

690-4

7

223

+27

23

-326 (6)

.342 1670

1189 049
4.83 042

048 207

1300

(11)

54

-207

6

-326

R.A. : 7.450
DEC. : 27.400
PM. R.A. : 54.000
PM. DEC. : -207.000
DISTANCE : 6.000
MODULUS : 158
AD. VEL. : -32.600

q1 (U) : -0.386
q2 (U) : 0.068
q3 (U) : 0.920
dU : -154.026
U : -54.409

q1 (V) : -0.291
q2 (V) : 0.938
q3 (V) : -0.191
dV : -986.009
V : -150.052

q1 (W) : 0.876
q2 (W) : 0.341
q3 (W) : 0.342
dW : -135.736
W : -32.658

287-45

7 298 +31 14

+84(10)

299 144

1144 0.44

[82-287]

B = 01?

(Catching)

94
287

284 66 ~ 284

14

522
284

[185 ~ 284]

94

284

5.20

284

R.A. : 7.500
DEC. : 31.250
PM. R.A. : 96.000
PM. DEC. : -287.000
DISTANCE : 5.750
MODULUS : 141
RAD. VEL. : 8.400

q1 (U) : -0.396
q2 (U) : 0.008
q3 (U) : 0.918
dU : -165.410
U : -15.651

q1 (V) : -0.283
q2 (V) : 0.950
q3 (V) : -0.131
dV : % -1402.70
V : -199.235

q1 (W) : 0.874
q2 (W) : 0.311
q3 (W) : 0.374
dW : -83.861
W : -8.706

R.A. : 7.500
DEC. : 31.250
R.A. : 99.000
DEC. : -294.000
DISTANCE : 5.200
MODULUS : 110
RAD. VEL. : 8.400

q1 (U) : -0.396
q2 (U) : 0.008
q3 (U) : 0.918
dU : -170.501
U : -10.982

q1 (V) : -0.283
q2 (V) : 0.950
q3 (V) : -0.131
dV : % -1437.674
V : -158.735

q1 (W) : 0.874
q2 (W) : 0.311
q3 (W) : 0.374
dW : -83.575
W : -6.024

G-40-32

7

5-3.6

+30 32

-122.7 (L)

211 158°

1245 0.20

1239 0.68

74-196

E-202

92

194

6.2

-1529

rw

651-
646

087

R.A. : 7.900
DEC. : 30.550
PM. R.A. : 92.000
PM. DEC. : -196.000
DISTANCE : 6.200
MODULUS : 174
RAD. VEL. : -122.700

q1 (U) : -0.475
q2 (U) : 0.043
q3 (U) : 0.879
dU : -218.274
U : -145.758

q1 (V) : -0.218
q2 (V) : 0.962
q3 (V) : -0.165
dV : -975.563
V : -149.308

q1 (W) : 0.852
q2 (W) : 0.270
q3 (W) : 0.448
dW : 69.216
W : -42.924

6.234-24

8

051

+44

57

-176.8717

265 -061

10.96 2.47

773

6.108

-61

6.15

-176.8

974

5551

661

605

R.A. : 8.100
 DEC. : 69.950
 R.A. : 773.000
 DEC. : -61.000
 ANCE : 6.150
 ULUS : 170
 VEL. : -176.800

(U) : -0.513
 (U) : -0.500
 (U) : 0.697
 dU : -499.902
 U : -208.189

(V) : -0.185
 (V) : 0.858
 (V) : 0.480
 dV : -480.198
 V : -166.335

(W) : 0.838
 (W) : -0.117
 (W) : 0.533
 dW : 1086.781
 W : 90.388

G113-49

Z

32.6

+0.3 38

+70.6 (4)

226 134⁶

12.58 0.75 13
12.58 0.73

148-171

Q-02

145

171

620

90.8

~7+

4551-
66-
43.5

R.A. : 8.550

DEC. : 3.650

R.A. : 148.000

DEC. : -171.000

TANCE : 6.200

DULUS : 174

VEL. : 70.800

1 (U) : -0.593

2 (U) : 0.442

3 (U) : 0.673

dU : -773.015

U : -86.658

q1 (V) : -0.108

q2 (V) : 0.785

q3 (V) : -0.610

dV : -711.998

V : -166.917

q1 (W) : 0.798

q2 (W) : 0.434

q3 (W) : 0.418

dW : 206.482

W : 65.455

5-9-26

8 486 + 12 44

+ 289 (5)

315 161⁰

13.26 106

163 - 246

106

2248

5175

+ 289

27
551-
87
hcs

14
SKAL
hL-
L89

AT
L8
th

R.A. : 8.800
DEC. : 12.800
PM. R.A. : 106.000
PM. DEC. : -298.000
DISTANCE : 5.750
MODULUS : 141
RAD. VEL. : 28.100

q1 (U) : -0.634
q2 (U) : 0.338
q3 (U) : 0.696
dU : -787.614
U : -91.699

q1 (V) : -0.065
q2 (V) : 0.873
q3 (V) : -0.483
dV : % -1265.286
V : -192.296

q1 (W) : 0.771
q2 (W) : 0.351
q3 (W) : 0.532
dW : -118.365
W : -1.783

39-26

8

0.550

+ 24

40

456

(17)

11.85 0.57

01

(Accounting)

10148-242

[199-242]

219

242

646

456

014

5.251-

831-

5925

Eht

5.421-

601-

4618

R.A. : 8.900
 DEC. : 24.650
 M. R.A. : 219.000
 M. DEC. : -242.000
 DISTANCE : 6.600
 MODULUS : 209
 RAD. VEL. : -45.600

q1 (U) : -0.649
 q2 (U) : 0.195
 q3 (U) : 0.735
 dU : -835.949
 U : -208.177

q1 (V) : -0.047
 q2 (V) : 0.954
 q3 (V) : -0.295
 dV : -1139.560
 V : -224.653

q1 (W) : 0.759
 q2 (W) : 0.226
 q3 (W) : 0.611
 dW : 456.660
 W : 67.569

Smithing

9 14.4 -05 11

-50.1 (16)

233 169°

13.74 0.16
13.05 0.24

Sp. 8. 14.4 0.16

1344-224

4-0.04

44

-224

2.7

50.1

DEL

5751

Er

h8L

R.A. : 9.250
DEC. : -5.200
PM. R.A. : 44.000
PM. DEC. : -229.000
DISTANCE : 7.700
MODULUS : 347
RAD. VEL. : -50.100

q1 (U) : -0.700
q2 (U) : 0.529
q3 (U) : 0.479
dU : -719.823
U : -273.592

q1 (V) : 0.014
q2 (V) : 0.681
q3 (V) : -0.732
dV : -736.394
V : -218.656

q1 (W) : 0.714
q2 (W) : 0.500
q3 (W) : 0.480
dW : -401.19
W : -163.36

83212

9 34.0 -20 40

Below 100

20.2 995

4200m

8.35 1.09

100m

116 (5)

833 69/25 598 2.544 (3) 40m

834 696249 595 (1) 40m

833 694 236 591 7 40m

100m 20m

218 221

79

2.04 291 595

20

10

8.3

11

R.A. : 9.550
DEC. : -20.650
PM. R.A. : -19.000
PM. DEC. : -21.000
DISTANCE : 10.000
MODULUS : 1000
AD. VEL. : 111.000

8.95

+30

-130

31

q1 (U) : -0.739
q2 (U) : 0.618
q3 (U) : 0.268
dU : 0.825
U : 30.561

q1 (V) : 0.066
q2 (V) : 0.462
q3 (V) : -0.884
dV : -51.601
V : -149.743

q1 (W) : 0.670
q2 (W) : 0.636
q3 (W) : 0.383
dW : -119.779
W : -77.295

GM-45

4 41.6 +38 57

-339 (2)

.275 137°

188-202

11.30 0.44

F-9A

241

-202

630
339

R.A. : 9.700
DEC. : 38.850
PM. R.A. : 241.000
PM. DEC. : -202.000
DISTANCE : 6.300
MODULUS : 182
RAD. VEL. : -33.700

q1 (U) : -0.757
q2 (U) : 0.101
q3 (U) : 0.645
dU : -770.464
U : -161.948

q1 (V) : 0.092
q2 (V) : 0.995
q3 (V) : -0.048
dV : -870.423
V : -156.779

q1 (W) : 0.647
q2 (W) : -0.023
q3 (W) : 0.762
dW : 597.499
W : 83.033

4142151

84437

9

46.2

+13

59

201 F5

8/33 0.34

-148 (35)

643-3

m1

C1

Completed

8.26 10.415 -0.24 (2)

1.248 .077 .334 2.634 Run

846 10.15 (2)

3.5

Completed 1/13

8.32-203 862-5528

8.05

775

4257

5

+0260 -779 GC

16.4 Sp.0

4257

394-772

+0261 -777 (mud)

386

+0260 -783

-7815 -7824

-773

+3254

-744 AGK2

375

+361

+370 -775

MJ 36 44

+371 -772

16

Ad App - 1268

$$\frac{1}{\sqrt{2}}$$

2, 2

81402151

12.087 14033 +13 59 K.65 1400.9

+380-750 66

-17.1

-1.219

38.79

+ 379

AR

24A(28)

10.865

55-44

Nov 4

we p

33m (V)
6-14(u)

11.784

3/5

24873

1940-46

340

1386

76

1940-46

6976

503

643

3.272

34.9

11.5

$$\frac{2284}{2-19}$$

33.2

15294

30

16

天

$$\frac{-13}{29}$$

445
190

2-5-5

1571

33, 07

5

5

609

551-834 242 570 +380-780-17.6-191-4 -3629
-209 105-1317159-1.710-1.004-17.1+14-9 020

-72-59-185
-144-148-13

120 70234

-43-42-125
-99-96-14

03

84937.0000*

022

018

9.0000*
46.2000*
13.0000*
59.0000*
0.371*
-0.772*
4.5000*
79.4334*
-16.4000

-2.687
0.529

-331.191222.001 134

-3.044
-0.460

-358 7201
2234.234 134

0.082
0.713

-9.184-10

84437 9 46.2 +13 59

NOTED 8.26 +0.42 -0.25 (3)

[m] 140 1.287.088.260 2.639 (2)

[L] 203

834 304 068 419 188

2.644

2.121.6

2.1

1.023

2.121

g
SESL
bhl
me

R.A. : 9.750
DEC. : 14.000
R.A. : 385.000
DEC. : -773.000
ANCE : 3.750
ULUS : 56
VEL. : -14.800

(U) : -0.763
(U) : 0.365
(U) : 0.533
dU : % -2689.491
U : -159.136

(V) : 0.101
(V) : 0.882
(V) : -0.460
dV : % -3053.776
V : -164.916

(W) : 0.639
(W) : 0.297
(W) : 0.710
dW : 41.418
W : -8.175

0044-126

102200

11 43.0 45 47

P25

45.5595

APM

8.76 46

2167

5

publ3 113

+71

40059-116 C+X. 114

GL6-113

40606

40625-112

NY

98

113

4149

52m

412 25m 746

102200.000*	R.A. :	11.700
	DEC. :	-45.800
11.000*	R.A. :	95.000
43.000*	DEC. :	-113.000
-45.000*	STANCE :	5.000
-47.000*	ODULUS :	100
0.062*	VEL. :	167.000
-0.112*	q1 (U) :	-0.875
5.000*	q2 (U) :	0.338
100.000	q3 (U) :	-0.345
171.000	dU :	-456.005
	U :	-103.295
-0.435	q1 (V) :	0.410
-0.348	q2 (V) :	0.142
-103.060	q3 (V) :	-0.901
	dV :	52.952
0.045	V :	-145.154
-0.900	q1 (W) :	0.256
-149.307	q2 (W) :	0.930
	q3 (W) :	0.263
-0.420	dW :	-417.968
0.264	W :	2.086
3.096		

102200
 11.000
 43.000
 -45.000
 -47.000
 0.062
 -0.112
 5.000
 100.000
 171.000
 -0.435
 -0.348
 -103.060
 0.045
 -0.900
 -149.307
 -0.420
 0.264
 3.096

422, 824

0 145 490

222 23

4345 (11)

web-cite (online)

-00-000

1000 770 ¹⁴² ~~843~~ 693 Camp

-11

-16

1490

34.5

579 489 406

982 505

679 571 484

748

403 503 437

352 557 484

640 484

R.A. : 11.800
DEC. : 22.400
R.A. : -11.000
DEC. : -16.000
TANCE : 11.900
DULUS : 2399
VEL. : 34.500

1 (U) : -0.875
2 (U) : 0.455
3 (U) : 0.165
dU : 7.666
U : 24.068

1 (V) : 0.424
2 (V) : 0.885
3 (V) : -0.193
dV : -87.547
V : -216.667

1 (W) : 0.234
2 (W) : 0.099
3 (W) : 0.967
dW : -18.771
W : -11.657

Band 1830

11

50.1

438

0.5

-98.3

hfr 4550

hfr 476 447 ~ 374

28

Peak

103075

+33936 -508130

03910 ~ 580 23

[3.982-5.013]

5660

Peak
[4602.7-5802.3]

hfr 8.35-8.45

-5813

-50.15

-98.0

50864

-5801.3

0.107

-0.14

pk

-98.3

01211
 117
 500- 3741- 5650-
 51- 841- 290-

22

147/42
 60790-
 691

100-
 91-
 1551-
 1500-
 601

922

R.A. :	11.450	R.A. :	11.850
DEC. :	38.100	DEC. :	38.100
R.A. :	5066.000	PM. R.A. :	5060.000
DEC. :	%-5813.000	PM. DEC. :	%-5813.000
DISTANCE :	-0.150	DISTANCE :	-0.260
MODULUS :	9,33	MODULUS :	9
VEL. :	-98.300	RAD. VEL. :	-98.300
q1 (U) :	-0.873	q1 (U) :	-0.875
q2 (U) :	0.344	q2 (U) :	0.401
q3 (U) :	0.345	q3 (U) :	0.273
dU :	%-25985.630	dU :	%-27549.62
U :	-276.400	U :	-271.209
q1 (V) :	0.375	q1 (V) :	0.431
q2 (V) :	0.927	q2 (V) :	0.901
q3 (V) :	0.025	q3 (V) :	0.058
dV :	%-18448.270	dV :	%-16688.07
V :	-174.612	V :	-153.758
q1 (W) :	0.311	q1 (W) :	0.222
q2 (W) :	-0.151	q2 (W) :	-0.168
q3 (W) :	0.938	q3 (W) :	0.960
dW :	%10035.280	dW :	8830.638
W :	1.413	W :	-16.062

-35.7574

10548-1057-Coultrop

~~10548-1057~~ 2PM

-1055-000

-68
-2
8.28
103

1) 58-144 -36 11 14
1155.8 -35 58

153①

10.10 375 082-647 ①
12057 348 053
958

moni 255
209
128
328 087 697
129

(1) 058

R.A. : 11.900
 DEC. : -35.900
 R.A. : -68.000
 DEC. : -1.000
 TANCE : 8.780
 JULUS : 570
 VEL. : 103.000

1 (U) : -0.874
 2 (U) : 0.366
 3 (U) : -0.319
 dU : 226.517
 U : 96.267

1 (V) : 0.437
 2 (V) : 0.307
 3 (V) : -0.845
 dV : -115.630
 V : -152.979

1 (M) : 0.211
 2 (M) : 0.878
 3 (M) : 0.429
 MP : -59.261
 M : 10.368

100.000

100.000

-327617

12 07 53 -38 40 25
12 05.3 -38 24

150(C)

3² 3² 3²

945

606

610

114

538

573 143 519

935

820

129

528

-1029

-132

-12

-1029 -009

-1029

190

-091-104

R.A. : 12.100
 DEC. : -38.400
 R.A. : -12.000
 DEC. : -9.000
 STANCE : 10.320
 DDULIS : 1159
 VEL. : 190.000

q1 (U) : -0.871
 q2 (U) : 0.323
 q3 (U) : -0.371
 dU : 25.027
 U : -41.439

j1 (V) : 0.463
 j2 (V) : 0.285
 j3 (V) : -0.839
 dV : -32.796
 V : -197.467

j1 (W) : 0.166
 j2 (W) : 0.902
 j3 (W) : 0.398
 dW : -45.880
 W : 22.400

LH52509

12 00.0

416 02.4

-372

-834-115

-868

-715

470

-322

R.A. : 12.000
DEC. : 16.000
PM. R.A. : -868.000
PM. DEC. : -165.000
DISTANCE : 4.000
MODULUS : 63
RAD. VEL. : -372.000

q1 (U) : -0.873
q2 (U) : 0.483
q3 (U) : 0.069
dU : 3073.744
U : 168.314

q1 (V) : 0.450
q2 (V) : 0.852
q3 (V) : -0.268
dV : % -2447.07
V : -54.553

q1 (W) : 0.188
q2 (W) : 0.203
q3 (W) : 0.961
dW : -903.979
W : -414.469