HD201891 21 09.7 +17 32 dF4 -45.16 m(3)

GC29631 7.38 +0.51 -0.09 F9V

Y5095 S=.13 -116 -896 GC

+17°4569 -109±5 -60Y±54

W13327

HI A(14)

S-2 M(3)

23Yk(5)

-676 737 301954 -115 -500 -451 -270 -14 -4060

-077 -182 -085 -198 573 -1265 -32 +29 031

-1 -11 -67
-6 -5 -109
11 2 -67

-13 -12 -144
-79 -110 -54
-17 -3 -118 039
-59 -99 -40

-1 -3 -55
-8 2 -94
13 0 -53

3

R.A.	:	21.150
DEC.	:	12.550
PM. R.A.	:	-129.000
PM. DEC.	:	-961.000
DISTANCE	:	2.550
MODULUS	:	32
RAD. VEL.	:	-44.500

p1	:	(U) 0.060
p2	:	(U) 0.625
p3	:	(U) -0.372
Ub	:	X-3243.28
U	:	-88.370

p1	:	(V) 0.004
p2	:	(V) 0.500
p3	:	(V) 0.861
Vb	:	X-2318.1
V	:	-113.370

p1	:	(W) -0.222
p2	:	(W) 0.272
p3	:	(W) -0.341
Wb	:	X-2277.4
W	:	-59.266

R.A. :	21.150
DEC. :	17.550
PM. R.A. :	-128.000
PM. DEC. :	-961.000
DISTANCE :	2.550
MODULUS :	32
RAD. VEL. :	-44.500

q1 (U) :	0.686
q2 (U) :	0.625
q3 (U) :	-0.372
dU :	%-3243.28
U :	-88.390

q1 (V) :	0.004
q2 (V) :	0.509
q3 (V) :	0.861
dV :	%-2319.16
V :	-113.360

q1 (W) :	-0.727
q2 (W) :	0.592
q3 (W) :	-0.347
dW :	%-2277.4
W :	-58.266

93

WC30? NO

202275 · 21 12.0 +9 48 F7 III

HR8123 ΔM=0 53 3

GC29697 4.47 +50 0 $\frac{L}{J}$

p=-6γ 8.8 449 +50 -1 A r 61

7(g/g) Σg 480 319 158 2

Poppm 1148 250.7 4.49 334 158 4[illegible] ~~260~~ ②

17.6 pr.52 3 346 2 1.8 450 332 169 38L 10

449 330 154 351

2.5 +29 (+34) 328 159 [illegible] 408 3.42

-168

334 $\frac{+37}{66}$ 1.411 -6.2 -29.5 -11.5 C0 37[illegible] +332

14

+3.4 -482 -913 -955 +3/95 +3.58

-3411

522

227

331 158 421 2624
450 232 169 386 (1)
322 180

65.83	29.8	0.243	
63.86	219.2	0.100	
62.84	14.4	0.159	
53.84	138.0	0.145	29
52.78	201.0	0.122	40
39.81	36.2	0.161	1

δ Equ

ADS 14773

202275

29697

13348

+0029 ±2.0 −303 ±1.6

+0030 −320

+0024

12.0 +9 48 −306 −15.46

2.649 (0.564) 0628 +043 −305 H

2.667 1888.36 +9 6.85 11.78 1883.9

−179

488 +046 −302 BC → 20.03 4.32 +175 25

3.81

2.591 +048 −305 16.65 1933.4

14 16

.605 '09 −15.4 175

1.4 16.83

2.620 636 14.58 1940.14

−4 +3

616 +148 (49.5) 14.61 1434 0427

2.638 14.31 1939.8 37.8 045 −305

14.58 (53.9)

−17.23

21.2 +9.8 +46 −305 1.3 −15.4

+00365 −3045

+00289 −3015

-5
-27
-10

94

202275.000*

21.000*
12.000*
9.000*
48.000*
0.048*
1.85 -0.305*
1.400*
23.3 19.055
-15.400

-0.663
-0.444

-9 -5.785

-0.898
0.785

-11

21.200
9.800
46.000
-305.000
1.220
-15.640

0.693
0.567
-0.444
-671.321
-4.739

-0.005
0.620
0.785
-897.559
-28.169

-0.721
0.542
-0.433
-998.053
-9.597

-6.2

-20.2

-11.7

0.501

0.501

94

+630 1708 +0036 ±73 −103 ±6.0
+0029 −111

ADS 14783 2 12.7 +64 12 6.4 60 251 +29.68

341
51 8
30.
+024 −103 GL

202582
297188
133254

.0237

15 m-0.0 +0027 −106

8133

40.981 1906.6 +64 11 51.25 1901.0 6.39 ±0.605 +06
156 5.05 7.14
.825 56.30

40.86 53.3 1929.7
+32 −20
892 53.10

704
488

384 186 375 423 296 46
390 187 372 (1) 374 −109
640 ~~0350~~ 634 ✓ 2.7 ✓
~~+256~~
+30

-667 745 900 435 024 -103 +25.6 -093 +27 -213

016 -062 018 -069 403 -208 +12.9 +10 -9 0237

+27 -18 +18

-6 +35 -12

-20.6

50

R.A.	:	21.200
DEC.	:	64.200
R.A.	:	46.000
DEC.	:	-109.000
ANCE	:	2.750
ULUS	:	35
VEL.	:	30.000
(U)	:	0.693
(U)	:	0.691
(U)	:	0.203
dU	:	-291.420
U	:	-4.255
(V)	:	-0.005
(V)	:	-0.277
(V)	:	0.961
dV	:	142.591
V	:	33.886
(W)	:	-0.721
(W)	:	0.667
(W)	:	0.189
dW	:	412.129

95

~~+0206~~ ±9.5 +027 ±7.8
+0223 +013

202625 21 15.2 −43 33 6.74 +63

29782 G5V +10.7 ±0.3 (2(4))

MR825.2 10.920 1898.8 −43 32 44.34 1895.6

−1.055
9.865

−140
45.81

C_0 340

43.5

1.09 1928.48

14.65
46.44
1.14
45.30
.32

8458
42.3
46.7

~~0276 016~~ Kruskal 2.200
37.585
0.685
.119
.566
.28
.54

0226017
246 17

1 1669
10.834
+969

+0226 +017
0.246 +017

45.22
+59

576

11.150
.22
.128

246.75 404 198 319.0
424 397 204
+107

+4.89
10
+4.94

C_0 14
044

96

8170 21 191 440 08 415

105406

18.81 -205.42
324 0.59

9821 - 1909 1.7
1286

203850 21 23.3 -56 70 -40.5

564 527 437 205 (1)
564 542 433 224 (4)
540

(720)

-270
C_0 240

0764 132

1191
-132
140
-405

660 -132
660

6.86
35
727
1.40

97

R.A.	:	21.400
DEC.	:	-56.350
1. R.A.	:	1191.000
1. DEC.	:	-132.000
ISTANCE	:	1.400
MODULUS	:	19
D. VEL.	:	-40.500
q1 (U)	:	0.720
q2 (U)	:	-0.146
q3 (U)	:	-0.678
dU	:	2344.917
U	:	72.141
q1 (V)	:	-0.040
q2 (V)	:	0.967
q3 (V)	:	-0.251

+2404411

3W

204627 21 27.0 +25 14 8.6 dt5 -15.50

C2791

13505.

+08

-.112 ±5 -194±4 Ruby

8.71 +61 +04 320°

-26

-.108 -192 Y

0 -2

-194

868 Y00186 (314) (2) Calculated

-.110 -191 →

-156

L_0 249

-156 -196

-103-192

+465

23

-114

-196

380

-15.4

98

204714 21 27.9 +45 40 -83.7 6 w(3)

Gi18-2797

W13518

+5186

7.89 +0.76 +0.31 G8V P

+45°3561

7.92 762 285 289 (3) δ=.05

792 485 289 290 (1)

(290)

+67 -84 +4 .04 L 280 +440 +360 Bw(2)

+78 -8

+89 -8

-616 788 707 707 440 360 -83.7 255 -59 1208

271 157 347 201 332 2388 -46.7 436.5 95.5 20 02

-30 156 0

134 -85 +1

-3 137
-15 -70
26 -25

-34 132 -11 025

108 -83 +3

-3 136 -5
-16 -19 -8
30 -22 -5

R.A. :	21.450
DEC. :	45.650
R.A. :	608.000
DEC. :	351.000
TANCE :	2.390
DULUS :	30
VEL. :	-85.300
	0.727
1 (U) :	0.687
2 (U) :	0.005
3 (U) :	2606.931
dU :	77.953
U :	
	-0.049

20 5521

881.942

6261-44

271 24 21 29 +8131 3

-8.3 78

8.06 484 327 376 1

Calculating

+1074 +0 96

a_0 340

277 096

1536

96

2.81

-8.3

+5.25

100

R.A. :	21.500
DEC. :	81.500
I. R.A. :	1536.000
I. DEC. :	96.000
ISTANCE :	2.810
MODULUS :	36
D. VEL. :	-8.300
q1 (U) :	0.733
q2 (U) :	0.544
q3 (U) :	0.408
dU :	1036.732
U :	34.433
q1 (V) :	-0.057
q2 (V) :	-0.548
q3 (V) :	0.835
dV :	-310.912
V :	-18.269

+74 (3)

205855 21 35.6 -02 31 dN6 +7.2 Gw(3)

CC1298 GHM

W13586 8.63 +0.84 +0.55 NOER

Y5211 $\delta = -03$

-205588 863505 382 336 (4) +7.6 (3)

Fo 305'

-51 -26 Cin

-77 +25 +22 .0295 +550 -444±6 -281±6 Y

21.6 -2.1 -13 +3

-475 -457 -277 → Cc

-250 -0309 -273 (Antony)

2.90 -463-273 28 M(7) -502±11 -279±2 CR

21 Y(6)

+7.2 -463 56 Y(7) -467 MR

-273 33 C(6) -463 YR

313 31±5

+7.4

-550808 -044889 -444 -251 +7.2 012 0 -1.331
33

-262 007 -3.5[illegible] 010 -1.289 -1.665 +7.2 +6 -4

-34 -36 -23 040

400

HNPy

~~8314~~ 21 421 +14 32

206840

375 190 305

5.99 376 186 318 (2)

557 376 178 (315)

8342

+504

~~+0154~~ +16

231 -116

239
-116
0.94
-16.2

R.A. :	21.700
DEC. :	14.550
. R.A. :	239.000
. DEC. :	-116.000
STANCE :	0.940
ODULUS :	15
. VEL. :	-16.200
q1 (U) :	0.757
q2 (U) :	0.578
q3 (U) :	-0.304
dU :	512.298
U :	12.816
q1 (V) :	-0.092
q2 (V) :	0.555
q3 (V) :	0.827
dV :	-405.885
V :	-19.655
q1 (W) :	-0.647
q2 (W) :	0.598
q3 (W) :	-0.473
dW :	%-1038.034
W :	-8.338

102

20 7179 71 450 -47 32 -70

833 073

-410 605

315 269 F165 165 -299 (14)

1 BR -2982

165 -295

244

-299

558 382 154 324 (3) 70 185

377 195 364

357 386 181 390 (7)

9527 6872

1206 -7264

856 329 591

560 376 123 357

(346) -036 0 347

+4468

7.73

103

R.A. :	21.750
DEC. :	-47.550
M. R.A. :	244.000
M. DEC. :	-299.000
ISTANCE :	0.850
MODULUS :	15
D. VEL. :	-7.000
	0.763

203.95
+0.43 88

838.2 -076
C_0 2.98
+5.86
15

860 455 362 307 (2)

Carbohydrate
0.23 -0.73

334-0.23

83.4
-73
2.65
-29.1

-29.1 (11)

104

R.A. :
DEC. : 21.800
R.A. : 0.600
DEC. : 334.000
ANCE : -73.000
ULUS : 2.690
VEL. : 35
-29.100

1 (U) :
2 (U) : 0.768
3 (U) : 0.488
dU : -0.414
U : 1047.678
48.209

1 (V) :
2 (V) : -0.109
3 (V) : 0.738
dV : 0.664

GL30585 +0247 −002 stm

207492 21 48.1 −23 30 −48.5 b

−23.17185 FR5 ~~No~~ ~~+0~~ 686 327 144 373 (4) +364 −113 4

322 148 379

319 132 (376) −4 +3

+02504 −0814 +0248 −087

~~+02470 −075~~ 34.046 6.6 15.46 8.4 −228

~~+02~~ C₀36 +389

~~3390~~ 1.218 33

344.5 −087 33.751 −2.35 1477 34.10 +4.2 2

−15 +371 +22

.763 −79 1455

2.95 375

111,221 34.187 −48.5 15.89 54.21 −87

0 −15

1554 214

−48.5

0.276
-0.577
1135.797
124 72.182

-0.109
0.945
0.307
-530.330
144 -35.521

-0.631
0.173
-0.757
-1081.534
-5.377

105

		-23.500
.A.	:	375.000
EC.	:	-87.000
NCE	:	2.640
LUS	:	34
EL.	:	-48.500
(U)	:	
(U)	:	0.768
(U)	:	0.276
dU	:	-0.577
U	:	1138.680
		66.401
(V)	:	
(V)	:	-0.109
(V)	:	0.945
dV	:	0.307
V	:	-568.080
		-34.050
(W)	:	
(W)	:	-0.631
(W)	:	0.173
dW	:	-0.757
W	:	%-1099.051
		-0.370

105

208502 71 532 +53 42 -3.7

+12.3663

6.63 320 173 415 (1)

315 171 417

(416)

r_0 408

+4171 +089

$\boxed{15285}$

257

85

3.02

-3.7

106

R.A.	:	21.900
DEC.	:	53.700
PM. R.A.	:	257.000
PM. DEC.	:	85.000
DISTANCE	:	3.020
MODULUS	:	40
RAD. VEL.	:	-3.700
q1 (U)	:	0.779
q2 (U)	:	0.608
q3 (U)	:	0.154
dU	:	806.768
U	:	31.847
q1 (V)	:	-0.127
q2 (V)	:	-0.087
q3 (V)	:	0.980

208906 21 56.5 +29 35 dFG +8.46

GC30757

W13810

Y5310

+29 45 50

6.6 +0.6:

6.96 347 118 281 (4)

336 131 285

6.96 345 126 288 (2)

284

+7.4 W(4)

+9.4 U(1)

-376 ±2 -382 ±2 GC

-373 ±5 -386 ±5 Y

-375 -385

-85 -6 -11 .030

-73 -4 -10 .035

-76 -4 -10 .034

-79 -5 -10 .032

-46

C_0 302

+456

-57

513

-0279 -38 Cal Mag

364 394

-414

-344

183

+8.4

25 ±5

-0288 ±2.5 -382 ±2.4
-0283 -396

494 869

27.798 18983 +29 34 42.40 18946
1.489 21.16
29287 3.56

28.099 516
-.11 28.258
088 1.029

36.4

28.429
-1
428

45.63 194.02
3
45.66 9612

50.57 1928.29
-9 6931
50.46 34.7
48.06 39.1
15.50

```
.A.  :    21.950
EC.  :    29.600
.A.  : -419.000
EC.  : -394.000
NCE  :     1.830
LUS  :    23
EL.  :     8.400

(U)  :     0.784
(U)  :     0.612
(U)  :    -0.099
  dU : %-2498.114
   U :   -58.857

(V)  :    -0.135
(V)  :     0.325
(V)  :     0.936
  dV : -372.772
   V :    -0.795

(W)  :    -0.605
```

204747 22 036 45 38 23.4

+17.46

844 497361 293 (1)

-09
6027

+5.32
10

0371 -264

389-264

556
-264
292
-23.4

108

R.A. : 22.050
DEC. : -45.650
R.A. : 556.000
DEC. : -264.000
ANCE : 2.620
ULUS : 33
VEL. : -23.400

(U) : 0.794
(U) : 0.075
(U) : -0.603
dU : 1369.479
U : 59.878

1 (V) : -0.152
2 (V) : 0.985
3 (V) : -0.078
dV : %-1513.246
V : -48.744

1 (W) : -0.588
2 (W) : -0.154
3 (W) : -0.794
dW : -891.355
W : -1

108

		21.250
R.A.	:	-43.550
DEC.	:	340.000
R.A.	:	17.000
DEC.	:	1.540
TANCE	:	20
DULUS	:	10.700
VEL.	:	
		0.700
1 (U)	:	-0.011
2 (U)	:	-0.714
3 (U)	:	817.122
dU	:	8.970
U	:	
		-0.014
		0.999
	:	0.029
		-0.032
		532

8170 21 19[illegible] 640 US 515

105406

78.81 -208.42
3744 0.59

9841 - 1909 / 2087[illegible]
1285 -9839 / 6171

54.41

```
     R.A. :   21.450
     DEC. :   25.250
PM. R.A. : -114.000
PM. DEC. : -196.000
DISTANCE :    3.800
 MODULUS :   58
RAD. VEL. :  -15.500

   q1 (U) :    0.727
   q2 (U) :    0.645
   q3 (U) :   -0.235
       dU : -954.829
        U :  -51.304

   q1 (V) :   -0.049
   q2 (V) :    0.389
   q3 (V) :    0.920
       dV : -338.065
        V :  -33.710

   q1 (W) :   -0.685
   q2 (W) :    0.657
   q3 (W) :   -0.314
       dW : -275.679
        W :  -10.990
```

98

204814 21 27.9 +45 40 −83.7 δ w(3)

Cin 8-2787 7.89 +0.76 +0.31 G8 IV R

W13518 δ=.05

+5186

+45°3561 7.92 762 285 289 (3)

792 485 289 290 (1)

(290)

L_0 280

+440 +360 Bw(2)

+43 +46 Cin

+67 −84 +4 .04

+78 −87 +4 .034 −15.53

+89 −83 +3 .03

563

+0415 +360±12 Bm25

23 A(4)

25M(10)

19D(4)

20±6

608

351

239

−853

405 351 Cerulum

425 351

-616 788 707 707 440 360 -83.7 255 -59 1208

271 157 347 201 332 2388 -46.7 436.5 95.5 20 02

-30 156 0

134 -85 +1

-3 137

-15 -70

26 -25

-34 132 -11 025

108 -83 +3

-3 186 -5

-16 -19 -8

30 -22 -5