

5560

14 53.5

-51

17

5 649 m

126.4 km

Sub > 0

-0043 -027

-0030 -022

-00390 -0228

0362

038-020

24450  
Hil  
Hil  
Hil

108

-20

88

+25.4

R.A. : 14.900  
DEC. : -51.300  
PM. R.A. : -60.800  
PM. DEC. : -20.000  
DISTANCE : 8.700  
MODULUS : 550  
RAD. VEL. : 25.400

q1 (U) : -0.587  
q2 (U) : -0.204  
q3 (U) : -0.783  
dU : 125.147  
U : 48.876

q1 (V) : 0.666  
q2 (V) : 0.429  
q3 (V) : -0.611  
dV : -160.603  
V : -103.771

q1 (W) : -0.461  
q2 (W) : 0.880  
q3 (W) : 0.115  
dW : -0.442  
W : 2.688

9.15  
33.0  
-84.0  
+27

0017  
8.85

41.0  
+53.7

-110.0

+27

81  
+323  
-82.6  
+27

5584

14 569

74 44

7591-1656

10002-008 Century

1003-008

$\frac{+3}{-8}$

936

115

R.A. : 14.950  
DEC. : 4.750  
PM. R.A. : 3.000  
PM. DEC. : -8.000  
DISTANCE : 7.350  
MODULUS : 295  
AD. VEL. : -11.500

q1 (U) : -0.578  
q2 (U) : 0.536  
q3 (U) : -0.615  
dU : -28.533  
U : -1.352

q1 (V) : 0.666  
q2 (V) : 0.745  
q3 (V) : 0.023  
dV : -18.816  
V : -5.818

q1 (W) : -0.470  
q2 (W) : 0.396  
q3 (W) : 0.788  
dW : -21.694  
W : -15.469



5589 000\*

14.000\*

56.000\*

66.000\*

8.000\*

-0.078\*

0.032\*

5.950\*

154.882

7.300

0.335

0.177

53.143

-0.195

0.665

-25.382

0.097

0.726

20.390

54764  
-----  
06988  
5364  
-----  
104  
1300

5589.000\*

14.000\*

56.000\*

66.000\*

3.000\*

-3.001\*

3.031\*

5.000\*

M1 144.544 114.81

7.300

3.339

3.177

+49 59.327 +40.3

-0.206

0.665

-24 -24.964 -18.8

0.107

0.726

+20 23.693 47.5

271 1285  
233 161  
168  
504

E = +02  
114.2  
286 + 1255

RR UMI 14 56.8 +66 08

HR5599

-0859 +0274 1B 4.5 2.9  
+ 2  
-083  
+ 1.28  
+160 +131  
+1.60  
Supply 131  
Eggs

286 + 1255  
238  
1600  
505  
-435  
-335

1400 -0847

FN4

-01364 +0274  
+ 1.28  
-0135756  
62026

+12  
+029  
-0135756 +029

286 + 1255  
246  
1600  
505  
-435  
-335

E = +02

RR UMI 4.5 +1.60 +1.60 -3.6 +38 -7 +14 -81 +7.3

HR5599 2.7 +132

520 +33  
5.05

-20 +6 +29 MSIII

+96

5 40 ± d



55.5  
77.3  
||

585 + 0.27  
580  
- 1.80  
0.27 + 0.30

1.55  
1.70  
1.44  
1.14  
3

1.85  
1.70  
1.44  
1.14

1.56  
1.66

1.53  
82  
54  
13  
17

1.60  
1.72

1.73  
1.62

1.57  
1.67  
1.37  
3.04

1.51  
1.31  
1.54  
1.87  
1.51  
1.36  
1.14  
1.56  
1.10  
1.62  
1.62  
1.53

Wages

5589.000\*

5589.0000\*

14.000\*

14.000\*

56.800\*

56.800\*

66.000\*

66.000\*

8.000\*

8.000\*

~~-0.002~~ +98

-0.078\*

0.0 ~~-~~ +32

0.032\*

5.200\*

5.500\*

102.6 109.640

125.893

7.300

7.300

0.334

0.335

0.177

0.177

136 27.962

43.438

-0.213

-0.195

0.665

0.665

-168 -18.462

-19.723

0.114

0.097

2.726

0.726

117 17.743

17.565

635  
+650  
-320  
+234

R.A. : 14.950  
DEC. : 66.100  
M. R.A. : -195.200  
M. DEC. : 32.700  
DISTANCE : 6.600  
MODULUS : 209  
D. VEL. : 7.300

q1 (U) : -0.578  
q2 (U) : 0.797  
q3 (U) : 0.176  
dU : 340.287  
U : 72.380

6.4  
66.1  
-32.8  
+234

q1 (V) : 0.666  
q2 (V) : 0.337  
q3 (V) : 0.665  
dV : -197.563  
V : -36.422

q1 (W) : -0.470  
q2 (W) : -0.502  
q3 (W) : 0.726  
dW : 98.562  
W : 25.891

6 24.~

Sp. B, P = 750<sup>d</sup>

132813 14 56.8 +66 08 4.9 gms +7.3 a

20170

75 72-N30  
-0132 +030

8689

-139 +27  
#3.2 +0.3

-0134 ± 1.4 +028 ± 1.4 Cc

FRY

+4.0 -0.7

1155

N<sub>2</sub> 50

-0135Y +027Y

-1.2 +1.7

-01319 +0296

(-6)

-0847

-137 +25

-01319 +0275

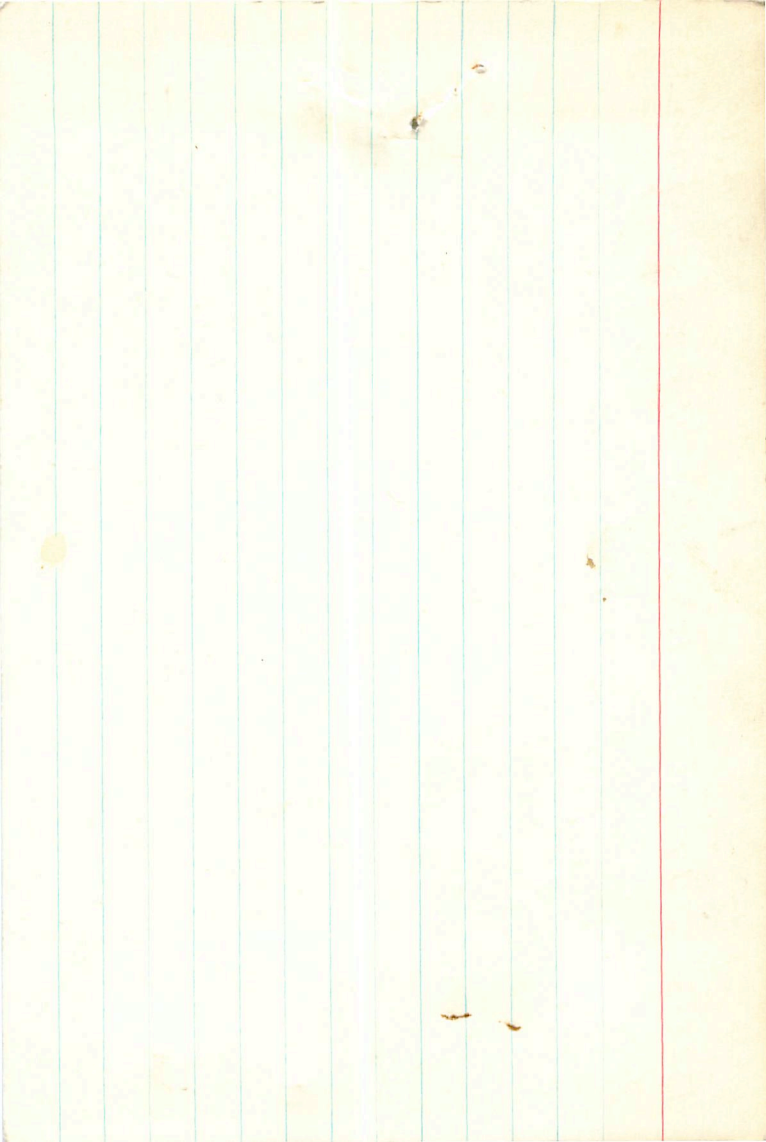
-0812 +0306

-01334 +02328

1811 0811

1811  
-0799 +0311

9511-0867 0827  
-1334 6181 0261



25m

132933

14

59.3

+0004 ± 2.3

-030 ± 2.1

+0005

-013

+00

03

5.9

gm2

-33.88

20212

+0004

-022

8703

15.101 1904.1

+0

3

21.71

1902.1

A059480

-018

+ ~~0000~~

+1.44

.083

15.067

T0007-012

23.15

25

.092

+010-012

22.88

1933.2

5594

199

-14

22.72

174

15.101

32.3

22.71

1939.52

6

107

+10

-4

22.67

72.72

100

-12

22.70

34.4

+017

7.0

-33.8

-1.45

34.3

-570

454 -664

-0162 -0390

-0552

-9.7 +22.4

+30

667

745 -030

+0190 -0600

-0410

-7.2 +1.0

-6

-450

460 747

-0136 -0371

-0507

-8.9 -25.2

-34

R.A. : 15.000  
DEC. : 0.050  
1. R.A. : 10.000  
1. DEC. : -12.000  
DISTANCE : 7.000  
MODULUS : 251  
) . VEL. : -33.800

q1 (U) : -0.570  
q2 (U) : 0.484  
q3 (U) : -0.664  
dU : -54.544  
U : 8.745

q1 (V) : 0.667  
q2 (V) : 0.745  
q3 (V) : -0.029  
dV : -10.745  
V : -1.708

q1 (W) : -0.480  
q2 (W) : 0.460  
q3 (W) : 0.747  
dW : -48.904  
W : -37.536

5604

15 01.5 -40 30

-129 found  
6.42914

-0015-042 Slug

-00136 0391

-00136 -0385

found  
-015-035 gms

19.7  
-35

-24

-017 -044 GC

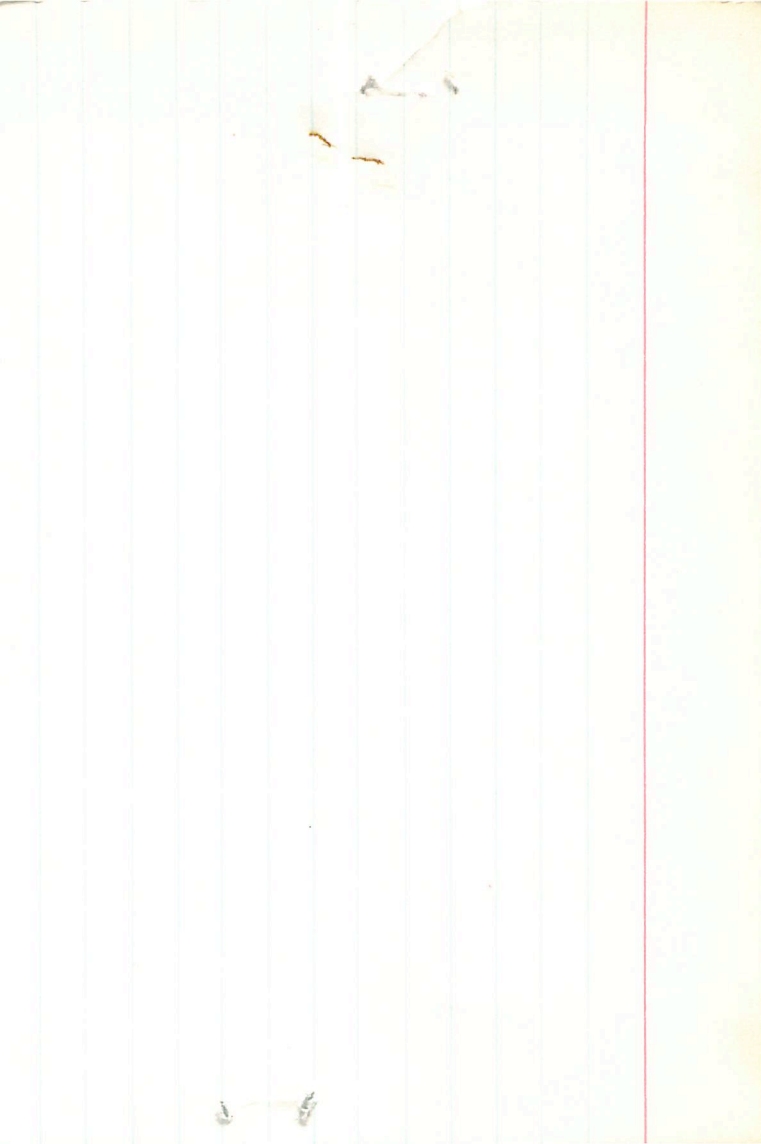
+8 +9

-009 -035

30.5 ESO

-17.6 found





267  
265  
1905

109 1032

123  
984

5603 15 01.1 -25 05 M4 17

B3216  
20253

0.7 3.3 +167 +19. C  
0.05 3.27 +1.71 +196 J  
0.05 3.29 +1.67 +196 >E

2.00 +1.00 E9  
2.12 +0.58 J  
2.06 +0.59

805

215  
-0.427 FNS -4.36 W80  
+ 1.17  
-0.034 -0.427

168  
180  
38  
38.5  
4.2

u3  
M1 = 0.8 ocw

81.0  
M2.24  
4.8

41.59413  
45.33878

0816  
- 6382  
- 7722  
- 0035

-0.73 -0.42

+16  
-13

-0.76 -0.46

0

R.A. : 15.000  
DEC. : -25.100  
. R.A. : -81.000  
. DEC. : -42.700  
STANCE : 4.800  
DULUS : 91  
. VEL. : -4.300

1 (U) : -0.570  
2 (U) : 0.156  
3 (U) : -0.807  
dU : 166.525  
U : 18.657

1 (V) : 0.667  
2 (V) : 0.662  
3 (V) : -0.343  
dV : -365.752  
V : -31.882

1 (W) : -0.480  
2 (W) : 0.733  
3 (W) : 0.481  
dW : 18.529  
W : -0.378

4/5  
+170  
-29.7  
0.5



R.A. : 15.150  
DEC. : 19.150  
R.A. : -16.900  
DEC. : 10.000  
TANCE : 7.650  
DULUS : 339  
VEL. : -34.700

1 (U) : -0.543  
2 (U) : 0.682  
3 (U) : -0.490  
dU : 73.432  
U : 41.877

1 (V) : 0.668  
2 (V) : 0.705  
3 (V) : 0.241  
dV : -17.114  
V : -14.151

1 (W) : -0.509  
2 (W) : 0.196  
3 (W) : 0.838  
dW : 47.833  
W : -12.870

7.7  
4424  
143  
126

4408  
1319

136

5677

15

12.4 4000 +42 22

-718

FRS

+5022 -016

+0022 014 4000

33  
-718

[024-400]

7.5

-71

R.A. : 15.200  
DEC. : 42.400  
PM. R.A. : 33.000  
PM. DEC. : -16.000  
DISTANCE : 7.520  
MODULUS : 319  
RAD. VEL. : -7.100

q1 (U) : -0.534  
q2 (U) : 0.825  
q3 (U) : -0.186  
dU : -124.247  
U : -38.333

q1 (V) : 0.668  
q2 (V) : 0.546  
q3 (V) : 0.506  
dV : 35.657  
V : 7.789

q1 (W) : -0.519  
q2 (W) : -0.146  
q3 (W) : 0.842  
dW : -48.841  
W : -21.569

---

5725

3672

15

23.2

~231.2

115.8 23.0  
144.75 21.9  
-64

137.85  
22.15  
21

139.5 22.1  
139.1 22.1  
-87 250

137004

PICK  
2/21

10230  
170  
400

12.2

0045 ± 71 -033 ± 5.7

6.34

0026-025 26.76 8.9

0025-024 1.34  
5534

0024-019

10.24  
238

70.12

26.71

9842-6-844/0248  
-1465-8111-0019

004-014  
015.6-0190

10353  
32  
233

3880

25.81

31  
26.1

00265 -0255

00216 -0201

00256 -0187

-0166

-44

-16

6.95

-8.7

9138  
4062

-7688  
1294

0241

0124

-019/016



R.A. : 15.400  
DEC. : -64.350  
1. R.A. : -44.000  
1. DEC. : -16.000  
DISTANCE : 6.950  
MODULUS : 245  
D. VEL. : -8.700

q1 (U) : -0.497  
q2 (U) : -0.440  
q3 (U) : -0.748  
dU : 78.264  
U : 25.717

q1 (V) : 0.666  
q2 (V) : 0.358  
q3 (V) : -0.654  
dV : -87.328  
V : -15.747

q1 (W) : -0.556  
q2 (W) : 0.823  
q3 (W) : -0.115  
dW : -12.276  
W : -2.012

95m

137471	15	23.5	+15	36	5.5	gmi	-19.8a
20740							-164 F
8921							-18.1

78 73 N30  
-0013 -007

-0013 ± 1.5 -012 ± 1.5 Ac → N30

8739

-0008 -0007 P125

-132

-67

64

-18.1

-0127 -0007



R.A. : 15.400  
DEC. : 15.600  
R.A. : -13.200  
DEC. : -6.700  
ANCE : 6.400  
ULUS : 191  
VEL. : -18.100

(U) : -0.497  
(U) : 0.659  
(U) : -0.564  
dU : 9.019  
U : 11.924

(V) : 0.666  
(V) : 0.706  
(V) : 0.239  
dV : -62.590  
V : -16.246

(W) : -0.556  
(W) : 0.257  
(W) : 0.791  
dW : 25.325  
W : -9.485

137853 15 25.5 +25 16 6.3 gml -6.8 f

20786

8935

25

0000 -021 24 N30

7  
3

-0000 ± 3.0 -024 ± 2.4 FL 9N30

5745

two ~~th~~ -0136 ~~8~~ <sup>Fid's</sup>

two ~~th~~ -0136

two ~~th~~ -0136

7.2

-13.0

7.4

-1.8

R.A. : 15.400  
DEC. : 25.250  
PM. R.A. : 7.200  
PM. DEC. : -13.500  
DISTANCE : 7.400  
MODULUS : 302  
RAD. VEL. : -6.80

q1 (U) : -0.49  
q2 (U) : 0.74  
q3 (U) : -0.44  
du : -62.99  
u : -15.99

q1 (V) : 0.61  
q2 (V) : 0.61  
q3 (V) : 0.3  
dv : -21.4  
v : -8.8

q1 (W) : -0.556  
q2 (W) : 0.121  
q3 (W) : 0.823  
dw : -24.888  
w : -13.109

767  
AR5767

15 30.7 -09 53 9M2

-028  
-022

-40.2 Var: ESO

-37.5 Jm U.U

-39.1

8 Aug 1971

-0034 -042

+10

-0026 -032

-030

-379 Jmms

168

-478 -101 -872

665 607 -435

-574 788 223

+0650 +0154

-0945 -0921

+0816 -1145

454

-18

-18

+0834

-1865

-0379

454

-18

-18

+33.0

+14.5

-8.5

-0034 -050

-00324 -0472

-00306 -0466

-0352

-036 -044

-47

-44

741

39

-2.2

-2.2

-3.1

1.3

+10.9 7.05

-1164

1164

1164

1164

1164

-6285

475

475

475

+05

+13

-0048.210.0 -03056.7  
-034

43214 1501.9  
-0033  
-0030  
-0020  
-042  
55.15 1898.8

43214  
221  
43214  
4.444  
3854.5  
43.333  
10000  
43214  
43209  
0.444  
-0030  
-023  
5349.31  
6.666  
1828.31

43274  
267  
43274  
4.444  
3854.5  
43.333  
10000  
43274  
43209  
0.444  
-0032  
-054  
-048  
55.999  
57.333  
57.333  
55.777  
1955.14

43339  
194  
43338  
0.111  
43.333  
10000  
43339

43224  
267  
43224  
4.444  
3854.5  
43.333  
10000  
43224  
43209  
0.444  
-0032  
20.03

55.55

26  
43224  
+10  
241

56.12  
-20  
56.15 1956.28

43326  
1010  
43326

56.  
-20  
3

A. : 15.500  
 C. : -39.900  
 A. : -47.000  
 . : -44.000  
 E : 7.450  
 S : 309  
 . : -39.000  
  
 ) : -0.478  
 ) : -0.099  
 ) : -0.873  
 U : 102.441  
 U : 65.690  
  
 ) : 0.665  
 ) : 0.608  
 ) : -0.434  
 ) : -240.468  
 ) : -57.400  
  
 : -0.574  
 : 0.788  
 : 0.225  
 : -66.244  
 : -29.233

74  
 +65.0  
 -55.9  
 288

~~687~~  
 65.9  
 579  
 288