

4649

195774

20

29.8

+49

03

5.6 gm²

-6408

28569

12835

16

+0006

-032'

N30

+0004 ± 1.4

-028 ± 1.4

N30

198

00080 0280 W30

00072 0254

~~030~~ 0007

0071

049

47

12

-31

150
110
011-031

0915
0916
0917
0918
0919
0920
0921
0922
0923
0924
0925
0926
0927
0928
0929
0930
0931
0932
0933
0934
0935
0936
0937
0938
0939
0940
0941
0942
0943
0944
0945
0946
0947
0948
0949
0950
0951
0952
0953
0954
0955
0956
0957
0958
0959
0960
0961
0962
0963
0964
0965
0966
0967
0968
0969
0970
0971
0972
0973
0974
0975
0976
0977
0978
0979
0980
0981
0982
0983
0984
0985
0986
0987
0988
0989
0990
0991
0992
0993
0994
0995
0996
0997
0998
0999

19

R.A. : 20.500
 DEC. : 49.050
 PM. R.A. : 17.000
 PM. DEC. : -31.000
 DISTANCE : 7.000
 MODULUS : 251
 RAD. VEL. : -64.000

q1 (U) : 0.584
 q2 (U) : 0.809
 q3 (U) : -0.062
 dU : -88.019
 U : -18.150

q1 (V) : 0.117
 q2 (V) : -0.008
 q3 (V) : 0.993
 dV : 7.399
 V : -61.701

q1 (W) : -0.803
 q2 (W) : 0.588
 q3 (W) : 0.099
 dW : -128.757
 W : -38.702

6.5
 -13.6
 62.1
 -32.0

25 Cap

196777

20 37.2

-18

19 5.3

g m2

-12.58

28777

-112-18

12941

-0015⁵¹ -0.14⁵¹ 1130

-120

-0012 $\pm$ 1.2 -020 $\pm$ 1.3 66 $\rightarrow$ 1130

(7460)

00153 -0209 17145

-230

-20.4

6.55

120

12.276 (11017)

58.47

12.267

-0218-0209

R.A. : 20.600
 DEC. : -18.300
 PM. R.A. : -23.000
 PM. DEC. : -20.900
 DISTANCE : 6.550
 MODULUS : 204
 RAD. VEL. : -12.000

q1 (U) : 0.601
 q2 (U) : 0.259
 q3 (U) : -0.756
 dU : -87.932
 U : -8.884

q1 (V) : 0.100
 q2 (V) : 0.914
 q3 (V) : 0.393
 dV : -100.865
 V : -25.309

q1 (W) : -0.793
 q2 (W) : 0.311
 q3 (W) : -0.524
 dW : 51.206
 W : 16.742

196917

20

38.3

-81

47

no 14 573

5240

7409

CR

180081

20466

1123-065.6

132
-65.6

+10082 -081 CL
+6098 -058 new (2)

+10090 -058 string CL 1318
-60
63

+10086 -0607

+10089 -0577

+10087 -0572

1121

+112-060

545

572 +1.55 +1.8552
480 +0.795 102.65

R.A. : 20.650
DEC. : -31.800
PM. R.A. : 131.800
PM. DEC. : -60.000
DISTANCE : 6.300
MODULUS : 182
AD. VEL. : -97.300

q1 (U) : 0.610
q2 (U) : 0.080
q3 (U) : -0.789
dU : 300.927
U : 131.499

q1 (V) : 0.091
q2 (V) : 0.981
q3 (V) : 0.170
dV : -230.836
V : -58.515

q1 (W) : -0.788
q2 (W) : 0.175
q3 (W) : -0.591
dW : -467.928
W : -27.653

6.
7.2
159.6
-80.1
-71.4
1.6
2.6
5.4

$$\begin{array}{r} +0078 \pm 5.4 \\ +0082 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -16 \\ -0.54 \pm 5.3 \end{array}$$

$$196917 \quad 20 \quad 38.3 \quad -31 \quad 47 \quad -00 \quad 100 \quad -973 \pm 0.9 \quad 5/2$$

$$28808$$

$$\begin{array}{r} +0087 \\ +0087 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1804 \\ 11 \\ 000 \end{array} \quad 7090 \quad 35.5 \quad -15 \quad +0091 \quad 10 \quad -055 \quad 10 \quad 130$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 11 \\ 000 \end{array} \quad +0082 \pm 5.4 \quad -052 \pm 5.3$$

$$5.75 \pm 1.35$$

$$\begin{array}{r} +00830 \\ +00830 \end{array} \quad -0550$$

$$\begin{array}{r} +0083 \\ +0083 \end{array} \quad -056$$

$$\begin{array}{r} 17781 \\ -337 \\ 444 \end{array} \quad 1906.8 \quad -31 \quad 44 \quad 5.72 \quad +155 \quad +1850 \quad 25$$

$$\begin{array}{r} 445 \\ 10 \\ 000 \end{array} \quad 100 \quad 100 \quad 100$$

$$\begin{array}{r} 17761 \\ -374 \\ 72 \end{array} \quad 1582 \quad 791 \quad 41.2$$

$$\begin{array}{r} 341 \\ 356 \\ 396 \end{array}$$

$$17.855 \quad +34 \quad 7+00$$

$$\begin{array}{r} 43 \\ 856 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3438 \\ 32.17 \end{array} \quad 193914 \quad 96.06$$

$$\begin{array}{r} 3429 \\ 34.78 \end{array} \quad 21.61$$

$$35.22 \quad 1956.92$$

$$35.27$$

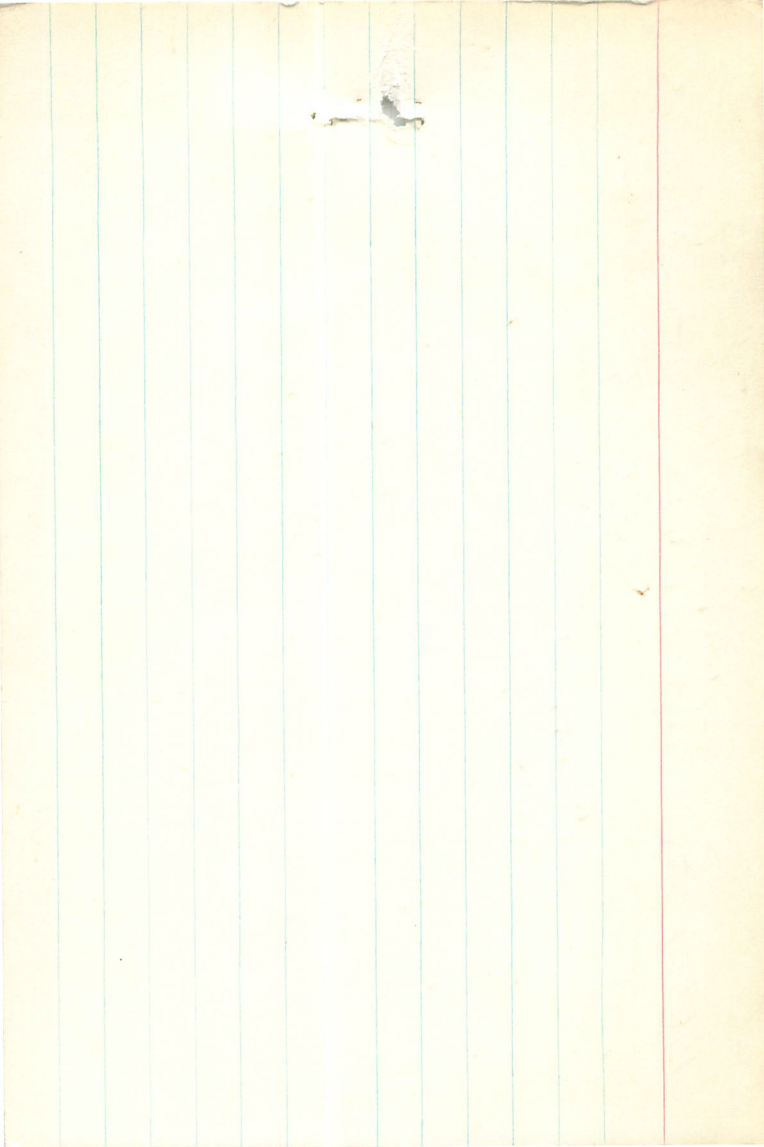
$$1970$$

$$\begin{array}{r} +0080 \\ +1 \end{array} \quad -058867$$

$$\begin{array}{r} +0081 \\ +1 \end{array} \quad -055$$

$$+107$$

$$\begin{array}{r} 42.8 \\ 48.0 \end{array}$$



744

20

43.1

+56.18

-22.48

+0014-502

2-9/11/0

+0015+002 945

+012+002

+21.6

~~22~~

23

24.9

1E

2

25.4

27.9

R.A. : 20.700
DEC. : 56.300
PM. R.A. : 21.000
PM. DEC. : -2.000
DISTANCE : 7.330
MODULUS : 292
AD. VEL. : -27.900

q1 (U) : 0.618
q2 (U) : 0.784
q3 (U) : 0.058
dU : 26.684
U : 6.179

q1 (V) : 0.082
q2 (V) : -0.138
q3 (V) : 0.987
dV : 5.848
V : -25.828

q1 (W) : -0.782
q2 (W) : 0.605
q3 (W) : 0.150
dW : -48.928
W : -18.484

(X)

1011048

7951

20 480

-5

13

M2 E

198026

28979

4.44 +167 +193 J

0.08

4.43 +165 +1.91 C

4.46 +165 +1.90 DE

BN Apr

404

10005 +10007 0348 PMS

10000 -10025 0356

0 +1002 = 011

010-040

2.5
-39.8
8.05
2/18

~~28~~

+1.02 J 215 P

+1.04 E 220 W

1102

128

297
134

1.60

4.25

5.8

125
330 1015

242

1339

1554

58

+1.5
-2

R.A. : 20.750
 DEC. : -5.200
 R.A. : 2.500
 DEC. : -39.800
 STANCE : ~~8.050~~
 ODULUS : 407
 VEL. : -26.800

1 (U) : 0.626
 2 (U) : 0.426
 3 (U) : -0.653
 dU : -72.996
 U : -12.228

1 (V) : 0.074
 2 (V) : 0.802
 3 (V) : 0.593
 dV : -150.366
 V : -77.155

1 (W) : -0.777
 2 (W) : 0.419
 3 (W) : -0.470
 dW : -88.265
 W : -23.352

6.10
 6.10
 34.7
 14

+8.4

-40.9

-2.0

7947

20

511

28

17

242 ESO

251 E

246

200044

29329

13194

8044

~~0013 063~~
~~00088 0598~~
~~00126 058~~

~~0174~~
~~015 063~~

~~184~~
~~63~~
7.2 11.9

20 58.2

10.475

075
330
10.529

2
53

10.511

9

502

516

034

0016 = 33
0012

0013
0014

1903.2 +19

7074 70.50
10467 1.57
460 6585 25
136

10479 214
465 31
1.83

34.4

00113 0632
11
63
144
-16 -63

054 = 3.0
063

063
060
064

3.02 19060

2.38

5.40
3.62 1933.4

14
3.76
3.02 1941.87

+3
3.05

3.40

2.00

752.7

37.6

31.6

6.0 g m3 -14.98

R.A. : 20.950
DEC. : 19.150
R.A. : -17.000
DEC. : -63.000
TANCE : 7.040
DULUS : 256
VEL. : -14.900

1 (U) : 0.657
2 (U) : 0.647
3 (U) : -0.388
dU : -243.076
U : -56.415

1 (V) : 0.039
2 (V) : 0.485
3 (V) : 0.874
dV : -147.711
V : -50.812

1 (W) : -0.753
2 (W) : 0.589
3 (W) : -0.293
dW : -118.595
W : -25.971

71 006 +14 32 3888

8087

0.0022-001 895

0032-001

33
1

98
385

.A. : 21.000
EC. : 14.550
A. : 33.000
EC. : 1.000
NCE : 7.800
LUS : 363
EL. : -38.500

(U) : 0.665
(U) : 0.611
(U) : -0.430
dU : 103.505
U : 54.136

(V) : 0.030
(V) : 0.553
(V) : 0.833
dV : 7.160
V : -29.452

(W) : -0.747
(W) : 0.566
(W) : -0.349
dW : -110.368
W : -26.626

77
f52.4
-29.6
248

8062

21

006

+44

36

+06

10001-002 545

1001-002

1.4
-2

80

406

1004-002 1000

1004-002

1004

1004

1004

1004

4-13

R.A.	:	21.000
DEC.	:	44.600
. R.A.	:	-5.600
. DEC.	:	-2.000
STANCE	:	0.600
ODULUS	:	13
. VEL.	:	7.960

q1 (U)	:	0.665
q2 (U)	:	0.744
q3 (U)	:	-0.066
dU	:	-19.616
U	:	-0.785

q1 (V)	:	0.030
q2 (V)	:	0.062
q3 (V)	:	0.998
dV	:	-1.154
V	:	7.926

q1 (W)	:	-0.747
q2 (W)	:	0.665
q3 (W)	:	-0.019
dW	:	7.809
W	:	-0.047

24lap 200914

2009142440 21 04.2

HR908013266

4.57 +1.61 Cap

-0013⁴⁷ -045⁴⁷ N30

-0019 ± 2.1 -042 ± 2366 → N30

ADSI 142647
(9080)

9M1 +31.44

-028 -043 F123

-030 -043 GC

-018 -045 N30

-026 -044

76 332-1P

-00171 -0432 F125

[023.2 = 0432]

-256

-432

595

32.2

248 -4136

9687 9108

.A. : 21.100
EC. : -25.200
.A. : -25.600
EC. : -43.200
NCE : 5.750
LUS : 141
EL. : 32.200

(U) : 0.679
(U) : 0.202
(U) : -0.706
dU : -116.020
U : -39.106

(V) : 0.013
(V) : 0.958
(V) : 0.287
dV : -197.519
V : -18.664

(W) : -0.734
(W) : 0.204
(W) : -0.648
dW : 38.873
W : -15.376

R.A. : 21.150
DEC. : -70.350
M. R.A. : 118.400
M. DEC. : -24.900
DISTANCE : 6.540
MODULUS : 203
D. VEL. : -16.000

q1 (U) : 0.686
q2 (U) : -0.349
q3 (U) : -0.638
dU : 170.722
U : 44.906

q1 (V) : 0.004
q2 (V) : 0.879
q3 (V) : -0.477
dV : -103.036
V : -13.312

q1 (W) : -0.727
q2 (W) : -0.325
q3 (W) : -0.605
dW : -98.913
W : -10.428

~~6 Aug 1954~~

8/21

21 12.1

100 31 185

-123.5 kppm

-609186

-112

+0026 -006
+0039 -
+002 -009
+001

6.37 + 1.61 + 1.92 = 9.90

6.39 + 1.61 + 2.01 = 10.01

5.36 + 0.90 = 6.26

+024-006

21 22

(Sunday)

+0026-012

039-012

39
12
7.8
123.5

R.A. : 21.200
DEC. : 0.500
1. R.A. : 39.000
1. DEC. : -12.000
DISTANCE : 7.800
MODULUS : 363
). VEL. : -123.500

q1 (U) : 0.693
q2 (U) : 0.488
q3 (U) : -0.530
dU : 100.411
U : 101.908

q1 (V) : -0.005
q2 (V) : 0.739
q3 (V) : 0.674
dV : -42.937
V : -98.826

q1 (W) : -0.721
q2 (W) : 0.465
q3 (W) : -0.515
dW : -159.625
W : 5.605

2960p

202369

29727

13361

8128

40185 + 4039

40175 + 4035.405

4541

4613

4613

4613

4613

hve
hve

21

13.0

+001671.6

+0020

+00185

+0029

1893.4

+0017 + 0.6

+00175 + 0.6

+00175 + 0.6

40.5

886

+0804

70.5

49.41

49.41

49.41

+00751.5

+000

23

2.6

49.62

1888.8

50.05

11.82

51.86

+1.01

50.96

+1.27

46.54

46.54

46.54

+0012

+0016

+0011

1888.8

50.05

11.82

51.86

+1.01

50.96

+1.27

46.54

46.54

46.54

46.54

46.54

+0012

+0016

+0011

1888.8

50.05

11.82

51.86

+1.01

50.96

+1.27

46.54

46.54

46.54

46.54

46.54

to 25 1004

6305 4716 | 0290
-7419 -1297 | 0028

+4.1

0037

7.14

+0016 ± 16 +007 ± 15

-3761 F

-376 C

-238

885

58.597

50
807

55.515

-20

58.595

93.4 +004 +010 4 962

+0014 +008
+0017 +007

85.77 4 55

4955

+0017 +008

65.45

4531

4546

58.537

15

52

+00453

+010

70.55

75.36

4546

58.945

10

58.935

1027 +007

45

25

7

70

25.10

9156 9916

12519 12517

6580
0109

25.10

R.A.	:	21.200	
DEC.	:	-15.400	
R.A.	:	28.000	
STAGE	:	257.000	7.0
VEL.	:	-37.600	
q1 (U)	:	0.693	
q2 (U)	:	0.324	
q3 (U)	:	-0.643	
dU	:	99.486	
U	:	49.183	
q1 (V)	:	-0.005	
q2 (V)	:	0.895	
q3 (V)	:	0.446	
dV	:	29.064	
V	:	-9.462	
1 (W)	:	-0.721	
2 (W)	:	0.306	
3 (W)	:	-0.622	
dW	:	-82.045	
W	:	2.789	

R.A. : 21.250
DEC. : 11.000
PM. R.A. : 26.500
PM. DEC. : 14.500
DISTANCE : 7.020
MODULUS : 254
RAD. VEL. : -37.000

q1 (U) : 0.700
q2 (U) : 0.575
q3 (U) : -0.423
dU : 125.863
U : 47.565

q1 (V) : -0.014
q2 (V) : 0.604
q3 (V) : 0.797
dV : 39.793
V : -19.408

q1 (W) : -0.714
q2 (W) : 0.553
q3 (W) : -0.431
dW : -50.024
W : 3.249

9 Equ

20329 (8163)

+002462.4 -017±2.1
+0029 -014

21 18.6 +0.7 0.8 6.0 9 M2 -19.98

29980

+0025
+0026

13422 (Cubley)

36.340
-121
22.5

+7 8 29.37 18990

4030-021

36.414

29.45

87

445 (0715-021)

-25
389

30.48

29.48 19343

17 145.8

36.312
14
326

18

7.2 14.6
14.9 19.9

37.4

29.66

4226-015 36.340
-2
338

29.74 1939868

11284 126

338

29.68

29.78

416

11280 134

332

17

29.72

37.1

0917

11

29.31

-52

38.1

1044-017 5h

R.A. : 21.300
DEC. : 7.150
PM. R.A. : 45.500
PM. DEC. : -21.000
DISTANCE : 7.060
MODULUS : 258
RAD. VEL. : -19.900

q1 (U) : 0.707
q2 (U) : 0.544
q3 (U) : -0.452
dU : 97.178
U : 34.082

q1 (V) : -0.022
q2 (V) : 0.656
q3 (V) : 0.755
dV : -70.076
V : -33.111

q1 (W) : -0.707
q2 (W) : 0.52
q3 (W) : -0.47
dW : -203.34
W : -43.03

-72

8172

21 20.2 -22 53

56 g m

Handwritten signature

+0364011

+00268-0009 26

200x 82.004

10
+19

82.004

82.004
+ 30

+003

82.004

+040 +003

82.004 +002

+42

+22

7.0

-9

✓
V w

R.A. : 21.350
DEC. : -22.900
R.A. : -42.000
DEC. : 2.000
STANCE : 7.000
MODULUS : 251
VEL. : -7.000

1 (U) : 0.714
2 (U) : 0.248
3 (U) : -0.655
dU : -128.559
U : -27.709

1 (V) : -0.031
2 (V) : 0.945
3 (V) : 0.325
dV : 14.678
V : 1.415

1 (W) : -0.700
2 (W) : 0.211
3 (W) : -0.683
dW : 130.304
W : 37.509

6885
251
112
353