

045185 999 2.887 -75 +6 4C
11 14.8 -37 44 A3 E₄ -2.6 ± 1.9

98161

FD 1180
6.24 ± 0.82 - 1.384

6.26 ± 0.10 (1.56)

~~1108~~
7126
+1120

6615522

-6077 ± 9.0 + 604 ± 7.5

+012 28.59 18972

-0078 + 010

381
790

-21
28.80 +40

-210

-065 + 011

1582
351
449
1927.58 118

36.948
11.646

-9
580

17.52 10.902
28.44 -1

5.06
-2.6

82
411
424
26

143.54 28.43
+10

28.40 31.5

48.60
109.94
118.51955

28.27
-2.847
28.333

R.A. : 11.250
DEC. : -37.750
R.A. : -82.000
DEC. : 11.000
DISTANCE : 4.760
MODULUS : 90
DOPPLER VEL. : -2.600

q1 (U) : -0.869
q2 (U) : 0.446
q3 (U) : -0.213
dU : 290.356
U : 26.552

q1 (V) : 0.346
q2 (V) : 0.239
q3 (V) : -0.907
dV : -93.733
V : -6.033

q1 (W) : 0.354
q2 (W) : 0.862
q3 (W) : 0.362
dW : -63.838
W : -6.657

125

125

4380

11 16.4 +38 25

98253

7

H.76 070 1310

~~552~~ 551

55266

F105

056 197 930 2869

60485-078

-073

+1.47

-068

P2512

+0.57

057068

020089

-30

57.15 12610
07.02 07

9917 8262
2324 5634

R.A. : 11.230
DEC. : 38.450
PM. R.A. : -73.000
PM. DEC. : -68.000
DISTANCE : 4.500
MODULUS : 79
AD. VEL. : -3.000

q1 (U) : -0.869
q2 (U) : 0.314
q3 (U) : 0.383
dU : 134.403
U : 9.528

q1 (V) : 0.346
q2 (V) : 0.938
q3 (V) : 0.016
dV : -396.064
V : -31.508

q1 (W) : 0.354
q2 (W) : -0.146
q3 (W) : 0.924
dW : -48.916
W : -6.657

Handwritten mark

Handwritten mark

554mg

98353

15558

6927

11 16.4 +38 28 4.8 Aom -36

4.78 +0.09 +0.04

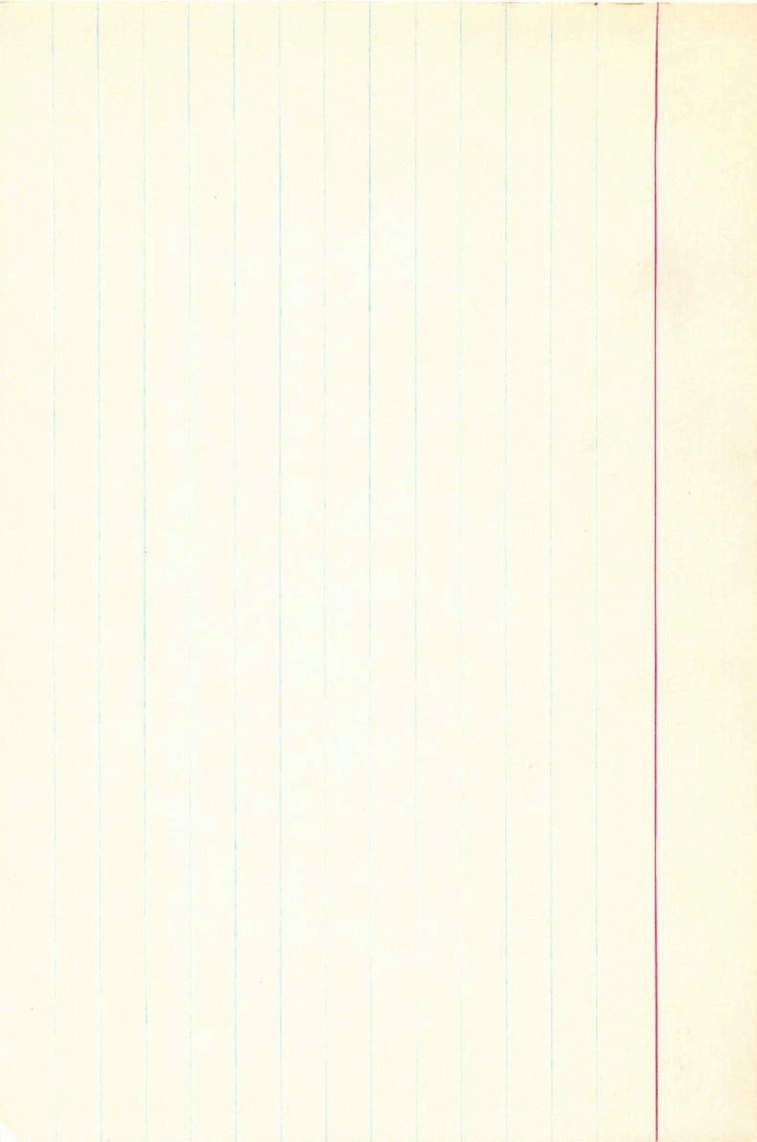
A2V

44

Sp.B. P2Sk

-0049 -073 N30

-0051 ±2.0 -073 E1.6 GL 9N30



50 2.5 2 sp

11 16.4 +38 28 A2E

4380

98353

15554

479 +12 +3 J 46
554

056 157 930 915 @ 50C
2864

+6
~~149~~ -26 -6
+28 -405 -48

DM 51

207

414 ✓

919

1333

1424

422

a=070 ✓

1=018V

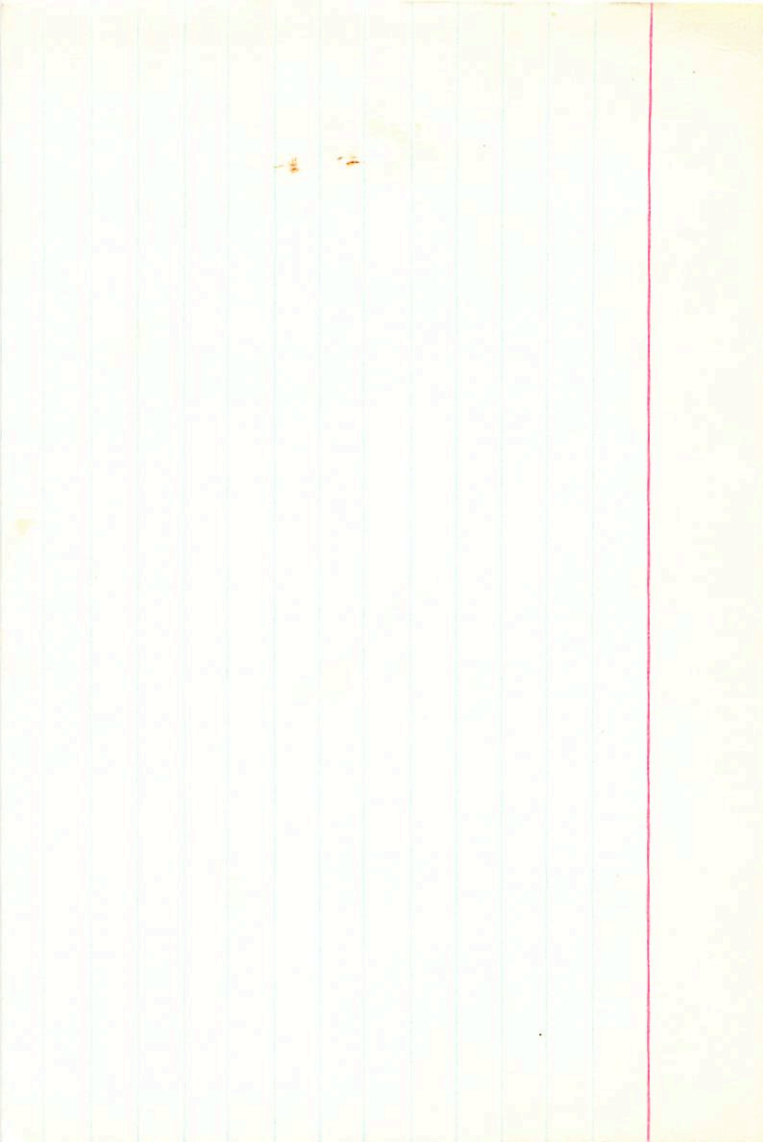
1.42

656 +207 +919 2.864

MV = +2.35

m-m = 2.45

1378
+18
+225



4386

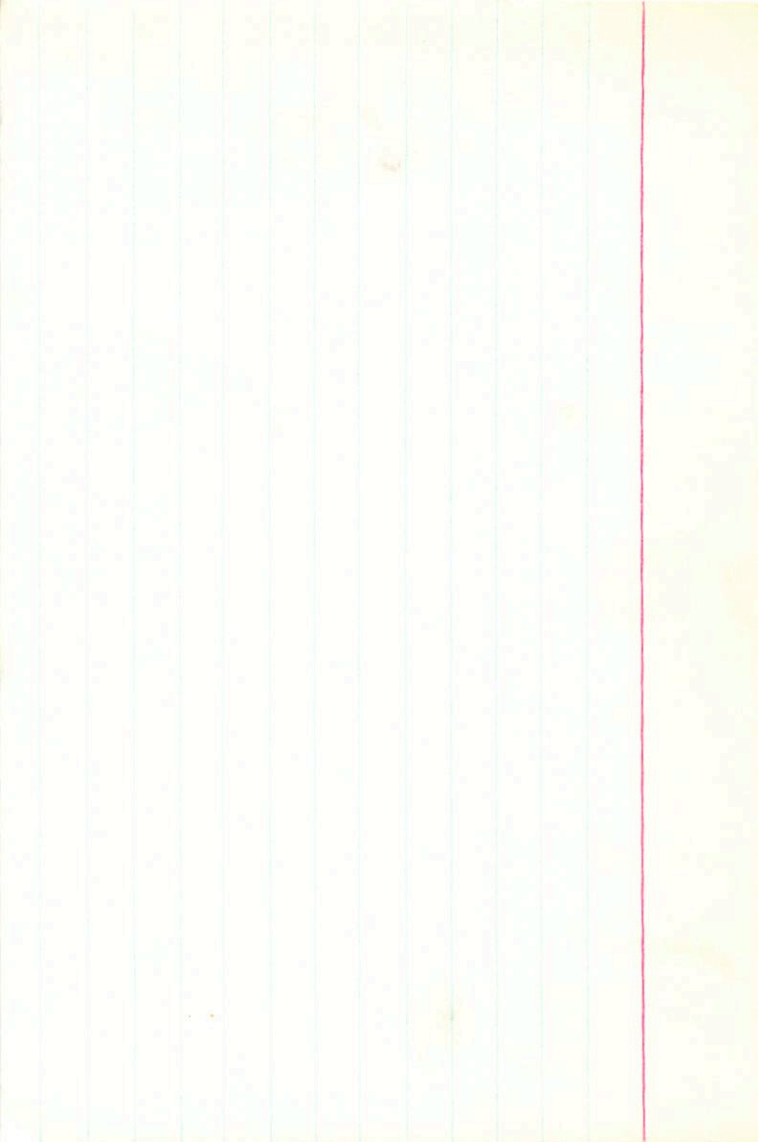
11 19.0 757 21 A2

98623

15407

103 149 979

② JPC



4297

99015

11 202 -77 20

-5.9

6.24 -001 1.253

⁹²³
869

115 198 842 2851

413
-5.9

+165
+228
+132

025 413 +200
043

0716
2314

9974
0718

Jan 11 22.4 -17 25 0

WHD

-0068 -002

-0074 ~~0000~~ CC → N30

-0071 -001

-101 ~~001~~

W350

00002 -0047

-00086 -0019

(FHS)

27 N.P.

WHD
098-980

- 872 484 -073

364 541 -757

327 686 648

+4174 +11.2

-1742 -4.7

+1565 -4.2

0948

0152

103

101

+3

Nov 2

14

4405 11 22.4 -17 27 47 18

94211
15669

407 +21 +11 0

117 192 900 2.821

Standard

406 016 1277

920
945

229 628
677

183
146

127

R.A. 11.40
DEC. 17.40
FM. R.A. 183.00
FM. DEC. 3.00
DISTANCE 5.00
MODULE 30
RAD. 1.00

01 00
02 00
03 00
04 00
05 00
06 00
07 00
08 00
09 00
10 00
11 00
12 00
13 00
14 00
15 00
16 00
17 00
18 00
19 00
20 00
21 00
22 00
23 00
24 00
25 00
26 00
27 00
28 00
29 00
30 00

01 00
02 00
03 00
04 00
05 00
06 00
07 00
08 00
09 00
10 00
11 00
12 00
13 00
14 00
15 00
16 00
17 00
18 00
19 00
20 00
21 00
22 00
23 00
24 00
25 00
26 00
27 00
28 00
29 00
30 00

99285

HR 4405
GC 15677

81 Apr 18

[Am] 188

[C] 553

205 + 12
540 $\frac{72}{97}$

129 + 26

~~151~~
141

+ 2.0

144
16
3.05
+ 17.4

344
344
11 23.0 + 16 44

5.64 + 34 - 3 333
544

894 2674

→ 251 155
1.254 .142 .604 @ 50C 2.6793

2-606

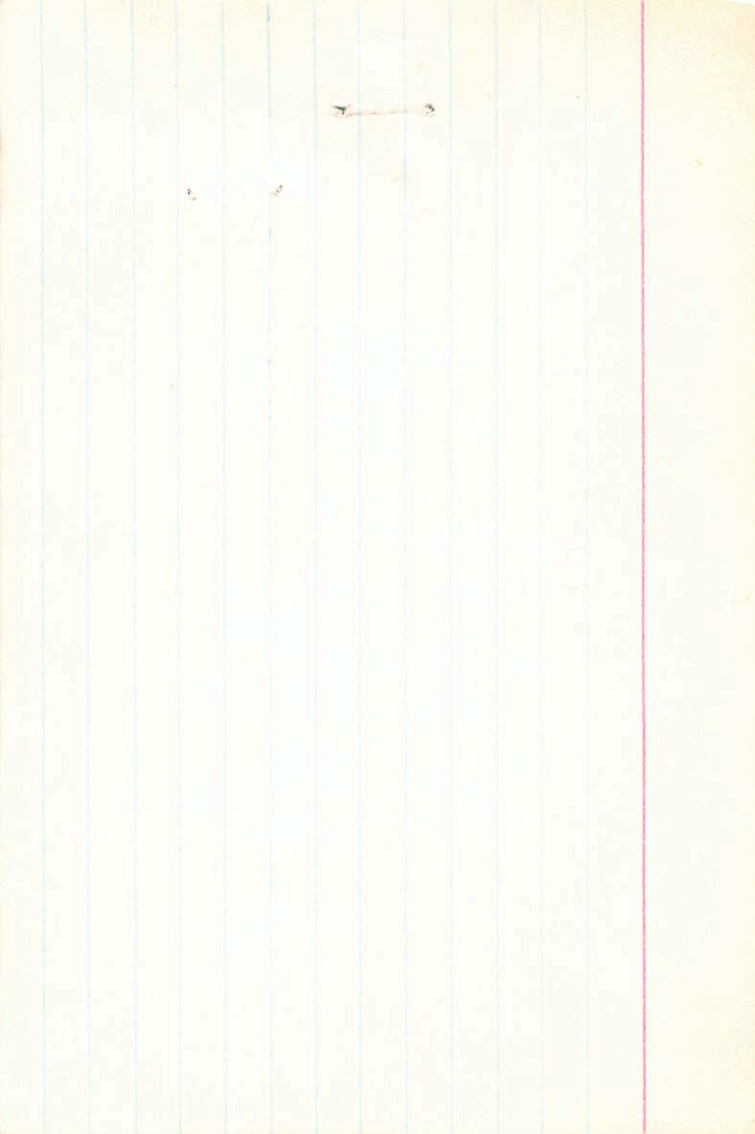
0 - 3 130
- 8099 - 0145 ± 1.5
- 143 - 0148
1.43

122.1 - 15.2 + 9.0 - 137

+ 553 - 287 - 226
29708

-13

df2



257 158 594 21674

11 23.0 +16 44 5.6 dF2 +17.98

15677
6966

-0097 24 -018N30

-01012.1 -011 ± 1.666 → 7030

-0001E21 -014 516

53.58 000

00.030 73

4908

1374
0190
440
- 9994
0360

56.38 278

66.25

89.661

273
3015

220
683

Fish bump

1097-1008

10973-1183

139-008

-1398

1374

1374
0190
440
-1388-014
200 0149 113

28

R.A. : 11.400
DEC. : 16.750
M. R.A. : -146.000
M. DEC. : -8.000
DISTANCE : 3.050
 : 41

572mm

-0044±2.1 +009±1.6

-0044 +011

99787

|| 26.4 +39 37 5.3 A2 -11.3δ

15751

8.4 d65 (-3.2)

6991

5.31

ADS8175

22.921 1898.7 +39 3 6 44.25 1896.5

(4422)

226
23,147

2.07

21.040

23.110
- 85

22.260
- 022

22.038

-48

43.77

59.7 1926.1

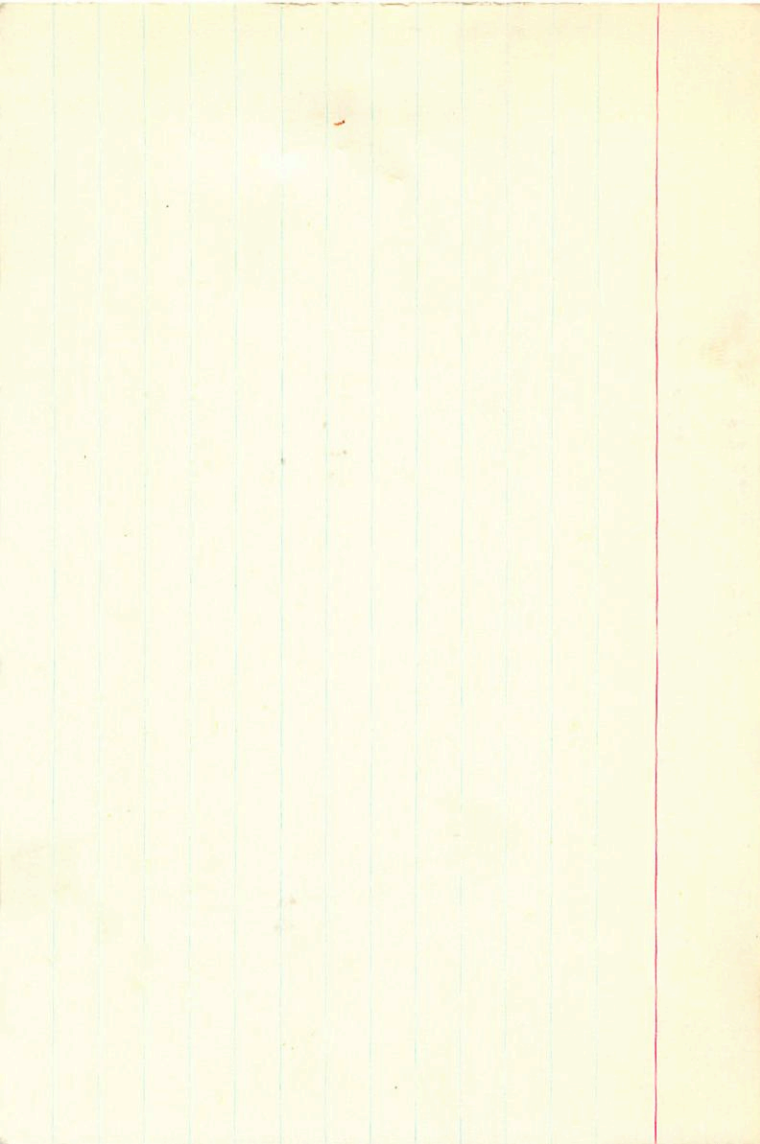
15.30

44.40
- 20

44.20

44.20
- 11

44.09





129

F.A.
DEC. 17.250
F.A. -47.400
DEC. 2.000
FANCE 2.000
PLUS 2.000
NET. 10
2.000
(U) -0.875
(U) 2.354
(U) -0.323
DU 2.000
2.000
2.000
2.000
2.000
2.000

R.A. : 11.550
DEC. : -47.400
R.A. : 0.000
DEC. : 0.000
ANCE : 0.000
ULUS : 0.000
VEL. : 10
 0.000

(U) :
: (U) : -0.875
: (U) : 0.354
dU : -0.332
U : 0.000
 0.000

1 (V) :
2 (V) : 0.389
3 (V) : 0.105
dU : -0.815

526 046 1246 426 18.6
4466 (11 33) 18.9
100825
15901

1046/5016
-2105/-401
-47 21
+175
+173
-2114
+5.2

10625
15901
PR

5.24 + 2.0 + 10.6
865
803

1163

114 49.0

150365 / 0495

14-11 203 893 2.803

803

4541 (2)

0 3150
526 1246 426

1140
1141

526 046 1246

1145
1141

Ducks

990 036
1855
148-
0740

114
-54
373

1001

1143 45.2

130

R.A. :

11.550

DEC. :

-47.350

44.000

4477

101107

17 35.7 + 48 #9 54 100

3.20
EMT
PND

553
226 167 55 2722

5.59 135 98
+176
183

1134-034 Carbonyl

201
-34
3.76
+2

145-34

EE
227

225 60 55.5 433 42 RD -12.34

5604

GC 1159

new position?

EE

PM. R.F. : 17.888
 PM. DEC. : 22.000
 DISTANCE : 001.000
 MODULUS : 04.888
 RAD. VEL. : 000.000

P1 (U) : 1.270
 P2 (U) : 1.201
 P3 (U) : 0.270
 P4 (U) : 0.270
 P5 (U) : 0.270

P1 (U) : 0.270
 P2 (U) : 0.270
 P3 (U) : 0.270
 P4 (U) : 0.270
 P5 (U) : 0.270

P1 (U) : 0.270
 P2 (U) : 0.270
 P3 (U) : 0.270
 P4 (U) : 0.270
 P5 (U) : 0.270

Y/

R.A. :	11.600
DEC. :	43.900
M. R.A. :	-201.000
M. DEC. :	-34.000
DISTANCE :	3.760
MODULUS :	56
AD. VEL. :	2.000

q1 (U) :	-0.875
q2 (U) :	0.331
q3 (U) :	0.353
dU :	547.272
U :	31.623

q1 (V) :	0.396
q2 (V) :	0.909
q3 (V) :	0.129
dV :	-418.592
V :	-23.389

q1 (W) :	0.278
q2 (W) :	-0.253
q3 (W) :	0.927
dW :	-150.091
W :	-6.626

131

101133 11 35.9 +47 07 dF2 -24.0 B

15970

7071

1480

-0038¹⁶ -031N30

-0039±2.4 -031±1.9CL → N30

4/16/1

Cont'd

2036-037

237 186 761 2704

-037-037

610 164 1126

-574

-82

476

-240

2114
+188

1926

B2



3/20

11



10000

133



(12)
HP4505 11 39.5 +22 29 6.54 -232

W1688 y6890 -091-089 → 2072-056

250-001

-875 442 194	+3774-1404	+2370 +11.1 -4.5	+6.6
406 850 -202	-1751-1541	-4577 -214+47	-16.7
263 100 959	-1134-0318	-1452 -6.8 -22.0	-28.8

243 149 532 2644

-9375
-5466
2.576
-220

9558

R.A. : 11.650
DEC. : 22.500
. R.A. : -108.000
. DEC. : -56.000
STANCE : 3.560
DULUS : 52
. VEL. : -22.000

q1 (U) : -0.875
q2 (U) : 0.442
q3 (U) : 0.197
dU : 296.696
U : 10.948

q1 (V) : 0.403
q2 (V) : 0.891
q3 (V) : -0.206
dV : -427.399
V : -17.479

q1 (W) : 0.267
q2 (W) : 0.101
q3 (W) : 0.958
dW : -153.115
W : -28.973

124

10513

11 41.5 - 62 36

+ 2.3

10144

609 104 1.5 64

10000-006

033 754 1.115 2.89

1015-006

33

-6

5.5

+ 23

+ 0.40

041 552 + 0.40

135

R.A. : 14.700
DEC. : -62.600
PM. R.A. : 33.000
PM. DEC. : -6.000
DISTANCE : 5.520
MODULUS : 127
RAD. VEL. : 2.300

q1 (U) : -0.875
q2 (U) : 0.224
q3 (U) : -0.429
dU : -69.381
U : -9.801

q1 (V) : 0.410
q2 (V) : -0.125
q3 (V) : -0.903
dV : 33.084
V : 2.126

q1 (W) : 0.256
q2 (W) : 0.967
q3 (W) : -0.017
dW : -9.070
W : -1.192

135

4515 11 427 +8 33 A4

16274 486 -033 1.255

16118 41.53 484 +18 +08 C

2.855 (5) 2.855 (5) 505

907 091 158 914

5 + 15 62 ±1.5

+0039 -0.25
+00385 -0.235
1.87 + .44

214

+15
+0239 -0.25 (circled)

428

+123

907.9

132.9

+0506 -0.56 50
-2.5

3.1

-0.5

+0508 -0.25

091 +2.14 +501 2.854

MV = 2.3

m.M = 2.55

R.A. :	11.700
DEC. :	8.550
R.A. :	58.000
DEC. :	-25.000
STANCE :	3.110
US :	42
	-0.500

1 082.0 (W) 1
0.000.0 (W) 2
30.000.0 (W) 3
7.500.0 (W) 4

11

11.600
-12.900
88.000
122.000
1.600
21
-23.000
-0.875
0.477
-0.084
-47

F1 (W) : 0.5
F2 (W) : 0.989
F3 (W) : 30.612
MW : 0.827
W :

101198

11 36.1 -12 55 dF5

HN4488

0615477

5.48 + 52 - (-5) 6

2466) 64

1337 . 156 1358 2.626 @ 145,1

[m] 216

10⁴

[m] 331

2.10 40.5 + 25.6 - 4.6

⁵ 40053

-59 + 502 + 475 + 119 - 23.8

11