

-5° 5480

21 6.2 -4 38

end

budget

9.45 + 1.15 + 1.00 ①

M(F)

8.72 + 0.52 ①

D(12-8)+13

665

D(12-8)+23

820 7(12)

155

13.40 + 1.63 - ①

.044

12.10 + 1.11 ①

~~12.10~~

21 v w

but

-7.8 + 5.0 + 1.1

-2 .0 + 2

16.3 - 0.59 + 0.11

Wright

21 12-8

437 SD

4159 483 }
161 440 }

4580 978 }
-586 6322 }

268485

21 235 45 62

482

~~11858~~

5

6236 177 76

70210 +176

(Gardner)

120

258 176

324

172

150

782

150

R.A. : 21.400
DEC. : -45.050
M. R.A. : 364.000
M. DEC. : 176.000
DISTANCE : 1.500
MODULUS : 20
D. VEL. : 8.200

q1 (U) : 0.720
q2 (U) : -0.010
q3 (U) : -0.693
dU : 869.601
U : 11.664

q1 (V) : -0.040
q2 (V) : 0.998
q3 (V) : -0.056
dV : 783.628
V : 15.175

q1 (W) : -0.692
q2 (W) : -0.068
q3 (W) : -0.718
dW : -900.855
W : -23.864

2

20949

8284

~~20 14g~~

21 258 F10 2p

748 8491 1318
-6304 3210 -0098

(41)

add

+22° 4409 21 28.7 +23 8 15

not job

9.25 + 1.05 + 0.80 (2)

(11)

855 + 0.505 (2)

657 711

8.05

2.10

8(13-1) + 20

138 057

795

$\Delta(n-1) + 41$

053

~~110~~ ~~1000~~

u v w

-106.9 -27.4 -23.7

-125 + 057

-10 -8 -14
-14.2 -27.0 -22.7

1000

π 038

→

23.7 -23.0 -33.1

weylsd

-04234

21 24.C 00 00 00 DA

75191

9.89 +0.96 +0.8¹¹³ ⑤

1271101

5.29 +0.47 ③

B ~~15.95~~ +0.07 ⑤
-0.52

Δ(12-1) +22
Δ(12-0) +65

LEFT 168

21 861 -24 23

5213.0

13:40 +156 +1.04 0.074 ~~0.065~~ +39-45 -52

12:04 +1.235 23 2-1 +10.4 -1.29 +.39P - .22P

+1.05 - .66

743	248-620	3.6579	-7758	+2.9221	+39
-672	952-292	-3583	-2.9782	-3.3365	-45
-668	174-728	-3.3097	-5413	-3.8540	-52

how out

LTT 8749 21 51.6 -47 14

52891

8318)

12.05 + 1.58 + 1.17 0.083 @.40

10.88 + 0.985 1.1 5 + 9.8

133 - 37

-1617821

21 5519 55 59

981-1094

980-180

865-113

1730

-113

050

1134

R.A. : 21.900
 DEC. : -60.000
 PM. R.A. : 1730.000
 PM. DEC. : -113.000
 DISTANCE : 0.500
 MODULUS : 13.400
 RAD. VEL. :

q1 (U) : 0.779
 q2 (U) : -0.104

q3 (U) : -0.618
 dU : 3250.139
 U : 32.633

q1 (V) : -0.127
 q2 (V) : 0.940
 q3 (V) : -0.317
 dV : %-1022.207
 V : -17.118

q1 (W) : -0.614
 q2 (W) : -0.325
 q3 (W) : -0.719
 dW : %-2342.980
 W : -39.134

W953

21 549

407 57

73 0.403

ND

414

127

6121

9709

432

389

5836

2409

029

019

4205

418

0554

050

1128

150

L 44-54

21

545

-37

20

805 225 L

8460 9501 } 8350
0323

5382 -3114

41.7

10.24 4117

(2)

1028

12

-06

243

II 21595-3720 21 59.8 -37 20

11.80 + 11.75 + 11.34 (1)

10.24 + 11.72 - (2)

L 999-86

1005-225-L

9.07

8412 9-20 } 8350

~~5309-3124~~ } 0877

} 11.75

0.428

0.06

-505710 Vgs 73

[1.112-023]

10.6

CC 1340 22 070 -04 53 dms 12C 2W

13921

910 H108 (5.5)

7.50 02 way

154

81544

125W
119
112RS

112

0067 440.

-10 (M)W

1094
1106

-10
+20

+1111 +003 YLR R

82244
C

-13

+1139 -040 spm

1135 -040
10936 -0098 W

11059 -0305 S

22.1

250
1.125

-007

11469

1.1110 +0030

-102

1100

1.1037 -017
1.103 -017

1.099

1144

-1164

154

PO 10.44
9.07

1.57

1.04 07W

9953 9634

-0372

2680

82244 9569
-5706 0785

-147
-361

1807

1263
-50

✓✓✓ ~~22.658~~ 1990
-3117.095
-0.709
0.401
-0.580

✓✓✓ ~~16.275~~ 1991
-929.143
0.582
0.797
-0.161

✓✓✓ ~~45.792~~ 1992
4202.114
-0.398
0.451
0.799
~~18.9~~
-12.000
10
0.000
-20.000
1125.000
-4.900
22.100

-5.5715

1.116
1.114
1.024

22 2.0 -5 22

1.105 -0.20

73

11.18 1.35

W13921

437

45358 ~~240000~~

1.037 ~~0~~ -0.27

112M (8)
987 (110)
924 k (m)
125 W (u)
1196 (5)
1195009 v v v v v

-1202W

2.95
70
868

W04/1329 1.80 00

10.8 M2

+1.139 -0.040

CR

1.0974 -0.10 v v

6866 ~~0.27~~

1.0584
-0.289

3.35 1393 -26.0
-72

5214 8964 10950 10990 10316
-8704 0788 -0962 -0962 0837
-33 33 -3.0
1382 1382 1308
-0.74 -0.58

4380 4033

CC1344

22

09.9

+31

19

10.0 dmo +16c 24

13961

⁵
-0240 -340

22 147 -09 03 DMK 15Y(LWA)

W14020

Y5237

-59 -34 C

W091541

← -425 -225 L

-Y3 +28 -36 .100

100 ± 12 W (2)

16071424

22-151

HL8 05

(-97D)

57.88 ✓

22 2022-57 28

117 P.64 0104 1107

045 1100 012

+550 -320

598 897 697 694 W² ✓

2807-4112 } -089 126 ✓

014 ✓

002 ✓

012 ✓

-214 -108
+21.4747 -207 -20

22 17.9 +21 50
+22 5
+22 18.92
22 20.1
22 22.424.1

55

W 14084 +5418.1
29 M 17)

8.42 + 1.19 + 1.10 (2)
8.07 + 0.54 (2)
+22 { = 1W2
+25 md2
dir 7

-202 -073 54A(20)
29 M 17)

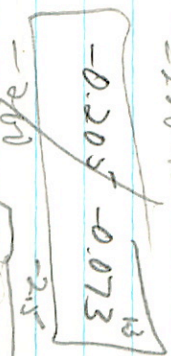
Yale -188 -070
-14 -15

MR
200 108 MCR
1000 2003
1583 94 10 CW
AIR 9.1 MO

AOS 15915

1883.25 217° 2.07 240

5m 33 smony



19
22.2
40
116
40

Also 11m 51" 40°



40
116
40

75.000*

22.000*

22.400*

22.000*

19.000*

-0.205*

-0.073*

1.300*

18.197

-2.500

-0.993

-0.093

-17.842

0.046

0.870

-1.342

0.274

-0.484

6.198

R.A. : 22.40

DEC. : 22.30

PM. R.A. : -222.00

PM. DEC. : -90.00

DISTANCE : 1.15

MODULUS : 17

RAD. VEL. : -6.40

q1 (U) : 0.82

q2 (U) : 0.55

q3 (U) : -0.08

dU : % -1041.

U : -17.11

q1 (V) : -0.21

q2 (V) : 0.44

q3 (V) : 0.86

dV : 14.05

V : -5.32

q1 (W) : -0.525

q2 (W) : 0.697

q3 (W) : -0.488

dW : 213.572

W : 6.749

58 (22)

W0091037

22 26.3 +5 34 Ad/R5 -152d W12)

Y5-Y34

59W18)

~~+505434~~

W1412 ✓

0023 Van Allen

G28U)

7.46 -1.61

+54 -1.48 cm

$\left. \begin{array}{l} 13.85 \\ 9.85 \\ 6.54 \\ 1.81 \end{array} \right\} \text{mt. W.}$

5421 W18)

398 918 098 895 +46 -16 -158 -170 -158 -17 -2.5-81 ✓

183 063 422 -145 ✓ 1.554 1.701 -169.2 -144 +43 -155 +67

-140 +84 -83 , 100

+18 -176 +65

-388 918 058 895 ✓ +54 -1.45 -120 -145 ✓ +88 -17 -6.929

215 -0.58 496 -133 1.649 2.075 -169.2 -155 +67

-138 +90 -84 . 09

+53° 29' 11" 22 26.8 +53 2 842 *

W 141169 22 30.6 33.8 +53 31.38

Old (Kunze); $cd = 0.6$

$\Delta m = 0.0 mag.$

-2C 3W

dm 1

C 10''

Gi 20.1370 +1.58-.13

10.1: MO +8.9

+0.041

+1.580 -0.130

24

22 350-65 3f

(82)

809-144

9597
~~9844~~ 9244 } 808
-2894 -3804 }

MS

114-2

23 35.0 to 36

Alire

0.853 10.19

836-169

4.57
9.10

96H 9896
9894 9896
9894 9896
9894 9896

9892

0.18

15484 867

214744 22 329 -29 56 7.86 +1.14 N5E 11.012
9.127

-30019255

342-007

12.2nd. 1375 -027

452
-7

1304 -029
+1395

0.6
1.0

8410 297 454 / +1.5727 -0408 / 4.5319 +18.7 -0.5

-248 954 164 / -4643 -1311 / -5554 -7.3 +10.1

-492 026 -878 / -9024 -0036 / -5060 -11.0 -0.9

R.A. : 22.600
DEC. : -29.900
PM. R.A. : 452.000
PM. DEC. : -7.000
DISTANCE : 0.800
MODULUS : 14
AD. VEL. : 1.000

q1 (U) : 0.839
q2 (U) : 0.294
q3 (U) : -0.458
dU : 1548.138
U : 21.919

q1 (V) : -0.244
q2 (V) : 0.955
q3 (V) : 0.168
dV : -484.599
V : -6.837

q1 (W) : -0.487
q2 (W) : 0.029
q3 (W) : -0.873
dW : -905.073
W : -13.955

+42°44'71

22
22

34.1
36.2
38.3

+42
+42
+42

15
30
44.76

844

24.2 @ 24.2
37.4 @ 37.4

99.0

41.1 F.I.D
BLW

M.C.-AC +.089 - .127

2.55
8.99

9.41 48 48.0

10.089^{old} - 0.127
2.55
5.55

37.4
37.8 1.0W

844.000*

22.000*

38.300*

42.000*

45.000*

0.089*

-0.127*

2.550*

32.359

-37.400

0.042

0.151

-4.265

-0.182

0.960

-41.782

-0.711

-0.236

-14.167

8251 22 445 +31 29

CT May

510 -50
-10
-40
-60

984 5471
2854 3210
025
-50
030
-70 (2)

Not Paid

R.A. : 22.800
DEC. : 31.500
PM. R.A. : 598.000
PM. DEC. : -50.000
DISTANCE : 0.300
MODULUS : 11
RAD. VEL. : -4.000

q1 (U) : 0.851
q2 (U) : 0.520
q3 (U) : 0.077
dU : 1932.883
U : 21.884

q1 (V) : -0.276
q2 (V) : 0.317
q3 (V) : 0.907
dV : -742.333
V : -12.152

q1 (W) : -0.447
q2 (W) : 0.793
q3 (W) : -0.413
dW : %-1268.924
W : -12.915

715⁰ 4733 → 27.4(13) R 2 → 26.8
26.0 3000 2.2
54.3 17.2
+1.5 48
+1.6 2
+1.6 18.45
854

15563

W14402

149W(7)
141S(30)*

B-U7-37

-15W7

HD 216899

8.66 + 1.51 + 117 JM

-19a2 -19a2

Loop 671

144A(25)
1-13±4

dm2 5883)

SPB

Yale Zone -1.031 -279 720 116 248 18CW 8.60 M2 +10.2
to "150

2612 ① 5W
2711 ② 2W
2714 ③ 2W

-0.264 MR

W⁰¹
W¹⁸
W¹⁹

-230

-1044

-254 VWR

8.66 + 1.51 + 117

+1.68
7.58 + 0.88 R

-1.040 -0.270

A70

-1098
-284

0716 -284

Capitling

1035 -284

854.000*

22.000*

54.300*

16.000*

18.000*

-1.040*

-0.270*

-0.780*

6.982

~~-23.000~~

-26.8

-4.880

-0.039

-33.164

0.743

0.785

-15.84

~~-12.060~~

1.255

-0.618

25.34

~~22.987~~