

11552

1508

3402

592

8786

554
888 key

737

23.54 2018

3.20 1.35

205

Q1 (W) : 0.237
 Q2 (W) : -0.098
 Q3 (W) : -0.967
 PM : 119.638
 M : 37.731

Q1 (V) : -0.628
 Q2 (V) : 0.744
 Q3 (V) : -0.229
 DV : -799.449
 V : -405.949

Q1 (U) : 0.741
 Q2 (U) : 0.661
 Q3 (U) : 0.115
 DU : -588.461
 U : -292.282

R.A. : 1.850
 DEC. : -34.050
 R.A. : 24.000
 DEC. : -210.000
 STANCE : 8.500
 DDULUS : 501
 . VEL. : 23.000

set
 set
 set

700

2.44
 1.51

2.44

1.850

-326.2
 -234
 rate

20

27.609

0 007 -07 32 -574

10101 rows down

134-95

906 43' 04 993 (3)

901

151

45

5

574

Double Rows
K&S
20

8.64
+275
-2.86
10

615
+316
329
-26

R.A. : 0.050
DEC. : -27.550
R.A. : 151.000
DEC. : -45.000
DISTANCE : 9.000
MODULUS : 631
D. VEL. : -57.400
q1 (U) : 0.872
q2 (U) : 0.465
q3 (U) : -0.154
DU : 454.053
U : 295.335
q1 (V) : -0.457
q2 (V) : 0.885
q3 (V) : 0.087
DV : -478.682
V : -307.034
q1 (M) : -0.177
q2 (M) : 0.006
q3 (M) : -0.984
DM : -113.525
M : -15.137

8724

6910

1 236

414 522

-110

116149

Callaway

101

832

754 648 -412

70036

-078

831

111

BS

054-098

104

110-332

0.0000

1

526

-95

53.24 27 10.32

045

9
-110

2.04

R.A. : 1.400
DEC. : 16.900
M. R.A. : 56.000
M. DEC. : -78.000
DISTANCE : 9.000
MODULUS : 631
RD. VEL. : -110.000

q1 (U) : 0.791
q2 (U) : 0.354
q3 (U) : 0.500
dU : 70.125
U : -10.718

q1 (V) : -0.597
q2 (V) : 0.626
q3 (V) : 0.502
dV : -382.932
V : -296.853

q1 (W) : 0.135
q2 (W) : 0.695
q3 (W) : -0.706
dW : -222.808
W : -62.943

946

0

-354

-96

Observer:

S
13318
67
4.37

STAF

ME

R. A. : 1.400

DEC. : 16.850

M. R. A. : 53.000

M. DEC. : -76.000

ISTANCE : 9.450

MODULUS : 776

D. VEL. : -110.300

q1 (U) : 0.791

q2 (U) : 0.354

q3 (U) : 0.499

dU : 62.610

U : -6.478

q1 (V) : -0.597

q2 (V) : 0.626

q3 (V) : 0.502

dV : -369.074

V : -341.822

q1 (W) : 0.135

q2 (W) : 0.695

q3 (W) : -0.706

dW : -217.822

W : -91.166

Comments:

R.A.	:	3.450
DEC.	:	-0.600
R.A.	:	67.000
DEC.	:	-76.000
STANCE	:	9.000
DDULUS	:	631
VEL.	:	154.200
q1 (U)	:	0.488
q2 (U)	:	0.491
q3 (U)	:	0.722
DU	:	-22.044
U	:	97.387
q1 (V)	:	-0.666
q2 (V)	:	0.744
q3 (V)	:	-0.056
DU	:	-479.451
V	:	-311.211
q1 (M)	:	0.565
q2 (M)	:	0.453
q3 (M)	:	-0.690
DM	:	16.144
M	:	-96.188

95
 346
 496
 94

9/30

Observer:

491
33770
100

487

917

STAF

ME

R. A. : 3.450

DEC. : -0.600

R. A. : 65.670

DEC. : -77.890

STANCE : 9.300

ODULUS : 724

VEL. : 154.200

a1 (U) : 0.488

a2 (U) : 0.491

a3 (U) : 0.722

dU : -29.518

U : 89.912

q1 (V) : -0.666

q2 (V) : 0.744

q3 (V) : -0.056

dV : -481.920

V : -357.818

q1 (W) : 0.565

q2 (W) : 0.453

q3 (W) : -0.690

dW : 8.525

W : -100.198

Comments:

14034328

5 12.2 -59 42 FC VI

~~1235~~ 518

²³⁵ +239d

9.40 + 0.49 (+1.49) S = -22

4.15

~~67.7~~ 100, 9.46 + 0.49 - 0.25 305 +232.4 ~~52~~

63.1

+ .939 ± 10 + 551 ± 8 CR

(33)

+ .929	+ 522 ± 11
- 1	- 7
<u>928</u>	<u>515</u> → 60
+ 10	+ 3
<u>938</u>	<u>518</u> → N30

176	943	+ 20.	+ 5943	+ 2.4332	+ 3.0245	+ 204.8	+ 5.5	+ 210.3
- 575	+ 83	- 818	- 2.5832	+ .2308	- 2.3524	+ 159.3	- 193.6	- 352.9
+ 809	- 84	- 589	+ 3.5647	- 2382	+ 3.3275	+ 225.3	- 110.8	+ 84.5

R.A.	5.200
DEC.	-59.650
R.A.	1866.000
DEC.	513.000
STANCE	4.450
DDULUS	78
VEL.	236.000
q1 (U)	0.116
q2 (U)	0.993
q3 (U)	0.021
DU	2932.800
U	232.641
q1 (V)	-0.576
q2 (V)	0.085
q3 (V)	-0.813
DU	%-2366.928
V	-375.685
q1 (M)	0.809
q2 (M)	-0.082
q3 (M)	-0.581
DM	3417.902
M	128.108

195
 195
 195

195

176
 176
 176

42- Gouard

34328

~~24316~~

12.2 -59

~~37~~ 905 811 234

-59.444

903 505
9.43 10.49 -0.23

171 131

289 -56

541 284 724 1826

~~9.43~~ 371 266 205

[M₁] 146

0004
345 .084 1125 2.58 12/10, 5, 8

[C₁] 106

1, 244 813

8.43 -2131
5.13.36

543313

1866
813

925 674

1715 1711
-294

925 171

446
236

2046

01 (M)	:	:	0.809
02 (M)	:	:	-0.082
03 (M)	:	:	-0.581
DM	:	:	1612.178
M	:	:	-35.484
01 (V)	:	:	-0.576
02 (V)	:	:	0.085
03 (V)	:	:	-0.813
DV	:	:	%-1082.683
V	:	:	-260.266
01 (U)	:	:	0.116
02 (U)	:	:	0.993
03 (U)	:	:	0.021
DU	:	:	2683.714
U	:	:	174.314
R.A.	:	:	5.200
DEC.	:	:	-59.650
R.A.	:	:	935.000
DEC.	:	:	515.000
STANCE	:	:	4.000
DDULS	:	:	63
VEL.	:	:	236.000

335
 12/1
 1/1
 B.1

45216

6 252

3208

2020101

222096

18065-251

214081

18714

1820

82-081

219 570 671-444

97
-83

56

R.A. : 6.400
DEC. : -32.150
PM. R.A. : 97.000
PM. DEC. : -85.000
DISTANCE : 6.900
MODULUS : 240
RAD. VEL. : 86.000

q1 (U) : -0.158
q2 (U) : 0.868
q3 (U) : 0.472
dU : -410.984
U : -58.027

q1 (V) : -0.443
q2 (V) : 0.365
q3 (V) : -0.819
dV : -319.361
V : -147.040

q1 (W) : 0.880
q2 (W) : 0.330
q3 (W) : -0.320
dW : 207.290
W : 21.620

7.14

70

156

227

wolf 550 115 415 1102 233 879 -572 .32 250
G66-30 14 47.6 +1 03 -115.4 orbit

wolf 547 725W 0.285 2490 11.05 40 -15
11.07 4040 -0.17 Saw 4

192" preceding 15"
swath 28620 101.01 -110.5 E(B-V) 0.020
arcuate 701 2.45 B-V 0.38

-300 -110 Galen
-255 -160 Wolf

✓
19 93 A+A W1

-266 -102

-266

-102

700

-115.4

Spitzer M
Mularo P
Francis P
Fritz P

flag (P) ≤ 1.48
Patt -1.65

R.A. : 14.800
 DEC. : 1.050
 R.A. : -266.000
 DEC. : -102.000
 STANCE : 7.000
 JDULUS : 251
 VEL. : -115.400

q1 (U) : -0.604
 q2 (U) : 0.495
 q3 (U) : -0.625
 DU : 521.762
 U : 203.163

q1 (V) : 0.664
 q2 (V) : 0.746
 q3 (V) : -0.051
 DV : %-1198.030
 V : -295.026

q1 (W) : -0.441
 q2 (W) : 0.446
 q3 (W) : 0.779
 DW : 339.731
 W : -4.572

<130

q12
 3448
 +6

7,24

218 } q3
 230 }
 +5

Observer:

Date: / - /

_____	R. A. :	14.800	_____
_____	DEC. :	1.050	_____
_____	STAR. R. A. :	-286.000	ME
_____	DEC. :	-101.000	_____
_____	STANCE :	6.800	_____
_____	DDULUS :	229	_____
_____	VEL. :	-115.400	_____
_____	q1 (U) :	-0.604	_____
_____	q2 (U) :	0.495	_____
_____	q3 (U) :	-0.625	_____
_____	dU :	581.336	_____
_____	U :	205.279	222
_____	q1 (V) :	0.664	_____
_____	q2 (V) :	0.746	_____
_____	q3 (V) :	-0.051	_____
_____	dV :	% -1257.467	_____
_____	V :	-282.163	_____
_____	q1 (W) :	-0.441	_____
_____	q2 (W) :	0.446	_____
_____	q3 (W) :	0.779	_____
_____	dW :	383.602	_____
_____	W :	-2.031	_____

Comments:

Y4058

SD

W10367

17 53.2 14 23 AdFS -2162 W13)

11.0

010

0 -60

10.89 +45 +0.32 ?

-0.26 ?

+007 - " C(R)

Start

20512 C17)

007 car
 -1 0 -282 559 0 0 907 -207.1 0 +207 ✓
 890 130 ✓
 32019 189 ✓
 180 180 ✓
 1801 ✓
 187 ✓
 ✓
 4822-196961-2724 ✓
 24

0 +287-211 .010

153-287-446

0 +307-280 006

181-348-014

159 174

1130 49

-20726 (8)

2MS 91 54

E154-34

17 53.1 -16 23

001FS 1075

(877186)

[-143 1939 2144 AT]

1129 49 -13

-2160 1943 3064 } W -2081 (8)

(877186)

fix 0.305

+060 -585 Richards
+005 -625 Cape (IT)

-21600

1130 00 9.7 BPM

0 -600 BPM

5.0

1135

1135 056 0.197 0.314 6.6.7.9 (5)

10.14 6.3.2.25

(121) 0.120

10.14 6.3.2.25
1347 9.7

10.14 6.3.2.25
1347 9.7

154.340*

13

17.000*

53.100*

-16.000*

-23.000*

0.005*

-0.625*

5.000*

1.48

100.000

77.6

-216.000

-208.68

-0.643

-0.975

138.189

161

146.386

1147

-2.468

0.208

-289.90

-236

-291.646

-289

-1.508

0.076

-166.52

-133

-167.151

115

145
2644
152
1173
87
P28

R. A. : 17.900
DEC. : -16.400
PM. R. A. : 11.000
PM. DEC. : -632.000
DISTANCE : 4.600
MODULUS : 83
AD. VEL. : -207.600

a1 (U) : 0.044
a2 (U) : 0.217
a3 (U) : -0.975
dU : -647.975
U : 148.549

a1 (V) : 0.504
a2 (V) : 0.838
a3 (V) : 0.209
dV : % -2484.434
V : -250.090

AE

STAR

a1 (W) : -0.862
a2 (W) : 0.501
a3 (W) : 0.073
dW : % -1544.144
W : -143.489

Observer:

172665 ✓

18 351' + 24 23

+24, 344

~~cont~~ 752 365 / 45 424 (4)

- 636 7123 1c

92859 98093

+010

544 723

54

723

360

737

R.A.	18.600
DEC.	24.400
R.A.	-54.000
DEC.	-123.000
ANCE	3.620
ULUS	53
VEL.	-37.200
(U)	0.203
(U)	0.792
(U)	-0.576
DU	-509.073
U	-5.547
(U)	0.416
(U)	0.462
(U)	0.783
DU	-366.664
U	-48.543
(M)	-0.886
(M)	0.398
(M)	0.236
MP	-25.602
M	-10.134

18-1

180925

R44E

19 16.2

130 37

+615
E1

180937

Ranking

02

6.10 892-577 866

94925

-00584 -2811

606 1.43

0.645

60914

-10571 -2540

781.33

-00562 -2822

-84

781.33

E210

-0230

-284

1.31 0.80

-079-284

6.0

1200

1152 180

-1728

16 5.67

1241 143

544

0.137

1236

1.176 187 MF

176

E(R-X)

5.66 1.26

E(694) 102

R.A. : 19.250
DEC. : -20.500
PM. R.A. : -84.000
PM. DEC. : -284.000
DISTANCE : 6.000
MODULUS : 158
RAD. VEL. : -17.800

W3

0047

q1 (U) : 0.344
q2 (U) : 0.171
q3 (U) : -0.923
dU : -358.521
U : -40.388

-21.0

q1 (V) : 0.322
q2 (V) : 0.902
q3 (V) : 0.287
dV : % -1334.59
V : -216.627

-289

q1 (W) : -0.882
q2 (W) : 0.396
q3 (W) : -0.255
dW : -203.914
W : -27.774

-285

_____	R. A. :	19.250	
_____	DEC. :	-15.600	2.45
_____	R. A. :	-89.000	
_____	DEC. :	-281.000	
_____	ANCE :	7.000	
_____	ULUS :	251	
_____	VEL. :	-17.800	-179
_____	(U) :	0.344	
_____	(U) :	0.249	5.4
_____	(U) :	-0.905	90.5
_____	DU :	-471.778	
_____	U :	-102.391	
_____	(V) :	0.322	89
_____	(V) :	0.874	
_____	(V) :	0.363	97
_____	vD :	%-1295.454	262.4
_____	V :	-331.866	35
_____	(M) :	-0.882	
_____	(M) :	0.416	
_____	(M) :	-0.221	
_____	MP :	-195.964	
_____	M :	-45.298	

STAR

Date:

Observer:

190287

-35.13462

8.53 0.77

6.53 0.77

98974

20 02.4 25 04 135
8.53 + 7.53
135
135
6.53

2016 11.12
- 2016 7.12
Cantabrigy
+ 7.32

24

14.5

8.5
13

8.52 - 5.08 6.53 - 4.83

- 36.32 11.52
7.12 1.52

R.A. : 20.050
DEC. : -35.050
R.A. : -24.000
DEC. : -162.000
TANCE : 8.500
DULUS : 501
VEL. : 135.000

1 (U) : 0.504
2 (U) : -0.015
3 (U) : -0.864
dU : -35.225
U : -134.252

1 (V) : 0.193
2 (V) : 0.977
3 (V) : 0.095
dV : -767.831
V : -371.939

1 (W) : -0.842
2 (W) : -0.445
MP : -86.657
M : -110.244

18/9/13

15

20/1

27/5

12/8

13/1

20/4

5/1

23/5 W

W

141
314.93
90

242

R. A. : 20.050
 DEC. : -35.050
 R. A. : -36.320
 DEC. : -165.770
 STANCE : 8.200
 ODULUS : 437
 VEL. : 135.000

a1 (U) : 0.504
 a2 (U) : -0.015
 a3 (U) : -0.864
 dU : -59.038
 U : -142.369

q1 (V) : 0.193
 q2 (V) : 0.977
 q3 (V) : 0.095
 dV : -794.518
 V : -333.931

TIME
 p1 (W) : -0.842
 p2 (W) : 0.215
 p3 (W) : -0.495
 MP : -50.248
 W : -88.746

STA

Observer: