

614 242.5 18 47

17546

12843

330.5 34.28

7/56 0.76

7118 9999 / 330
7022 6162 / 1309

R. A. : 2.700
DEC. : -18.800
PM. R. A. : 0.000
PM. DEC. : 0.000
DISTANCE : 0.000
MODULUS : 10
RAD. VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.620
q2 (U) : 0.657
q3 (U) : 0.429
dU : 0.000
U : 0.000

q1 (V) : -0.662
q2 (V) : 0.731
q3 (V) : -0.162
dV : 0.000
V : 0.000

q1 (W) : 0.420
q2 (W) : 0.184
q3 (W) : -0.889
dW : 0.000
W : 0.000

17865

2

48.9

44

17

+30.571.1 C, 16)

3434
~~2434~~

—

51.652

1902.2

44

17

10.15

1853.2

072
724

45.47

56.722

11.97

5.51

1523.68

54.418
51.670

588
136

40.2

50.53
51.22

11.67
55.97

41.96
~~42.17~~

608
1641

51.12

10.3

43.2

51.569

00.49

1955.22

326
536

00.55

-00157113
-0034

-289

-264

-264

Road 791

G-5-7 2 547 410 36 dms

" 490

H1875 -365 Road

H1285 -345 G

H1240 -410 π

1

21.886

-0.660

2.718

-128.698

0.182

-6.896

119.090

0.729

4.178

49.000

19.953

1.500*

-0.400*

1.750*

36.000*

10.000*

54.700*

2.000*

0.000*

CC196 2 54.7 +10 36 12.0 DM14 +49c

24

1645

+1.87 -36 Ci

555.12 M(17)

+1.1270 +1.736 MCF

919

3

50.2

-2.2

49444

-4102

914

-7923

18478

3644

4.07 + 0.16 + 0.11 C

4.09 + 0.16 + 0.08 J

097 + 152 + 433 2850

$n_1 = 2.19 \times n = 2.19 \times 2.19$

+ 101 + 165 + 462 2850 (mills)

+ 092 + 190 + 442 = 599 (mills)

097 + 178 952 2850

194.1

194.1

194.1

194.1

194.1

194.1

194.1

194.1

194.1

194.1

-01074 - 0506 Fey

384

416

a = 1881

-144 - 049

1611 - 31

533

486

a = 042

-5.8

-1474

1317

486

a = 042

-5.8

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

-1474 - 054

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

1317

919.000* 919.000*

3.000* 3.000*

3.200* 3.200*

-23.000* -23.000*

-49.000* -49.000*

-3.147* -3.145*

-3.054* -3.054*

-2.000* -2.150*

249

25.119 25.915

-3.800 -3.800

-3.579 -3.573

3.413 3.413

-15

-13.581 -13.475

3.287 3.281

AV

-3.274 -3.274

110

3.899 3.245

-3.366 -3.361

-3.869 -3.869

-1

-3.675 -1.209

1611
515
8055
1611
14499
1474065

+58° 20564

+58° 20565

3 4.9

3 12.2 13.7

+57 38

+57 59.34

416*

ADS 2427; $d=6.4$, 43M(10)
 $\Delta m = 0.1 \text{ mag.}$

7.3
3.6
2.9

Ci: 20.214 +0.53 -0.28

10.0 M0 +9.2

+0".043

9.5
9.8

1919.48 38.6 4.10 3.50

1940.13 202.8 4.70 3.50

8939 8260

4483 -5636

5956
0677

L 474 -353

→ 5961
-0244
-1.6
0294

125

3

06.2

445

33

10.1 PM2

15c

2009

(94)

PM2

78 mg

(80/10)

-406 -304

-42453 -35025

9544 -5114
-5114 -5114

-100

-350

00

-100

5302

PM4

R.A.	:	3.100
DEC.	:	45.550
PM. R.A.	:	-605.000
PM. DEC.	:	-350.000
DISTANCE	:	0.000
MODULUS	:	10
RAD. VEL.	:	-10.300
q1 (U)	:	0.552
q2 (U)	:	-0.146
q3 (U)	:	0.821
DU	:	-866.288
U	:	-17.117
q1 (V)	:	-0.667
q2 (V)	:	0.512
q3 (V)	:	0.540
DV	:	490.062
V	:	-0.664
q1 (M)	:	0.500
q2 (M)	:	0.846
q3 (M)	:	-0.185
DM	:	%-2407.16
M	:	-22.162

+0.0000 - 284

-0005653

-29344.7 →

20512 3 15.7 → +10013
→ +1500 2.7
20512 +10.9

1926

+BM 13

-285 2

3950 39.646 1904.9 714 59 58.26 1903.2

BM 13

018
664

1381
12.07

BM 13

-2.8 surdy 15 0

1697
14

3.27 1933.5

711
0104

3.41

1035

16.145
23.490
39.645

701
+31

28.1

34.73
31.60
6.33

3.45

39.673
+23
696

5.17
51.20
1.57

5.37

-8.62
30.4

1009
33.6

67-
-86.625
-804.092
-0.578
0.629
0.528

68
-101.488
-1034.441
0.179
0.723
-0.667

69-
-25.303
-340.411
0.802
0.286
0.525

69
0.250
15.000
19.000
-285.000
5.000
100
10.900
381
59

80 p.

617

20512

5-21-28 3

15.7

+15 00

7.7 day

684

+140550

7.44 483

275 337

+15 00

+10.9

663550

242 487

271 346

+1015 -285

+12.3

286

+00052

+00008

+00008

7.40

74.8

19.2

487

+00065

-2817

+0020

+0008 -286

+00057

+0020

+2797

+012 -286

+00057

-0019

53

295 297

39.646

1404.9

58.26

1903.2

7.41 +0.78

15.54 +1.32

14.08 +1.17

487

+0008²

+0009 -283

$C_m = 0.273$

39.647

+017

714

3.07

1923.5

+12

-286

380

409

①

742 -280 972 +28

②

741 -276 965 +22

+15

345

D-I 300

1455

743 -275 965 +20

485

236

480

(38)

(38)

DM : -823.999
M : -53.632

R.A. : 3.250
DEC. : 15.000
PM. R.A. : 12.000
PM. DEC. : -286.000
DISTANCE : 3.800
MODULUS : 58
RAD. VEL. : 10.900
q1 (U) : 0.525
q2 (U) : 0.286
q3 (U) : 0.802
DU : -358.594
U : -11.897
q1 (V) : -0.667
q2 (V) : 0.723
q3 (V) : 0.179
DU : -1016.
U : -56.53
q1 (M) : 0.52
q2 (M) : 0.62
q3 (M) : -0.57

126
184
552

+37.748

3

88.7

+37 42

100

y 681

70008

3³

14847.2

+37 54

+38 3.02

W1816

68 (17) ✓

86 ml(10)

51V (0.4)

6456

61

9864 2524

706

1616 -6582

+9e 2w

574 Carlsten

dm2

0372

439-574

9.9 M2 +9.4

C20-221 +49 -62

f439

-555VVR

+0.474

- M

+0.427

- V
down long km

1455

0.6

10.28

9.22

+0.86 (2)

590

-577

0.70

-318

+0.460 -0.620

AS 90,652
 Based on 1.55
 H₂ = 0.356
 H₂ = 0.356
 Penetration map

100.000*
 3.000*
 14.800*
 33.000*
 3.000*
 0.460*
 -0.620*
 0.600*
 13.183
 9.000
 1.077
 0.850
 21.849
 -3.310
 0.395
 -40.083
 -1.128
 -0.348
 -18.000

R.A. : 3.250
 DEC. : 38.050
 PM. R.A. : 590.000
 PM. DEC. : -577.000
 DISTANCE : 1.300
 MODULUS : 18
 RAD. VEL. : -3.800

0724
 070
 q1 (U) : 0.525
 q2 (U) : -0.051
 q3 (U) : 0.850
 dU : 1295.529
 U : 20.347

1447
 414
 137
 q1 (V) : -0.667
 q2 (V) : 0.595
 q3 (V) : 0.448
 dV : %-3096.48
 V : -58.050

q1 (W) : 0.528
 q2 (W) : 0.802
 q3 (W) : -0.278
 dW : %-1031.2
 W : -17.707

C 0221 3 14.9 + 38 05 dm2 + 92 W(2)

+ 370748 W 1816 + 370748 10.36 + 1.50 yards

10.36 + 1.50 yards

V 681

QV6 W/ at hand

507
-555

-35 ① \$ 933
-39 ① D m p r
-35
R=1098

~~200~~ 100 1/2 82

061 +30 -44 -20 1.4
064 +28 -47 -19

+48 -62 cm

+485 -885 VVR
131
119

934(10)
571(14)
6350

8p

1614

R.A. : 3.250
 DEC. : 38.100
 PM. R.A. : 557.000
 PM. DEC. : -555.000
 DISTANCE : 1.400
 MODULUS : 19
 RAD. VEL. : -3.800


q1 (U) : 0.525
 q2 (U) : -0.052
 q3 (U) : 0.849
 dU : 1226.749
 U : 20.147

q1 (V) : -0.667
 q2 (V) : 0.594
 q3 (V) : 0.449
 dV : % -2950.27
 V : -57.921

q1 (W) : 0.528
 q2 (W) : 0.803
 q3 (W) : -0.278
 dW : % -1013.95
 W : -18.266

617 277

0.551
 1.24
 +20.3
 -57.9
 -176



V¹⁰⁴
194

23415

+25463

3 43.3 +24 04

+36.1 ⁽²⁾ up from

8.54 ^{7.85} ^{u.g} ⁽²⁾ 100"

09845011

u.g

6853
1293
9416
-3366

4156

-0357

-2.65

354 144

0.383 -0.175 V_g

π

0634

0.98

9.20 148 95 ^(0.72)

9.25

+25.613

Y808 HD23453

3
3³
3

37.5
40.3
43.21215

+25 47
+25 51
+26 4.89

104

W 128
85M(6)
76W(20)

710
700
700

385-183

+384
+384 -177
+384
-103

MC
UV R
Moff

Ca Emri
U1
+32

822
725
51
694

359-199

HD23453

C-20-259 +34 -24

9.63 + 148 (72)

9.5 MO + 8.3

810 +7

384-185

+31
+385-170

9.57 (8.68)

+0.725 (2)

+0.340 -0.240

0.50
4272

7.89
7.709
6.9

1853 9716
1253 -3367

4272
413
315 0644 095 -4.0

6.61
4.69
9.81

104.000*

3.000*

43.200*

26.000*

5.000*

0.385*

-0.180*

0.500*

13.4 12.589

31.000

0.708

* 0.895

138 36.657

-1.812

0.242

168 -15.323

0.522

-0.376

-5 -5.069

2271

15.7

24416

3

55.0

-1

18

148-1534

163 734

0.5

1961

12583

7677

1044

2003

1186

16.5

1.10

24916.000*

3.000*

55.000*

-1.000*

-18.000*

-0.168*

-0.153*

0.500*

12.589

5.700

-0.678

0.770

-4.153

-0.016

-0.146

-1.038

-0.836

-0.621

-14.072