

MS E

Rosol 19 8 09.2 +0.8 59 dms

G50-22

c=0.55

12.77 + 1.77 + 1.40 (1)
11.25 + 1.30 (4)
9.65

149

-35R

+1100 - 5080 $\pi(2)$

10.10

6.957

13.5

1963

13.55 561×10^7

146

561×10^7

8.15

$m_{2d} + 1105$

-103 -119 -48

+9

1107

-5088

-1.10

-35

R.A. : 8.150
DEC. : 9.000
PM. R.A. : 1117.000
PM. DEC. : % -5080.00
DISTANCE : -0.730
MODULUS : 7
RAD. VEL. : -35.000

q1 (U) : -0.522
q2 (U) : 0.368
q3 (U) : 0.769
dU : % -11585.9
U : -109.709

0.164
1.08

97.5

2286

q1 (V) : -0.176
q2 (V) : 0.836
q3 (V) : -0.519
dV : % -21055.9
V : -132.265

-110

q1 (W) : 0.834
q2 (W) : 0.407
q3 (W) : 0.372
dW : % -5438.28
W : -51.873

99
110
47

-466

2164

R.A. : 8.150
 DEC. : 9.000
 PM. R.A. : 1101.000
 PM. DEC. : % -5088.00
 DISTANCE : -1.100
 RADODUEUS : -35.000

q1 (U) : -0.522
 q2 (U) : 0.368
 q3 (U) : 0.769
 dU : % -11560.7
 U : -96.588

110M
 115M
 110K

97.23

q1 (V) : -0.176
 q2 (V) : 0.836
 q3 (V) : -0.519
 dV : % -21074.4
 V : -108.808

q1 (M) : 0.834
 q2 (M) : 0.407
 q3 (M) : 0.872
 dM : % -29155.2
 M : -46.255

110

110M

TIME

STAR

Date: / /

Observer:

Went 11 24.0 -17 39 +10.0

17.40.4

~~55825~~

-019 -011 449

11000

(10.5)

22.26 -8.02

2.6

P.21

+10

11.400	11.400
-17.650	-17.650
20.000	-20.000
-11.000	-11.000
9.000	10.500
631	1259
69.000	69.000

1036

-0.872	-0.872
0.482	0.482
-0.080	-0.080
58.682	58.682
28.381	62.092

754

0.368	0.368
0.541	0.541
-0.757	-0.757
-61.407	-61.407
-98.954	-129.515

-116

0.322	0.322
0.689	0.689
0.649	0.649
-65.015	-65.015
3.757	3.757

-23

	R. A. :	11.400	
	DEC. :	-17.650	
	R. A. :	-22.260	
	DEC. :	-8.020	
	STANCE :	10.000	
	MODULUS :	1000	
	VEL. :	70.000	
	1 (U) :	-0.872	
	2 (U) :	0.482	
	3 (U) :	-0.080	
	dU :	69.398	
	U :	63.829	
	1 (V) :	0.368	
	2 (V) :	0.541	
	3 (V) :	-0.757	
	vP :	-57.524	
	V :	-110.489	
	1 (M) :	0.322	
	2 (M) :	0.689	
	3 (M) :	0.649	STAF
	Mp :	-295.85	
	M :	-531.31	

Date: / - /

Observer:

11021 8357 / 45.3 -24 58 BT +69 358 ^{uac}

-30615 P. 23 x105
GCR2187 +0032 445 -0577 7.8 +554418

23.244 1400.7 16.44 1556

+0032 -069 Amplitude 8.86 -047 111540

842-014 8.86 -047 +111 +540 B.S. 5 15

48 49.73 101.10 9.0 724

-64 7.58 1008 48 880
8.0 6.44

+60 8.0 8.016 +1.3

6.440 2004

R.A. : 1.750
DEC. : -29.950
. R.A. : 48.000
. DEC. : -69.000
STANCE : 8.000
MODULUS : 398
. VEL. : 60.000

q1 (U) : 0.753
q2 (U) : 0.642
q3 (U) : 0.145
dU : -61.398
U : -15.736

q1 (V) : -0.622
q2 (V) : 0.766
q3 (V) : -0.161
dV : -373.225
V : -158.268

q1 (W) : 0.215
q2 (W) : -0.031
q3 (W) : -0.976
dW : 52.586
W : -37.635

76

8

11

44

R. A.	:	1.750		
DEC.	:	-29.950		
R. A.	:	42.730		
DEC.	:	-61.100		
DANCE	:	8.000		
DULUS	:	398		
VEL.	:	55.400		
1 (U)	:	0.753		
2 (U)	:	0.642		
3 (U)	:	0.145		
du	:	-53.670		
U	:	-13.327		
1 (V)	:	-0.622	3125	
2 (V)	:	0.766		
3 (V)	:	-0.161	~E	
dV	:	-331.070	NO	
V	:	-140.743	31	
1 (W)	:	0.215		
2 (W)	:	-0.031		
3 (W)	:	-0.976		
TIME	MP	:	46.764	ST/
	M	:	-35.462	

Date: / - /

Observer:

ATT 107, 1577 31121 003 12/14-08. GS II-E

2925 00 30.0 132 56 100 77 112

GLUES

23/54 + 00 984 + 023 *Calculation* 6-84 + 0.515 + 0.58 ③

12-870 0.54 MV + 1.5 4000

M₀ /

6-43 + 0.38 ②
6-6
5.55
5.1
5.5

1.158 808 0.57
114 747 0.52

130 + 0.24

10.45

+ 00 90 1014 GC

162 985

0.50

141 608

+ 00 91 1029 new 12)

→ 1.124

-110

+ 00 885 + 024

5.88

4.0 ~ 3.00

+ 122 1024 GC → Field

+ 118 + 0.30 AC-103

+ 120 + 0.27

12-1 + 0.23

(1.51, 3.00 1.15)

770

74.483 131

-0.636

0.042

-95.604 132

0.686

-0.236

2.567 135

0.354

0.532

-112.000

79.433

4.500*

0.023*

0.121*

56.000*

22.000*

30.000*

0.000*

2925.000*

155
034165.28
685 6.1

111

35.0

574

2.12
9.64

601

2

20
20

Observer:

Date: / - /

0.500	R.A. :	0.500	R.A. :	0.500	DEC. :	22.900	DEC. :	22.900	141.000	M. R.A. :	141.000	M. R.A. :	141.000	141	MODULUS :	141	151	LUS :	151	D. VEL. :	-110.000	-112.000	FL. :	-112.000	
0.857	q1 (U) :	0.857	q1 (U) :	0.857	q1 (U) :	0.857	q1 (U) :	0.857	0.375	q2 (U) :	0.375	q2 (U) :	0.375	0.354	q3 (U) :	0.354	0.355	DU :	0.355	DU :	0.355	DU :	0.355	DU :	0.355
0.519	q2 (V) :	0.519	q2 (V) :	0.519	q2 (V) :	0.519	q2 (V) :	0.519	0.518	q3 (V) :	0.518	q3 (V) :	0.518	0.686	DU (V) :	0.686	0.686	DV :	0.686	DV :	0.686	DV :	0.686	DV :	0.686
-0.074	q1 (M) :	-0.074	q1 (M) :	-0.074	q1 (M) :	-0.074	q1 (M) :	-0.074	-0.511	q2 (V) :	-0.511	q2 (V) :	-0.511	-255.477	DU (V) :	-255.477	-255.477	DV :	-255.477	DV :	-255.477	DV :	-255.477	DV :	-255.477
42.126	PM :	42.126	PM :	42.126	PM :	42.126	PM :	42.126	-111.503	V :	-111.503	V :	-111.503	-111.503	V :	-111.503	-111.503	DV :	-111.503	DV :	-111.503	DV :	-111.503	DV :	-111.503
75.9061	M :	75.9061	M :	75.9061	M :	75.9061	M :	75.9061	44.841	PM :	44.841	PM :	44.841	44.841	PM :	44.841	44.841	PM :	44.841	PM :	44.841	PM :	44.841	PM :	44.841
-0.635	(M) :	-0.635	(M) :	-0.635	(M) :	-0.635	(M) :	-0.635	77.939	M :	77.939	M :	77.939	77.939	M :	77.939	77.939	M :	77.939	M :	77.939	M :	77.939	M :	77.939

Comments:

2513
44
6.84 + 9.25
6.52 + 4.2
Poll

70080 + 7.1
+ 0091
+ 012 + 6.7
+ 026

2925
00 30.0
+ 222 55
7.0
6.0 - 112

643
1158 0808 0057
m₁ = 6.86

300
131 604
1358 1602.1
+ 70
722 55 1.59 1901.3

131 604
- 391

6.84 + 0.915 + 0.5883
6.997

6.43 + 0.38 (2)
1.302

6.06
5.91157 803 054
7.300

6.0
1.222

ADS 41
522
1.261

the down up
+ 264

RT

00 30.0

+ 222 55

7.0
6.0 - 112

722 55 1.59 1901.3

- 58

1.01

+ 1133

4115 + 011

Quilby
40093 + 023

1.73

193435

41284 + 023

1.86

29.0

1345

1.72 1827.59

9364
8.03

- 6

0224

12870

9454 hood

1.66

31.1

16935

504 hood

1.77

29.5

1221

+ 76

29.5

7.59

R.A.	:	0.500
DEC.	:	22.900
PM. R.A.	:	139.500
PM. DEC.	:	23.000
DISTANCE	:	5.130
MODULUS	:	106
RAD. VEL.	:	-112.000
q1 (U)	:	0.857
q2 (U)	:	0.375
q3 (U)	:	0.354
DU	:	562.648
U	:	20.057
q1 (V)	:	-0.51
q2 (V)	:	0.51
q3 (V)	:	0.68
DV	:	-254.59
V	:	-103.81
q1 (M)	:	-0.07
q2 (M)	:	0.76
q3 (M)	:	-0.63
MP	:	38.9
M	:	75.3

39.4
-11.3
+9.8

6.6
5.90

R. A. : 0.500
 DEC. : 22.900
 PM. R. A. : 128.700
 PM. DEC. : 23.640
 DISTANCE : 5.200
 MODULUS : 110
 RAD. VEL. : -112.000

q1 (U) : 0.857
 q2 (U) : 0.375
 q3 (U) : 0.354
 dU : 523.394
 U : 17.710

p1 (V) : -0.511
 p2 (V) : 0.519
 p3 (V) : 0.686
 dV : -228.928
 V : -101.889

w1 (W) : -0.074
 w2 (W) : 0.768
 w3 (W) : -0.636
 MW : 44.764
 W : 76.136

TIME

STA

Date: / - /

Observer:

3.202

2743

00 30.7

-63 55

+1.6

9710

0.54 0.519 370 289 (3)

5043

8.54 0.507 366 285 (2)

513 365 286

021
105

~~479 468 024~~

-126

1349 537

581.63 -534.65 ⁸⁰²⁷⁷

+5.95
15

+6.14

889537

3404 0.56

0.855

2024

R RT

-537 240 +1.6

8.12 340

R.A. : 0.550
DEC. : -63.950
PM. R.A. : 2024.000
PM. DEC. : -537.000
DISTANCE : 2.400
MODULUS : 30
RAD. VEL. : 1.600

q1 (U) : 0.854
q2 (U) : 0.384
q3 (U) : -0.350
dU : 2620.015
U : 78.563

q1 (V) : -0.516
q2 (V) : 0.707
q3 (V) : -0.483
dV : % -3975.254
V : -120.824

q1 (W) : -0.862
q2 (W) : -0.594
q3 (W) : -0.802
dW : 1249.742
W : 36.464

< 3647
7096 771
7098
133
219
73

A. : 0.550

EC. : -63.950

A. : 882.000

EC. : -535.000

NCE : 2.400

US : 30

EL. : 1.600

(U) : 0.854

(U) : 0.384

(U) : -0.350

Up : 593.270

U : 17.356

(V) : -0.516

(V) : 0.707

(V) : -0.483

Vp : % -2741.015

V : -83.550

(M) : -0.062

(M) : -0.594

(M) : -0.802

MP/E : 1391.1631

M : 40.740

STAR

Date: / - /

Observer:

3266
w 327

AD5497

798

+290105

AAA 283 179

-5 -97 -26
-6 -68 -8 .05D

0 33.4 +29 43

7.18 0.67 S=17

7.94 to 7.70 +0.05 G-20

Q

A -45.0 B W(5)
B -54.1 B W(3)

W(15.0) } 020
(+5.4)

8.1 4.1
Dm=0.5 D X 2
P=36.000 d

Dm=3.65 AC

Q

A 8.43 +0.66 +0.10
B 9.25 +0.69 +0.14
C 9.25 +0.65 0.11

+184 -403 AC

+182

2.9 2.1
6.1 7.4

1011

Handwritten signature

251(10)
42(15)
2744

145-989 455 869 174-403
 -027 028 182-188 331-781 820 720-
 359.1 - 1.665
 456
 42 - 73
 42
 1920

-14 +27 -79 03
 -14 -78 -29
 22.094 1400.7 +29 43 24.93 18913
 -695
 199
 21.360
 26.860
 48.59
 30.7 1934.8
 -17
 30.5
 23.66
 +114 ± 3.2 -403 ± 2.4
 +0136
 24.93 18913
 23.66
 48.59
 30.7 1934.8
 -17
 30.5
 +114 ± 3.2 -403 ± 2.4
 +0136
 24.93 18913
 23.66
 48.59
 30.7 1934.8
 -17
 30.5

+115 +60 -135
 +183 #188 015
 +1038 -410 02
 01397 5443
 15202
 19 - 107 - 52
 +1070 +5.4 #244
 -12910 -64.0 -133
 -1.6824 -84.1 +31.7
 500

852 319 414	7269 -6194	+1070 +5.4 #244	-19
-520 434 785	-1437 -8473	-12910 -64.0 -133	-107
-054 842 -537	-0461 -16363	-1.6824 -84.1 +31.7	-52

Observer:

Date: / - /

5/15

STATION

TIME

~~300.00~~

36.37-

146.00-MAGN

-1.702

94.21-

~~118.00~~

011-

96.2.0

-1.309

15.00- 11.1-

0.407

0.103

9.07-

~~51.00~~

60.256

2.05
3.85

3.900*

-0.415*

0.183*

43.000*

29.000*

33.400*

0.000*

0.000*

3266.000*

3.15

0.00

Comments:

0
1
2

A ~~sub~~ ~~at~~
~~1893~~ 116

352
124 43

1893 116
1893 116
1893 116

352
124 43
1893 116

1893 116
1893 116

1893 116

R. A. : 0.550
DEC. : 29.700
R. A. : 186.000
DEC. : -408.000
DISTANCE : 3.500
MODULUS : 50
VEL. : -60.800

1 (U) : 0.854
2 (U) : 0.325
3 (U) : 0.406
dU : 25.339
U : -23.411

1 (V) : -0.516
2 (V) : 0.437
3 (V) : 0.736
dV : % -1240.947
V : -106.965

1 (W) : -0.062
2 (W) : 0.839
3 (W) : -0.541
dW : % -1669.118
W : -50.743

23
110
50

2185

173

144

1077889 1069

-536

258

3255 - 0 35.0 - 2404 d6-3 -52.9 w(15)

GC754

588 25

5382

w(14.3) 013

6.14 +0.67 cage

w358 7117 337302

52 615 443 227 242

2. When

-240263

143

+0460 -334 GLT

0.55 25 17

Calculus

1071, 644 054 (MF) 1095 680 012 YH

+0462 -3325

634 356

+652 55 -390 55 Y

632L

-53.0

-352 94 24

+26 -50 +51 .063

634-337

+645 -350

+56 -96 +49 .040

490 -73 +45 043

560 522

417(12) 266(17)

638.49 23.126 0.14

3657

46.258 46 47

-0.997
-0.222

Per 84.618 120 47 85

0.072
-2.933

47.420 70 54 83 48

-0.005
1.711

-53.000

27.542 27.542 2.200* 2.5 8273 8176

-0.337*
0.634*
-4.000*
-24.000*
38.000*
0.000*

3795.000*

8874
-503
4274
1588

4100
452
00735
3656

R.A.	:	0.650
DEC.	:	-24.050
PM. R.A.	:	694.000
PM. DEC.	:	-356.000
DISTANCE	:	2.750
MODULUS	:	35
AD. VEL.	:	-53.000

q1 (U)	:	0.849
q2 (U)	:	0.529
q3 (U)	:	-0.002
dU	:	1657.661
U	:	58.911

q1 (V)	:	-0.527
q2 (V)	:	0.847
q3 (V)	:	0.070
dV	:	12.826
V	:	-110.629

q1 (W)	:	-0.039
q2 (W)	:	0.059
q3 (W)	:	-0.998
dW	:	-215.536

STAR	122.54	NAME	45.221	TIME
------	--------	------	--------	------

R. A. : 0.650
DEC. : -24.050
R. A. : 635.000
DEC. : -363.000
DISTANCE : 2.750
DULUS : 35
VEL. : -53.000

U1 (U) : 0.849
U2 (U) : 0.529
U3 (U) : -0.002
dU : 1423.347
U : 50.597

V1 (V) : -0.527
V2 (V) : 0.847
V3 (V) : 0.070
dV : % -2906.264
V : -106.848

W1 (W) : -0.039
W2 (W) : 0.059
W3 (W) : -0.998
dW : -207.595
W : 45.503

4385

3497

Los Angeles

CD 42.5

25 51

485

1577.92 - 742.38

6268 - 953 PM

4576.050

CSK

~~APR 19~~

164-953

402
753
120
498

R.A. : 0.700
DEC. : -65.900
PM, R.A. : 402.000
PM, DEC. : -753.000
DISTANCE : 1.200
MODULUS : 17
RAD. VEL. : 98.000

q1 (U) : 0.846
q2 (U) : 0.403
q3 (U) : -0.350
dU : -779.327
U : -47.799

q1 (V) : -0.533
q2 (V) : 0.671
q3 (V) : -0.515
dV : % -2810.67
V : -99.350

q1 (W) : -0.027
q2 (W) : -0.622
q3 (W) : -0.782
dW : 2199.443
W : -38.457

61
109.5
232

0-10.40

1.86

6.62

51

110

25

0-12.2

110

32

