

943

-30416

2223

07

234

-30

03

PLI

9.78

~~44+76~~

~~039+009~~

1174830 150 YH

Chakra

1018+005

Cardinal

-001-019 YC

21
15

976
2223
/ 116

R.A.	:	0.400
DEC.	:	-30.050
1. R.A.	:	21.000
1. DEC.	:	5.000
1. DISTANCE	:	6.180
MODULUS	:	172
D. VEL.	:	0.000

q1 (U)	:	0.861
q2 (U)	:	0.498
q3 (U)	:	-0.106
du	:	85.975
u	:	14.804

q1 (V)	:	-0.499
q2 (V)	:	0.866
q3 (V)	:	0.011
dv	:	-22.495
v	:	-3.873

q1 (W)	:	-0.097
q2 (W)	:	-0.044
q3 (W)	:	-0.994
dw	:	-9.361
w	:	-1.612

544

00

234

231

28

10-1

M2/3

23/114

2225

?

114

+76

+05 +032

14C

-311162

2224

070 234 -2101

G-8 IV
7258

(316)

17
fu

7/16 67

6.25

17
b

6.25

(124)

+015 to 12

+015 to 06 (adding)

R.A.	:	0.400
DEC.	:	-31.000
M. R.A.	:	17.000
M. DEC.	:	6.000
ISTANCE	:	6.250
MODULUS	:	178
D. VEL.	:	0.000
q1 (U)	:	0.861
q2 (U)	:	0.496
q3 (U)	:	-0.114
du	:	73.568
u	:	13.082
q1 (V)	:	-0.499
q2 (V)	:	0.866
q3 (V)	:	-0.004
dv	:	-9.852
v	:	-1.752
q1 (M)	:	-0.097
q2 (M)	:	-0.060
q3 (M)	:	-0.994
MP	:	-8.385
M	:	-1.491

168

146

WD 23.7 -31 57

141 144
9.35

32124

2

+500 (2)

-0200

2284

9433

-10
+6

-009-000874

9233
8.26
(337)

926

141

R.A.	:	-0.400
DEC.	:	-31.950
R.A.	:	-10.000
DEC.	:	8.000
STANCE	:	8.260
MODULUS	:	449
VEL.	:	5.000
q1 (U)	:	0.861
q2 (U)	:	0.494
q3 (U)	:	-0.122
DU	:	-15.902
U	:	-7.746
q1 (V)	:	-0.499
q2 (V)	:	0.866
q3 (V)	:	-0.018
DU	:	52.931
V	:	23.662
q1 (M)	:	-0.097
q2 (M)	:	-0.077
q3 (M)	:	-0.992
MP	:	0.985
M	:	-4.520

149 0th CO 2410 -33 19

121 III
232

-33141

2278

7
+2410 ①

-020-007

94214

350

201-00846

~~330~~ 348

9400 ~~334~~ 7.94 1

9209 330 2
249844

26

9209 (331)

(447)

R.A.	:	-0.400
DEC.	:	-33.300
R.A.	:	-1.000
DEC.	:	-8.000
STANCE	:	7.940
ODULUS	:	387
. VEL.	:	26.000
q1 (U)	:	0.861
q2 (U)	:	0.491
q3 (U)	:	-0.134
DU	:	-22.022
U	:	-12.000
q1 (V)	:	-0.499
q2 (V)	:	0.866
q3 (V)	:	-0.039
DU	:	-30.842
V	:	-12.947
q1 (M)	:	-0.097
q2 (M)	:	-0.100
q3 (M)	:	-0.990
DM	:	4.171
M	:	-24.132

444

149 $\frac{1}{2}$

00 247 -32 42

100 $\frac{14}{1}$

-3344

2344

+634 243

844 $\frac{250}{21}$ 31

543

0009 245

7026-0717C

600

011-045

13
-48

543

5

158

R.A. : 0.400
DEC. : -32.700
R.A. : 31.000
DEC. : -71.000
STANCE : 5.830
MODULUS : 147
VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.861
q2 (U) : 0.492
q3 (U) : -0.128
dU : -59.178
U : -8.673

q1 (V) : -0.499
q2 (V) : 0.866
q3 (V) : -0.030
dV : -353.153
V : -51.756

q1 (W) : -0.097
q2 (W) : -0.090
q3 (W) : -0.991
dW : 18.175
W : 2.664

R.A. : 0.400
 DEC. : -32.700
 PM. R.A. : 13.000
 PM. DEC. : -45.000
 DISTANCE : 5.830
 MODULUS : 147
 RAD. VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.861
 q2 (U) : 0.492
 q3 (U) : -0.128
 dU : -60.337
 U : -8.843

q1 (V) : -0.499
 q2 (V) : 0.866
 q3 (V) : -0.030
 dV : -210.588
 V : -30.867

q1 (M) : -0.097
 q2 (M) : -0.097
 q3 (M) : -0.097
 MP : 14.041
 M : 20.2

STAR

TIME

Observer:

Date:

/ - /

123X

00 248

-34 54

25

-35136

4040 4007

-065-01976

1045

397

6/11

-79

-19

R.A.	:	0.400
DEC.	:	-35.000
R.A.	:	-79.000
DEC.	:	-19.000
STANCE	:	6.480
MODULUS	:	198
VEL.	:	0.000

q1 (U)	:	0.861
q2 (U)	:	0.487
q3 (U)	:	-0.148
du	:	-307.922
u	:	-60.875

q1 (V)	:	-0.499
q2 (V)	:	0.864
q3 (V)	:	-0.064
dv	:	75.367
v	:	14.900

q1 (M)	:	-0.097
q2 (M)	:	-0.129
q3 (M)	:	-0.987
DM	:	41.288
M	:	8.162

2309

UV 24.7 - 29 57

150/1.14 (10)

-30.124

2000 + 0.12

Cat 5th?

150

00 247

-24 51

1001 47(2)

-30 124

2364

8700

(100)

-0028 7030

Proximity
Strength

800

(325)

946

7008-004

(Carbonyl)

9

4

946

R.A. : 0.400
 DEC. : -29.850
 PM. R.A. : 9.000
 PM. DEC. : -9.000
 DISTANCE : 7.760
 MODULUS : 356
 RAD. VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.861
 q2 (U) : 0.498
 q3 (U) : -0.104
 du : 10.614
 u : 3.783

q1 (V) : -0.499
 q2 (V) : 0.866
 q3 (V) : 0.014
 dv : -55.433
 v : -19.759

q1 (M) : -0.097
 q2 (M) : -0.040
 q3 (M) : -0.991
 MP : -1.86
 M : -0.66

236

4454

00 248 - 8114

248
8.75

15)
- 31467

2348

- 004-082

4031-052 (Cable)

8.7)
3174
4

36
✓

0.400	:	R.A.	:
-31.300	:	DEC.	:
36.000	:	R.A.	:
-52.000	:	DEC.	:
4.840	:	ISTANCE	:
93	:	MODULUS	:
0.000	:	D. VEL.	:
0.861	:	q1 (U)	:
0.495	:	q2 (U)	:
-0.116	:	q3 (U)	:
3.485	:	DU	:
0.324	:	U	:
-0.499	:	q1 (V)	:
0.866	:	q2 (V)	:
-0.008	:	q3 (V)	:
-286.349	:	DU	:
-26.601	:	V	:
-0.097	:	q1 (M)	:
-0.065	:	q2 (M)	:
-0.993	:	q3 (M)	:
1.995	:	MP	:
0.185	:	M	:

153

-30.125

23645

10 248

-30 22

100 100

1132 1006

1043 1006 46

984
30
6.54

69

0.400	:	R.A.	:
-30.400	:	DEC.	:
50.000	:	PM. R.A.	:
6.000	:	PM. DEC.	:
6.590	:	DISTANCE	:
208	:	MODULUS	:
0.000	:	RAD. VEL.	:
0.861	:	q1 (U)	:
0.497	:	q2 (U)	:
-0.109	:	q3 (U)	:
190.130	:	du	:
39.541	:	U	:
-0.499	:	q1 (V)	:
0.866	:	q2 (V)	:
0.005	:	q3 (V)	:
-77.441	:	dv	:
-16.105	:	V	:
-0.097	:	q1 (W)	:
-0.050	:	q2 (W)	:
-0.994	:	q3 (W)	:
-21.171	:	PM	:
-4.403	:	W	:

154

00 05 34 34

PLI 2.40

-34147

2363

-106 + 23

9.38

3.11
3.11

-0.74 - 108.16

-40
-8

2

5.015	:	M
38.569	:	MP
-0.988	:	q3 (M)
-0.121	:	q2 (M)
-0.097	:	q1 (M)

18.551	:	V
142.681	:	dV
-0.057	:	q3 (V)
0.864	:	q2 (V)
-0.499	:	q1 (V)

-41.737	:	U
-321.010	:	dU
-0.144	:	q3 (U)
0.488	:	q2 (U)
0.861	:	q1 (U)

0.000	:	RAD. VEL.
130	:	MODULUS
5.570	:	DISTANCE
-8.000	:	PM. DEC.
-90.000	:	PM. R.A.
-34.550	:	DEC.
0.400	:	R.A.

158

00 25 -22 06

P2 II
780

-32136

2861

+081 +048

74¹⁴

+076 +024 Concluded

775
250
A125

GU

29

R.A.	:	0.400
DEC.	:	-32.100
R.A.	:	90.000
DEC.	:	29.000
STANCE	:	4.250
DDULUS	:	71
VEL.	:	0.000
q1 (U)	:	0.861
q2 (U)	:	0.493
q3 (U)	:	-0.123
DU	:	378.978
U	:	26.830
q1 (V)	:	-0.499
q2 (V)	:	0.866
q3 (V)	:	-0.020
DU	:	-61.406
V	:	-4.347
q1 (M)	:	-0.097
q2 (M)	:	-0.079
q3 (M)	:	-0.992
MP	:	-45.809
M	:	-3.243

R3 II
8.27

070 25 -24 25

156

-34.148

P 070 ①

1145-026

2382

9.83

-12

16

-010-016 YC

513

831

461

0.400	R.A.	:	
-34.400	DEC.	:	
-12.000	PM. R.A.	:	
-16.000	PM. DEC.	:	
8.810	DISTANCE	:	
578	MODULUS	:	
0.000	RAD. VEL.	:	
0.861	q1 (U)	:	
0.488	q2 (U)	:	
-0.143	q3 (U)	:	
-77.430	DU	:	
-44.762	U	:	
-0.499	q1 (V)	:	
0.865	q2 (V)	:	
-0.055	q3 (V)	:	
-42.136	DV	:	
-24.359	V	:	
-0.097	q1 (M)	:	
-0.119	q2 (M)	:	
-0.988	q3 (M)	:	
13.553	MP	:	
7.835	M	:	

00 251 -30 34 103

157
-30.126

+608+047

1011 (335) +1.10

+006+024 YC

037 158

(60)

(404)

7

24

910

(385)

10011

1007

R.A. : 0.400
DEC. : -30.600
1. R.A. : 7.000
1. DEC. : 24.000
DISTANCE : 9.100
MODULUS : 661
D. VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.861
q2 (U) : 0.497
q3 (U) : -0.110
dU : 81.077
U : 53.567

q1 (V) : -0.499
q2 (V) : 0.866
q3 (V) : 0.002
dV : 84.298
V : 55.695

q1 (W) : -0.097
q2 (W) : -0.053
q3 (W) : -0.994
dW : -8.805
W : -5.818

158

22 251 32 11

2516
5253

-32+137

2896

-020 +0037

9.58 281

+016 +00846

7.89

$\frac{19}{8}$

7.89 783

9.58

(22)

26

R.A.	:	0.400
DEC.	:	-32.200
R.A.	:	19.000
DEC.	:	8.000
STANCE	:	7.890
MODULUS	:	378
. VEL.	:	0.000
q1 (U)	:	0.861
q2 (U)	:	0.493
q3 (U)	:	-0.124
du	:	84.319
U	:	31.910
q1 (V)	:	-0.499
q2 (V)	:	0.866
q3 (V)	:	-0.022
dv	:	-5.214
V	:	-1.973
q1 (M)	:	-0.097
q2 (M)	:	-0.081
q3 (M)	:	-0.992
MP	:	-10.433
M	:	-3.948

163

W 25.5 - 31.0

104

PSD

-31172

2428

-076 -048

114

-026 -044

1050

-30

324

44

R.A.	:	0.450
DEC.	:	-31.150
PM. R.A.	:	-30.000
PM. DEC.	:	-44.000
DISTANCE	:	6.740
MODULUS	:	223
AD. VEL.	:	0.000
q1 (U)	:	0.859
q2 (U)	:	0.501
q3 (U)	:	-0.105
DU	:	-209.068
U	:	-46.590
q1 (V)	:	-0.505
q2 (V)	:	0.863
q3 (V)	:	-0.012
DU	:	-118.507
V	:	-26.408
q1 (M)	:	-0.085
q2 (M)	:	-0.063
q3 (M)	:	-0.994
MP	:	23.556
M	:	5.249