DISTANCE : 9.000
MODULUS : 631
RAD. VEL. : 165.600

q1 (U) :
q2 (U) : -0.124
q3 (U) : 0.689
dU : 0.714
U : -173.769
8.638

q1 (V) :
q2 (V) : -0.462
q3 (V) : 0.597
dV : -0.654
V : -311.551
-305.18

q1 (W) : 0.87

4400)

974
184

6 16.5 -14 44

112

-14.1099

1659 8.68

8.67 553 133 452 0.371 4.5.5.3 (4)

1125

677

603

(299)

(341)

E1A-IJ=025

07 127

+0067 -037 ~~Carlsberg~~

6.25
-14.8
+63
-63
10.5
+16.2

+097-037

12

+100

-37

9.4

+165.6

+057 -056.4

+13 -5

+064 +061

+058 -063

+067 -063

1118 672 2

1138 6740.6

1344
0215

2358
81005
37986
42
20,028

(35112)
4860
-3365
2355
577
243
3

R.A. : 0.200
DEC. : -14.800
R.A. : 100.000
DEC. : -37.000
STANCE : 8.800
MODULUS : 575
VEL. : 165.600

q1 (U) : -0.124
q2 (U) : 0.689
q3 (U) : 0.714
dU : -177.602
U2 : 16.079

8.78

100%

q1 (V) : -0.462
q2 (V) : 0.597
q3 (V) : -0.656
dV : -316.502
V2 : -290.733

28.4

q1 (W) : 0.878
q2 (W) : 0.411
q3 (W) : -0.244
dW : 330.241
W2 : 149.555

11.1/10

31

81223

9

200

207 55

150 W F7

167.1071

514

-11.00

076 084

201

161 10

-09.070

072
647

-255

96

647

1.157 798.079

926

11

588

441 51

513

543

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

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

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

R.A. : 9.350
DEC. : -67.900
1. R.A. : -255.000
1. DEC. : 76.000
DISTANCE : 7.280
MODULUS : 286
D. VEL. : -11.000

q1 (U) : -0.714
q2 (U) : 0.651
q3 (U) : -0.257
dU : 559.233
U : 162.638

q1 (V) :
q2 (V) :
q3 (V) :

81618

9 24.5 2026 5.42 5

F88W G4

5067.05

889 616 576 202

2025

8079

650

828

4th [10]

045 2.4

612 = 10

960

1.152 823 092

Conductor 1st

2009 100A

200 100A

1st

2nd

1163 824 096

R.A. : 9.400
 DEC. : -20.450
 R.A. : -1.000
 DEC. : 21.000
 RANCE : 6.830
 DULUS : 232
 VEL. : 56.000

1 (U) : -0.720
 2 (U) : 0.627
 3 (U) : 0.297
 dU : 65.589
 U : 31.861

1 (V) : 0.040
 2 (V) : 0.465
 3 (V) : -0.884
 dV : 46.094
 V : -38.825

1 (W) : 0.692
 2 (W) : 0.625

9-546 ~24-51

-24.8642

9 53.9

-24 37

127 (2)

24.8642

9.66 526 660 -354

2090

4803 -010 7044

[M₁] 423

9.55

4807 -005 (underway)

6.2 508

4810 -008

291

10

-8

820

4/27

1120 710 019

34

R.A. : 9.950
DEC. : -24.600
R.A. : 10.000
DEC. : -8.000
TANCE : 8.220
DULUS : 441
VEL. : 127.000

q1 (U) : -0.784
q2 (U) : 0.601
q3 (U) : 0.152
dU : -56.609
U : -5.623

q1 (V) : 0.135
q2 (V) : 0.405
q3 (V) : -0.904
dV : -9.531
V : -119.050

q1 (W) : 0.605
q2 (W) : 0.689
q3 (W) : 0.399
dW : -0.021
W : 50.638



99978

11

27.4 ~55-36

3-5/5 (111)

55.4406

825 675 507 237

7650 (2)

0059

0018 ~020 884

[01] 383

[015 ~016]

7112

12 590

27

76

715

7680

12, 200

1162 788 334

4/2/20

18.5208

11

34.2

18 41

65/100 126

100000

9.64 553 744 -332

A 241

Carbonyl

-10000 + 5534

1125 622 101

[M] 359

-10000 + 1000

6-3 506

-9

0.1 237

+9

1000

~1500

75.0 ③

36

REC. : 11.250
A. : 18.750
REC. : 9.000
ANCE : 9.000
PLUS : 10.000
EL. : 1020

CO. : 15.000
CO. : 8.075
CO. : 8.475
QU. : 0.151
U. : 55.875
58.735

CO. : 0.389
CO. : 0.231
A. : 0.252
A. : 0.248

R.A. :
DEC. : 11.550
R.A. : -18.700
DEC. : -9.000
ANCE : 9.000
JLUS : 10.060
JEL. : 1028
 : -15.000

(U) :
(U) : -0.875
(U) : 0.470
dU : -0.121
U : 55.372
 : 58.737

(V) :
(V) : 0.389
(V) : 0.531
dV : -0.752
V : 6.940
 : 18.470

103298

11

5/11 ~28 21

G 576 III

~87.8365

1039+010

Combinator

9.56 548 635 421

010 ③

1051+010

1013/013

1004

1057/013

038
064

-80

1004

1012 274

1008 494

13

010

810

1.124 602 010

10130

010

101

79

888.8 : W
 845.81 : MB
 822.8 : (M)
 818.8 : (M)
 800.8 : (M)
 778.8 : (M)
 755.8 : (M)
 732.8 : (M)
 709.8 : (M)
 686.8 : (M)
 663.8 : (M)
 640.8 : (M)
 617.8 : (M)
 594.8 : (M)
 571.8 : (M)
 548.8 : (M)
 525.8 : (M)
 502.8 : (M)
 479.8 : (M)
 456.8 : (M)
 433.8 : (M)
 410.8 : (M)
 387.8 : (M)
 364.8 : (M)
 341.8 : (M)
 318.8 : (M)
 295.8 : (M)
 272.8 : (M)
 249.8 : (M)
 226.8 : (M)
 203.8 : (M)
 180.8 : (M)
 157.8 : (M)
 134.8 : (M)
 111.8 : (M)
 88.8 : (M)
 65.8 : (M)
 42.8 : (M)
 19.8 : (M)
 -3.8 : (M)
 -26.8 : (M)
 -49.8 : (M)
 -72.8 : (M)
 -95.8 : (M)
 -118.8 : (M)
 -141.8 : (M)
 -164.8 : (M)
 -187.8 : (M)
 -210.8 : (M)
 -233.8 : (M)
 -256.8 : (M)
 -279.8 : (M)
 -302.8 : (M)
 -325.8 : (M)
 -348.8 : (M)
 -371.8 : (M)
 -394.8 : (M)
 -417.8 : (M)
 -440.8 : (M)
 -463.8 : (M)
 -486.8 : (M)
 -509.8 : (M)
 -532.8 : (M)
 -555.8 : (M)
 -578.8 : (M)
 -601.8 : (M)
 -624.8 : (M)
 -647.8 : (M)
 -670.8 : (M)
 -693.8 : (M)
 -716.8 : (M)
 -739.8 : (M)
 -762.8 : (M)
 -785.8 : (M)
 -808.8 : (M)
 -831.8 : (M)
 -854.8 : (M)
 -877.8 : (M)
 -900.8 : (M)
 -923.8 : (M)
 -946.8 : (M)
 -969.8 : (M)
 -992.8 : (M)
 -1015.8 : (M)
 -1038.8 : (M)
 -1061.8 : (M)
 -1084.8 : (M)
 -1107.8 : (M)
 -1130.8 : (M)
 -1153.8 : (M)
 -1176.8 : (M)
 -1199.8 : (M)
 -1222.8 : (M)
 -1245.8 : (M)
 -1268.8 : (M)
 -1291.8 : (M)
 -1314.8 : (M)
 -1337.8 : (M)
 -1360.8 : (M)
 -1383.8 : (M)
 -1406.8 : (M)
 -1429.8 : (M)
 -1452.8 : (M)
 -1475.8 : (M)
 -1498.8 : (M)
 -1521.8 : (M)
 -1544.8 : (M)
 -1567.8 : (M)
 -1590.8 : (M)
 -1613.8 : (M)
 -1636.8 : (M)
 -1659.8 : (M)
 -1682.8 : (M)
 -1705.8 : (M)
 -1728.8 : (M)
 -1751.8 : (M)
 -1774.8 : (M)
 -1797.8 : (M)
 -1820.8 : (M)
 -1843.8 : (M)
 -1866.8 : (M)
 -1889.8 : (M)
 -1912.8 : (M)
 -1935.8 : (M)
 -1958.8 : (M)
 -1981.8 : (M)
 -2004.8 : (M)
 -2027.8 : (M)
 -2050.8 : (M)
 -2073.8 : (M)
 -2096.8 : (M)
 -2119.8 : (M)
 -2142.8 : (M)
 -2165.8 : (M)
 -2188.8 : (M)
 -2211.8 : (M)
 -2234.8 : (M)
 -2257.8 : (M)
 -2280.8 : (M)
 -2303.8 : (M)
 -2326.8 : (M)
 -2349.8 : (M)
 -2372.8 : (M)
 -2395.8 : (M)
 -2418.8 : (M)
 -2441.8 : (M)
 -2464.8 : (M)
 -2487.8 : (M)
 -2510.8 : (M)
 -2533.8 : (M)
 -2556.8 : (M)
 -2579.8 : (M)
 -2602.8 : (M)
 -2625.8 : (M)
 -2648.8 : (M)
 -2671.8 : (M)
 -2694.8 : (M)
 -2717.8 : (M)
 -2740.8 : (M)
 -2763.8 : (M)
 -2786.8 : (M)
 -2809.8 : (M)
 -2832.8 : (M)
 -2855.8 : (M)
 -2878.8 : (M)
 -2901.8 : (M)
 -2924.8 : (M)
 -2947.8 : (M)
 -2970.8 : (M)
 -2993.8 : (M)
 -3016.8 : (M)
 -3039.8 : (M)
 -3062.8 : (M)
 -3085.8 : (M)
 -3108.8 : (M)
 -3131.8 : (M)
 -3154.8 : (M)
 -3177.8 : (M)
 -3200.8 : (M)
 -3223.8 : (M)
 -3246.8 : (M)
 -3269.8 : (M)
 -3292.8 : (M)
 -3315.8 : (M)
 -3338.8 : (M)
 -3361.8 : (M)
 -3384.8 : (M)
 -3407.8 : (M)
 -3430.8 : (M)
 -3453.8 : (M)
 -3476.8 : (M)
 -3499.8 : (M)
 -3522.8 : (M)
 -3545.8 : (M)
 -3568.8 : (M)
 -3591.8 : (M)
 -3614.8 : (M)
 -3637.8 : (M)
 -3660.8 : (M)
 -3683.8 : (M)
 -3706.8 : (M)
 -3729.8 : (M)
 -3752.8 : (M)
 -3775.8 : (M)
 -3798.8 : (M)
 -3821.8 : (M)
 -3844.8 : (M)
 -3867.8 : (M)
 -3890.8 : (M)
 -3913.8 : (M)
 -3936.8 : (M)
 -3959.8 : (M)
 -3982.8 : (M)
 -4005.8 : (M)
 -4028.8 : (M)
 -4051.8 : (M)
 -4074.8 : (M)
 -4097.8 : (M)
 -4120.8 : (M)
 -4143.8 : (M)
 -4166.8 : (M)
 -4189.8 : (M)
 -4212.8 : (M)
 -4235.8 : (M)
 -4258.8 : (M)
 -4281.8 : (M)
 -4304.8 : (M)
 -4327.8 : (M)
 -4350.8 : (M)
 -4373.8 : (M)
 -4396.8 : (M)
 -4419.8 : (M)
 -4442.8 : (M)
 -4465.8 : (M)
 -4488.8 : (M)
 -4511.8 : (M)
 -4534.8 : (M)
 -4557.8 : (M)
 -4580.8 : (M)
 -4603.8 : (M)
 -4626.8 : (M)
 -4649.8 : (M)
 -4672.8 : (M)
 -4695.8 : (M)
 -4718.8 : (M)
 -4741.8 : (M)
 -4764.8 : (M)
 -4787.8 : (M)
 -4810.8 : (M)
 -4833.8 : (M)
 -4856.8 : (M)
 -4879.8 : (M)
 -4902.8 : (M)
 -4925.8 : (M)
 -4948.8 : (M)
 -4971.8 : (M)
 -4994.8 : (M)
 -5017.8 : (M)
 -5040.8 : (M)
 -5063.8 : (M)
 -5086.8 : (M)
 -5109.8 : (M)
 -5132.8 : (M)
 -5155.8 : (M)
 -5178.8 : (M)
 -5201.8 : (M)
 -5224.8 : (M)
 -5247.8 : (M)
 -5270.8 : (M)
 -5293.8 : (M)
 -5316.8 : (M)
 -5339.8 : (M)
 -5362.8 : (M)
 -5385.8 : (M)
 -5408.8 : (M)
 -5431.8 : (M)
 -5454.8 : (M)
 -5477.8 : (M)
 -5500.8 : (M)
 -5523.8 : (M)
 -5546.8 : (M)
 -5569.8 : (M)
 -5592.8 : (M)
 -5615.8 : (M)
 -5638.8 : (M)
 -5661.8 : (M)
 -5684.8 : (M)
 -5707.8 : (M)
 -5730.8 : (M)
 -5753.8 : (M)
 -5776.8 : (M)
 -5799.8 : (M)
 -5822.8 : (M)
 -5845.8 : (M)
 -5868.8 : (M)
 -5891.8 : (M)
 -5914.8 : (M)
 -5937.8 : (M)
 -5960.8 : (M)
 -5983.8 : (M)
 -6006.8 : (M)
 -6029.8 : (M)
 -6052.8 : (M)
 -6075.8 : (M)
 -6098.8 : (M)
 -6121.8 : (M)
 -6144.8 : (M)
 -6167.8 : (M)
 -6190.8 : (M)
 -6213.8 : (M)
 -6236.8 : (M)
 -6259.8 : (M)
 -6282.8 : (M)
 -6305.8 : (M)
 -6328.8 : (M)
 -6351.8 : (M)
 -6374.8 : (M)
 -6397.8 : (M)
 -6420.8 : (M)
 -6443.8 : (M)
 -6466.8 : (M)
 -6489.8 : (M)
 -6512.8 : (M)
 -6535.8 : (M)
 -6558.8 : (M)
 -6581.8 : (M)
 -6604.8 : (M)
 -6627.8 : (M)
 -6650.8 : (M)
 -6673.8 : (M)
 -6696.8 : (M)
 -6719.8 : (M)
 -6742.8 : (M)
 -6765.8 : (M)
 -6788.8 : (M)
 -6811.8 : (M)
 -6834.8 : (M)
 -6857.8 : (M)
 -6880.8 : (M)
 -6903.8 : (M)
 -6926.8 : (M)
 -6949.8 : (M)
 -6972.8 : (M)
 -6995.8 : (M)
 -7018.8 : (M)
 -7041.8 : (M)
 -7064.8 : (M)
 -7087.8 : (M)
 -7110.8 : (M)
 -7133.8 : (M)
 -7156.8 : (M)
 -7179.8 : (M)
 -7202.8 : (M)
 -7225.8 : (M)
 -7248.8 : (M)
 -7271.8 : (M)
 -7294.8 : (M)
 -7317.8 : (M)
 -7340.8 : (M)
 -7363.8 : (M)
 -7386.8 : (M)
 -7409.8 : (M)
 -7432.8 : (M)
 -7455.8 : (M)
 -7478.8 : (M)
 -7501.8 : (M)
 -7524.8 : (M)
 -7547.8 : (M)
 -7570.8 : (M)
 -7593.8 : (M)
 -7616.8 : (M)
 -7639.8 : (M)
 -7662.8 : (M)
 -7685.8 : (M)
 -7708.8 : (M)
 -7731.8 : (M)
 -7754.8 : (M)
 -7777.8 : (M)
 -7800.8 : (M)
 -7823.8 : (M)
 -7846.8 : (M)
 -7869.8 : (M)
 -7892.8 : (M)
 -7915.8 : (M)
 -7938.8 : (M)
 -7961.8 : (M)
 -7984.8 : (M)
 -8007.8 : (M)
 -8030.8 : (M)
 -8053.8 : (M)
 -8076.8 : (M)
 -8099.8 : (M)
 -8122.8 : (M)
 -8145.8 : (M)
 -8168.8 : (M)
 -8191.8 : (M)
 -8214.8 : (M)
 -8237.8 : (M)
 -8260.8 : (M)
 -8283.8 : (M)
 -8306.8 : (M)
 -8329.8 : (M)
 -8352.8 : (M)
 -8375.8 : (M)
 -8398.8 : (M)
 -8421.8 : (M)
 -8444.8 : (M)
 -8467.8 : (M)
 -8490.8 : (M)
 -8513.8 : (M)
 -8536.8 : (M)
 -8559.8 : (M)
 -8582.8 : (M)
 -8605.8 : (M)
 -8628.8 : (M)
 -8651.8 : (M)
 -8674.8 : (M)
 -8697.8 : (M)
 -8720.8 : (M)
 -8743.8 : (M)
 -8766.8 : (M)
 -8789.8 : (M)
 -8812.8 : (M)
 -8835.8 : (M)
 -8858.8 : (M)
 -8881.8 : (M)
 -8904.8 : (M)
 -8927.8 : (M)
 -8950.8 : (M)
 -8973.8 : (M)
 -8996.8 : (M)
 -9019.8 : (M)
 -9042.8 : (M)
 -9065.8 : (M)
 -9088.8 : (M)
 -9111.8 : (M)
 -9134.8 : (M)
 -9157.8 : (M)
 -9180.8 : (M)
 -9203.8 : (M)
 -9226.8 : (M)
 -9249.8 : (M)
 -9272.8 : (M)
 -9295.8 : (M)
 -9318.8 : (M)
 -9341.8 : (M)
 -9364.8 : (M)
 -9387.8 : (M)
 -9410.8 : (M)
 -9433.8 : (M)
 -9456.8 : (M)
 -9479.8 : (M)
 -9502.8 : (M)
 -9525.8 : (M)
 -9548.8 : (M)
 -9571.8 : (M)
 -9594.8 : (M)
 -9617.8 : (M)
 -9640.8 : (M)
 -9663.8 : (M)
 -9686.8 : (M)
 -9709.8 : (M)
 -9732.8 : (M)
 -9755.8 : (M)
 -9778.8 : (M)
 -9801.8 : (M)
 -9824.8 : (M)
 -9847.8 : (M)
 -9870.8 : (M)
 -9893.8 : (M)
 -9916.8 : (M)
 -9939.8 : (M)
 -9962.8 : (M)
 -9985.8 : (M)
 -10008.8 : (M)
 -10031.8 : (M)
 -10054.8 : (M)
 -10077.8 : (M)
 -10100.8 : (M)
 -10123.8 : (M)
 -10146.8 : (M)
 -10169.8 : (M)
 -10192.8 : (M)
 -10215.8 : (M)
 -10238.8 : (M)
 -10261.8 : (M)
 -10284.8 : (M)
 -10307.8 : (M)
 -10330.8 : (M)
 -10353.8 : (M)
 -10376.8 : (M)
 -10399.8 : (M)
 -10422.8 : (M)
 -10445.8 : (M)
 -10468.8 : (M)
 -10491.8 : (M)
 -10514.8 : (M)
 -10537.8 : (M)
 -10560.8 : (M)
 -10583.8 : (M)
 -10606.8 : (M)
 -10629.8 : (M)
 -10652.8 : (M)
 -10675.8 : (M)
 -10698.8 : (M)
 -10721.8 : (M)
 -10744.8 : (M)
 -10767.8 : (M)
 -10790.8 : (M)
 -10813.8 : (M)
 -10836.8 : (M)
 -10859.8 : (M)
 -10882.8 : (M)
 -10905.8 : (M)
 -10928.8 : (M)
 -10951.8 : (M)
 -10974.8 : (M)
 -10997.8 : (M)
 -11020.8 : (M)
 -11043.8 : (M)
 -11066.8 : (M)
 -11089.8 : (M)
 -11112.8 : (M)
 -11135.8 : (M)
 -11158.8 : (M)
 -11181.8 : (M)
 -11204.8 : (M)
 -11227.8 : (M)
 -11250.8 : (M)
 -11273.8 : (M)
 -11296.8 : (M)
 -11319.8 : (M)
 -11342.8 : (M)
 -11365.8 : (M)
 -11388.8 : (M)
 -11411.8 : (M)
 -11434.8 : (M)
 -11457.8 : (M)
 -11480.8 : (M)
 -11503.8 : (M)
 -11526.8 : (M)
 -11549.8 : (M)
 -11572.8 : (M)
 -11595.8 : (M)
 -11618.8 : (M)
 -11641.8 : (M)
 -11664.8 : (M)
 -11687.8 : (M)
 -11710.8 : (M)
 -11733.8 : (M)
 -11756.8 : (M)
 -11779.8 : (M)
 -11802.8 : (M)
 -11825.8 : (M)
 -11848.8 : (M)
 -11871.8 : (M)
 -11894.8 : (M)
 -11917.8 : (M)
 -11940.8 : (M)
 -11963.8 : (M)
 -11986.8 : (M)
 -12009.8 : (M)
 -12032.8 : (M)
 -12055.8 : (M)
 -12078.8 : (M)
 -12101.8 : (M)
 -12124.8 : (M)
 -12147.8 : (M)
 -12170.8 : (M)
 -12193.8 : (M)
 -12216.8 : (M)
 -12239.8 : (M)
 -12262.8 : (M)
 -12285.8 : (M)
 -12308.8 : (M)
 -12331.8 : (M)
 -12354.8 : (M)
 -12377.8 : (M)
 -12400.8 : (M)
 -12423.8 : (M)
 -12446.8 : (M)
 -12469.8 : (M)
 -12492.8 : (M)
 -12515.8 : (M)
 -12538.8 : (M)
 -12561.8 : (M)
 -12584.8 : (M)
 -12607.8 : (M)
 -12630.8 : (M)
 -12653.8 : (M)
 -12676.8 : (M)
 -12699.8 : (M)
 -12722.8 : (M)
 -12745.8 : (M)
 -12768.8 : (M)
 -12791.8 : (M)
 -12814.8 : (M)
 -12837.8 : (M)
 -12860.8 : (M)
 -12883.8 : (M)
 -12906.8 : (M)
 -12929.8 : (M)
 -12952.8 : (M)
 -12975.8 : (M)
 -12998.8 : (M)
 -13021.8 : (M)
 -13044.8 : (M)
 -13067.8 : (M)
 -13090.8 : (M)
 -13113.8 : (M)
 -13136.8 : (M)
 -13159.8 : (M)
 -13182.8 : (M)
 -13205.8 : (M)
 -13228.8 : (M)
 -13251.8 : (M)
 -13274.8 : (M)
 -13297.8 : (M)
 -13320.8 : (M)
 -13343.8 : (M)
 -13366.8 : (M)
 -13389.8 : (M)
 -13412.8 : (M)
 -13435.8 : (M)
 -13458.8 : (M)
 -13481.8 : (M)
 -13504.8 : (M)
 -13527.8 : (M)
 -13550.8 : (M)
 -13573.8 : (M)
 -13596.8 : (M)
 -13619.8 : (M)
 -13642.8 : (M)
 -13665.8 : (M)
 -13688.8 : (M)
 -13711.8 : (M)
 -13734.8 : (M)
 -13757.8 : (M)
 -13780.8 : (M)
 -13803.8 : (M)
 -13826.8 : (M)
 -13849.8 : (M)
 -13872.8 : (M)
 -13895.8 : (M)
 -13918.8 : (M)
 -13941.8 : (M)
 -13964.8 : (M)
 -13987.8 : (M)
 -14010.8 : (M)
 -14033.8 : (M)
 -14056.8 : (M)
 -14079.8 : (M)
 -14102.8 : (M)
 -14125.8 : (M)
 -14148.8 : (M)
 -14171.8 : (M)
 -14194.8 : (M)
 -14217.8 : (M)
 -14240.8 : (M)
 -14263.8 : (M)
 -14286.8 : (M)
 -14309.8 : (M)
 -14332.8 : (M)
 -14355.8 : (M)
 -14378.8 : (M)
 -14401.8 : (M)
 -14424.8 : (M)
 -14447.8 : (M)
 -14470.8 : (M)
 -14493.8 : (M)
 -14516.8 : (M)
 -14539.8 : (M)
 -14562.8 : (M)
 -14585.8 : (M)
 -14608.8 : (M)
 -14631.8 : (M)
 -14654.8 : (M)
 -14677.8 : (M)
 -14700.8 : (M)
 -14723.8 : (M)
 -14746.8 : (M)
 -14769.8 : (M)
 -14792.8 : (M)
 -14815.8 : (M)
 -14838.8 : (M)
 -14861.8 : (M)
 -14884.8 : (M)
 -14907.8 : (M)
 -14930.8 : (M)
 -14953.8 : (M)
 -14976.8 : (M)
 -14999.8 : (M)
 -15022.8 : (M)
 -15045.8 : (M)
 -15068.8 : (M)
 -15091.8 : (M)
 -15114.8 : (M)
 -15137.8 : (M)
 -15160.8 : (M)
 -15183.8 : (M)
 -15206.8 : (M)
 -15229.8 : (M)
 -15252.8 : (M)
 -15275.8 : (M)
 -15298.8 : (M)
 -15321.8 : (M)
 -15344.8 : (M)
 -15367.8 : (M)
 -15390.8 : (M)
 -15413.8 : (M)
 -15436.8 : (M)
 -15459.8 : (M)
 -15482.8 : (M)
 -15505.8 : (M)
 -15528.8 : (M)
 -15551.8 : (M)
 -15574.8 : (M)
 -15597.8 : (M)
 -15620.8 : (M)
 -15643.8 : (M)
 -15666.8 : (M)
 -15689.8 : (M)
 -15712.8 : (M)
 -15735.8 : (M)
 -15758.8 : (M)
 -15781.8 : (M)
 -15804.8 : (M)
 -15827.8 : (M)
 -15850.8 : (M)
 -15873.8 : (M)
 -15896.8 : (M)
 -15919.8 : (M)
 -15942.8 : (M)
 -15965.8 : (M)
 -15988.8 : (M)
 -16011.8 : (M)
 -16034.8 : (M)
 -16057.8 : (M)
 -16080.8 : (M)
 -16103.8 : (M)
 -16126.8 : (M)
 -16149.8 : (M)
 -16172.8 : (M)
 -16195.8 : (M)
 -16218.8 : (M)
 -16241.8 : (M)
 -16264.8 : (M)
 -16287.8 : (M)
 -16310.8 : (M)
 -16333.8 : (M)
 -16356.8 : (M)
 -16379.8 : (M)
 -16402.8 : (M)
 -16425.8 : (M)
 -16448.8 : (M)
 -16471.8 : (M)
 -16494.8 : (M)
 -16517.8 : (M)
 -16540.8 : (M)
 -16563.8 : (M)
 -16586.8 : (M)
 -16609.8 : (M)
 -16632.8 : (M)
 -16655.8 : (M)
 -16678.8 : (M)
 -16701.8 : (M)
 -16724.8 : (M)
 -16747.8 : (M)
 -16770.8 : (M)
 -16793.8 : (M)
 -16816.8 : (M)
 -16839.8 : (M)
 -16862.8 : (M)
 -16885.8 : (M)
 -16908.8 : (M)
 -16931.8 : (M)
 -16954.8 : (M)
 -16977.8 : (M)
 -17000.8 : (M)
 -17023.8 : (M)
 -17046.8 : (M)
 -17069.8 : (M)
 -17092.8 : (M)
 -17115.8 : (M)
 -17138.8 : (M)
 -17161.8 : (M)
 -17184.8 : (M)
 -17207.8 : (M)
 -17230.8 : (M)
 -17253.8 : (M)
 -17276.8 : (M)
 -17299.8 : (M)
 -17322.8 : (M)
 -17345.8 : (M)
 -17368.8 : (M)
 -17391.8 : (M)
 -17414.8 : (M)
 -17437.8 : (M)
 -17460.8 : (M)
 -17483.8 : (M)
 -17506.8 : (M)
 -17529.8 : (M)
 -17552.8 : (M)
 -17575.8 : (M)
 -17598.8 : (M)
 -17621.8 : (M)
 -17644.8 : (M)
 -17667.8 : (M)<

R.A. DEC. : 11.850
M. R.A. : -28.350
M. DEC. : -58.000
MODULUS : 10.000
D. VEL. : 8.570
0.000

q1 (U) : -0.875
q2 (U) : 0.410
q3 (U) : -0.258
U : 231.071
119.604

q1 (U) : 0.431
q2 (U) : 0.413
q3 (U) : -0.802
U : -84.613
-43.796

q1 (M) : 0.222
q2 (M) : 0.813
q3 (M) : 0.538
MP : -15.240
M : -7.888

32

106670

4782 782 -04 098 335 2689
12 13.5 -49 38

6.15 022

G3/52 W

-495027

6954

P 1/2/11

-061 Probably slightly under lined

-0074 -021 71+L

-0060 -005 804 728

1111

-072

-091-017

-110

-17

8.3

-38

1.107 653 022

688

22

22

1108

182

22

35

R.A.	:	12.200
PM. DEC.	:	-49.600
PM. R.A.	:	-110.000
PM. DEC.	:	-17.000
DISTANCE	:	8.300
MODULUS	:	457
AD. VEL.	:	-38.000

q1 (U)	:	-0.868
q2 (U)	:	0.228
q3 (U)	:	-0.441
dU	:	274.998
U	:	142.464

q1 (V)	:	0.476
q2 (V)	:	0.17
q3 (V)	:	
dV	:	

111221

GC17447

W7694

X2953

12 48.8

Phel

HDD 2466

Phel

-13

7.96

7.95

+1.715

clear

S. = 2.5

6.44

7.91

+83

+14

1.18"

+2 -54 -5 .040

MINIMUM

256 1/2" from surface ~ 0.3

small notches

-0185 (320) 370

370 370 370

-275 ± 6 -313 ± 5 CR -258 -322 60

-0182 -3228 64+

-260 -821

-259 -317

+250

-297

-320

717

21 (17)

-0111
-0137
-323

211 - 977 - 228 974 - 256 - 322 + 25.0073 - 6 - 1.486

34015 252-071 081 1.265 + 244 - 24 - 5 04

$$\boxed{-22 + 27 - 43 + 2 - 54 - 5}$$

$$\begin{array}{r} 48941 \\ 995 \\ \hline 49936 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48941 \\ 995 \\ \hline 49936 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3498 \\ 18.87 \\ \hline 48.44 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48.235 \\ 11 \\ \hline 26 \end{array}$$

Broken
Beam

65



000000

$$(0, -1) = (1, 2) \text{ and } (2, 3)$$

13/07/11

0.50 0.70 0.80 0.90 1.00

Handwritten notes:

- 11-01
- 674 013 - 97 979
- Nova
- 382

$L^3 - 5.5 - 1.34$
 $m \quad 1 \quad n \quad 1$

10-11-1978

$$+58$$

mit (1-8)9

7.50 + 0.33 = 7.83

(4) 71e

55457

126111

12

9/6/4

⑦

13

3

40

5.53
241

AN

2010
215

40

111721.000*

0108

3.88

3.95

62.3

12.000*

46.000*

-13.000*

-13.000*

-0.000*

-0.264*

-0.319*

5.000*

100.000*

24.000

1125726 37

115772

13 17.1

-35 40

65W 127/60

34.8187

60

9.66 574 604 370

350

34.5440

$\Delta = 0.64$

10007 -0.134

0.12

$\boxed{1008-009}$ 9nd

PRM 71

110

$\rho(24H)$

0.12

1001-

-0.56

$\frac{1-3}{1-3}$

$\boxed{1002-0022}$

049

$\boxed{1007-047}$

047

1106 1122

124

73

37

-22

9.74

93

6.9 5.9

1123

187

$\boxed{1115-920}$

988.0
 0.370
 0.717
 -0.220
 0.250
 0.750
 0.115
 0.810
 0.384
 -0.437
 -0.220
 0.250

U :
 (V) 1p
 (V) 2p
 (V) 3p
 4p
 V :
 (W) 1p
 (W) 2p
 (W) 3p
 4p
 W :

N

988.0
 0.370
 0.717
 -0.220
 0.250
 0.750
 0.115
 0.810
 0.384
 -0.437
 -0.220
 0.250

U :
 (V) 1p
 (V) 2p
 (V) 3p
 4p
 V :
 (W) 1p
 (W) 2p
 (W) 3p
 4p
 W :

N

117220

13 26.7

-37 18

QSW

8.87

-36.8607

0051 -0.17 YTC

950000

0.44

-061

8.88

21

-130

10000

-061-010

0.44

451

0.44

-77

0.65

0.75

-73

-7.35

RAM

0.44

8.89

0.44

0.44

0.44

8.89

0.44

0.44

-6.8

10.1

0.44

0.44

0.44

0.44

0.44

5.15

37.4
-17.8
-7.6

42

R.A. :
DEC. :
R.A. :
DEC. :
STANCE :
MODULUS :
VEL. :
-13.000

195.0-
521.0
-0.137
525.0-
519.993
525.25

P1 (U)
P2 (U)
P3 (U)
P4 (U)
P5 (U)
P6 (U)

R.A. : 13.400
DEC. : -37.300
1. R.A. : -77.000
1. DEC. : -13.000
STANCE : 7.350
MODULUS : 295
1. VEL. : -13.000

q1 (U) : -0.791
q2 (U) : 0.157
q3 (U) : -0.592
dU : 219.903
U : 72.588

q1 (V) :
q2 (V) :
q3 (V) :

15-M
19.584
411.81-
0.418
0.888
-0.132
03 (W) : (W)
MB

AD. VEL. :
MODULUS :
DISTANCE :
PM. DEC. :
R.A. :
DEC. :
R.A. :
DEC. :
13.450
-37.380
-48.808
-17.808
-7.000
258
-12.800
-0.785
-0.151
-0.150
-0.314
129.398
23.398
0.281
0.418
-0.493
-0.533
-187.781
-42.132
03 (W) :
03 (W) :
01 (W) :
01 (W) :
03 (W) :
03 (W) :

(W) : -0.135
 (W) : 0.898
 MW : 0.419
 W : -16.114
 W : -10.204

R.A. : 13.450
 DEC. : -37.300
 R.A. : -68.000
 DEC. : -17.000
 DISTANCE : 7.300
 MODULUS : 288
 AD. VEL. : -13.000

q1 (U) : -0.786
 q2 (U) : 0.151
 q3 (U) : -0.600
 dU : 189.314
 U : 62.396

q1 (U) : 0.601
 q2 (U) : 0.416
 q3 (U) : -0.683
 dU : -187.589
 U : -45.229

0.147
 287

1552443

14245 84241 15 563 -53 43 05 III/10

153.6416

-CVRD -CVRD

PM

733

125- 420

(063)

C₁ 533

1031 046

324

02
96
346

854
+2

537

1663 453 040

43

R.A. : 15.950
 DEC. : -53.700
 R.A. : -60.000
 DEC. : -46.000
 TANCE : 7.480
 DULUS : 313
 VEL. : 2.000

1 (U) : -0.389
 2 (U) : -0.346
 3 (U) : -0.854
 dU : 140.844
 U : 42.423

1 (V) : 0.654
 2 (V) : 0.550
 3 (V) : -0.520
 dV : -229.918
 V : -73.080

1 (W) : -0.649
 2 (W) : 0.760
 3 (W) : -0.012
 dW : -56.482
 W : -17.722



R.A. :
DEC. :
PM. R.A. :
PM. DEC. :
DISTANCE :
MODULUS :
RAD. VEL. :
631
163.000

p1 (U) :
p2 (U) :
p3 (U) :
q1 (U) :
q2 (U) :
q3 (U) :
u :
v :
w :
x :
y :
z :

p1 (U) :
p2 (U) :
p3 (U) :
q1 (U) :
q2 (U) :
q3 (U) :
u :
v :
w :
x :
y :
z :

R.A. : 6.250
PM. DEC. : -14.800
PM. R.A. : 63.000
DISTANCE : -63.000
MODULUS : 9.000
RAD. VEL. : 631

q1 (U) : 0.028
q2 (U) : 0.000
q3 (U) : 0.000
dU : 0.124
U : 0.689
U : 0.714
U : -241.482

q1 (V) : 20.0
q2 (V) : -36.657
q3 (V) : -33.38
dV : -0.462
V : 0.597
V : -0.656
V : -311

31

R.A. : 12.800
DEC. : -13.200
R.A. : -277.000
DEC. : -320.000
ANCE : 7.170
ULUS : 272
VEL. : 21.000

1 (U) : -0.840
2 (U) : 0.414
3 (U) : -0.351
dU : 444.947
U : 113.499

1 (V) : 0.543
2 (V) : 0.636
3 (V) : -0.548
dV : % -1659.089
V : -462.192

q1 (W) : 0.004
q2 (W) : 0.651
q3 (W) : 0.759
dW : -992.051
W : -253.540

40

13.300	:	R.A.
-32.250	:	DEC.
10.000	:	M. R.A.
-2.000	:	M. DEC.
7.250	:	1STANCE
332	:	MODULUS
-32.000	:	AD. VEL.

-0.000	:	p1 (U)
0.140	:	p2 (U)
-0.281	:	p3 (U)
-32.442	:	q1
0.283	:	U

0.282	:	p1 (V)
0.273	:	p2 (V)
-0.217	:	p3 (V)
2.220	:	q1
32.270	:	V

-0.112	:	p1 (W)
0.210	:	p2 (W)
0.384	:	p3 (W)
-43.172	:	q1
-30.222	:	W

11

R.A. : 13.300
 DEC. : -39.650
 PM. R.A. : 10.000
 PM. DEC. : -9.000
 DISTANCE : 7.950
 MODULUS : 389
 AD. VEL. : -35.000

q1 (U) : -0.800
 q2 (U) : 0.146
 q3 (U) : -0.581
 dU : -35.442
 U : 6.563

q1 (V) : 0.589
 q2 (V) : 0.373
 q3 (V) : -0.717
 dV : 5.590
 V : 27.270

q1 (W) : -0.112
 q2 (W) : 0.916
 q3 (W) : 0.384
 dW : -43.179
 W : -30.255

41