9.9 56 21

7041 1 7.7 -56 37 +121.0 ④

-97.75✓ 9.05 506 166 450 0.6/5 W P8 [illegible]

5.70 324 10

+116 +55 9.05 0.06188 450 +0141 +055

-11 -8

0130 077

121 1127 712 0220 00065 0535

01365

0150 016 PPM

126 018 229 +113 214

+118/050 60

16 5.55

8.15 124

1131

R.A.	:	1.100
DEC.	:	-56.600
PM. R.A.	:	214.000
PM. DEC.	:	50.000
DISTANCE	:	8.550
MODULUS	:	513
RAD. VEL.	:	121.000

q1 (U)	:	0.818
q2 (U)	:	0.527
q3 (U)	:	-0.232
dU	:	581.482
U	:	270.163

q1 (V)	:	-0.572
q2 (V)	:	0.698
q3 (V)	:	-0.432
dV	:	-153.939
V	:	-131.216

q1 (W)	:	0.066
q2 (W)	:	-0.486
q3 (W)	:	-0.872
dW	:	-78.404
W	:	-145.671

128

128

R.A.	:	1.100
DEC.	:	-56.600
R.A.	:	229.000
DEC.	:	18.000
TANCE	:	8.150
DULUS	:	427
VEL.	:	121.000
1 (U)	:	0.818
2 (U)	:	0.527
3 (U)	:	-0.232
dU	:	533.594
U	:	199.563
q1 (V)	:	-0.572
q2 (V)	:	0.698
q3 (V)	:	-0.432
dV	:	-282.115
V	:	-172.612
q1 (W)	:	0.066
q2 (W)	:	-0.486
q3 (W)	:	-0.872
dW	:	-2.140
W	:	-106.374

178

1158 2 — 1 50.8 — -34 32 — +13

-37.722 — 1068 584 019 — 956 453 113 362

1004

+0011 -208 +10

9.25 0.48

994
9r

+0136

+014 +207

+00 Carbon 10 9r

+0012 -209

014 209

+0012 -209

1359

9.56 453 113 362 — 0.29

249 271

7.7.2.5 (2)

17

-208

5.5

23

1.85
-37.55
+19
+207
7.7
+23

X = .1243

129

13359 7 07.8 -21 00 61.5

-71.359 5.68 8.4 56.6 1.15 +30.8 -32 +32

~~-0010-00~~

~~-0011~~ 3

~~+0024-016~~

9.48

+006-016

1

-16

8.53

+32

130

R.A. :	2.100
DEC. :	-21.000
PM. R.A. :	6.000
PM. DEC. :	-16.000
DISTANCE :	8.530
MODULUS :	508
RAD. VEL. :	32.000
q1 (U) :	0.709
q2 (U) :	0.635
q3 (U) :	0.306
dU :	-29.354
U :	-5.132
q1 (V) :	-0.641
q2 (V) :	0.761
q3 (V) :	-0.094
dV :	-74.773
V :	-41.014
q1 (W) :	

2035 3 09.3 55 00 P7W66Ⅲ

59.258 +640 (4)

8.50 533 157 544

8.56 311

494 1101235 016

-002 -009 # A 00

-025 -004

-44

-9

931

+36.(4)

R.A.	:	3.150
DEC.	:	-59.000
. R.A.	:	-49.000
. DEC.	:	-9.000
STANCE	:	7.310
ODULUS	:	290
). VEL.	:	36.000
q1 (U)	:	0.543
q2 (U)	:	0.837
q3 (U)	:	-0.061
dU	:	-100.706
U	:	-31.373
q1 (V)	:	-0.668
q2 (V)	:	0.387
q3 (V)	:	-0.636
dV	:	63.352
V	:	-4.551
q1 (W)	:	0.509
q2 (W)	:	-0.386
q3 (W)	:	-0.769
dW	:	-44.433
W	:	-40.559

131

131

21581 3 263 -00 35 (157)

1126 1/4 626 1485 (5)

-0.552

153.3

+0045 -076 Cauchy 157

1126 1/4 626 1453

066 -076

68

-76

83

1453

1510

21507 3 29.7 -10 75

-0.55

154-2 (3)

+0046 076 (Anbulup)

076-076

831

68

14

132

3 (W) :
dW :
W :

133

R.A. :	3.500
DEC. :	-10.600
PM. R.A. :	68.000
PM. DEC. :	-76.000
DISTANCE :	8.310
MODULUS :	459
RAD. VEL. :	154.200
q1 (U) :	0.478
q2 (U) :	0.610
q3 (U) :	0.632
dU :	-68.315
U :	66.043
q1 (V) :	-0.665
q2 (V) :	0.721
q3 (V) :	-0.193
dV :	-470.559
V :	-245.889
q1 (W) :	0.574
q2 (W) :	0.328
q3 (W) :	-0.751
dW :	63.689
W :	-86.513

133

23592 3 725 ~52 12 GCK

52.442

~25 (1)

~2.752400

0015 017 NNM

$\frac{604}{1,37}$

$\boxed{014\ 017}$

1,124 356 030

13

17

7.47

~25

154

R.A.	:	3.700
DEC.	:	-52.200
PM. R.A.	:	23.000
PM. DEC.	:	17.000
DISTANCE	:	7.970
MODULUS	:	393
RAD. VEL.	:	-29.000
q1 (U)	:	0.439
q2 (U)	:	0.895
q3 (U)	:	0.082
dU	:	101.435
U	:	37.449
q1 (V)	:	-0.661
q2 (V)	:	0.384
q3 (V)	:	-0.645
dV	:	-13.264
V	:	13.490
q1 (W)	:	0.608

-75 0258 CPD 31P -012 127 10.18 +48

26164
~~24690~~ 4 021 -75 45 -3.50 @

71.52 +35
8.85 74 Cd wpec -43

1085
585 8.57 583 " "
36 +135 +097 Cipe

+0367 +135 +095 GC
+0373

+137 +096

881 577 075 434

0274077 +141 +094

544 346
342 136 077

1080 583 034

560
77 741
-35.0

1.063 585 034
1.058 558

135

26169.000*

4.000*

2.100*

R.A.	:	4.050
DEC.	:	-75.750
R.A.	:	560.000
DEC.	:	77.000
ANCE	:	7.610
ULUS	:	333
VEL.	:	-35.000
(U)	:	0.368
(U)	:	0.889
(U)	:	-0.273
dU	:	564.842
U	:	197.461
(V)	:	-0.650
(V)	:	0.036
(V)	:	-0.759
dV	:	-411.603
V	:	-110.354
(W)	:	0.665
(W)	:	-0.457
(W)	:	-0.591
dW	:	267.697
W	:	109.732

60

135

33073

-28.1965

-28.762

5 045 -25 38

1.088 534 078

7022 -016

029 -016

F3V

+75

Carlsbad

33

-16

904

+78

136

R.A. :	5.050
DEC. :	-28.650
M. R.A. :	33.000
M. DEC. :	-16.000
ISTANCE :	9.040
MODULUS :	643
D. VEL. :	78.000
q1 (U) :	0.150
q2 (U) :	0.838
q3 (U) :	0.525
dU :	-42.963
U :	13.336
q1 (V) :	-0.588
q2 (V) :	0.502
q3 (V) :	-0.634
dV :	-118.867
V :	-125.815
q1 (W) :	0.795
q2 (W) :	0.214
q3 (W) :	-0.54[illegible]
dW :	[illegible]

27 4934

-48.1066

-48.678

5 320 447 58

180

017 -131 PDM

173 (5)

017-131

25

-131

8.46

173

423

238

322

1078 594 024

1089 601 23

1.094 604 024

9.48 506 124

137

44165 6 1316 -75 05 66 III

-75346 7.34 6.55 534 -263 -68

5258

-0010 -038 ppm

527

7.33 546 553 434 ① Olsen

-004 -028

1658 523 082

1155 623 062

-15

-26

640

-68

138

R.A. :
DEC. : 6.200
R.A. : -75.100
DEC. : -15.000
TANCE : -28.000
DULUS : 6.400
VEL. : 191
-68.000

1 (U) :
2 (U) : -0.113
3 (U) : 0.963
dU : -0.244
U : -125.778
-7.369

1 (V) :
2 (V) : -0.468
3 (V) :

.A.	:	6.400
EC.	:	3.450
.A.	:	10.000
EC.	:	-87.000
NCE	:	6.900
LUS	:	240
EL.	:	307.000
(U)	:	-0.158
(U)	:	0.431
(U)	:	0.889
dU	:	-185.143
U	:	228.361
(V)	:	-0.443
(V)	:	0.773
(V)	:	-0.454
dV	:	-339.848
V	:	-220.799
(W)	:	0.883
(W)	:	0.465
(W)	:	-0.069
dW	:	-150.076
W	:	-57.119

7.96
128
D-1

189

4T25

6 24.0 #3 27 00

+3,1249

4.4 .514

306.1 (4)

0.58

8101

0.31 -0254 -145

350

306 (2)

307

351

1000 -087 Cobalt

603 -065

1010 -087

350

7.56

1043 SEL 020

114

7

10

709

-87

67

4.76

6.50

10

307

307

139

6.400
R.A. : 3.450
DEC. : 2.000
R.A. : -107.000
6.760

45410 6 25.2 -32 08 63 10/5

-323046

+874 (6)

286 (5)

7.17 570171 -146

0.075 006.5 -085.5

Clearing

Clear

7.18 526 171 333

(420) Clear

683 -085

1.119 676018

7.18 523 171 357 -7.530

98

-85

7.11 6 434 1.43

86

7.1 1.43

(373)

140

-0007 -043 -6032 -0274 9.0 8.7

10 38.5 -30 31 -11 +262

-30.8826 353 9.70 434878 -502 -06

-009 -083 1111 -70

-0020-042 -276 550 -43 10.65

9.64 0.77 -30.5

-0258 074 880 -27

Cm -034 -024 363

353

R-I mm

1.107

592 1.611 57

73

5.79
-021

110
84

2.779

1015

104
208
84
1075

6.75

57

-2688
-35

111

R.A. :	10.650	
DEC. :	-30.500	
R.A. :	-10.400	
DEC. :	-43.000	-25
ANCE :	8.800	576
ULUS :	575	
VEL. :	263.000	1260
	-0.842	
(U) :	0.538	9.00
(U) :	-0.039	
(U) :	-73.901	
dU :	-52.859	
U :		
	0.252	
(V) :	0.328	
(V) :	-0.911	
(V) :	-77.520	
dV :	-284.075	

93524 10 451 25 10 G6/8W

24.5320

143.5 (2)
143 (2)
.43

1010046 Cardinly

501 014-046 1149 684 088

15
46
2.56
143

9.1
n.n
4

R.A.	:	10.750
DEC.	:	-25.150
R.A.	:	-15.000
DEC.	:	-46.000
TANCE	:	7.980
DULUS	:	394
VEL.	:	143.000
1 (U)	:	-0.848
2 (U)	:	0.530
3 (U)	:	-0.009
dU	:	-60.979
U	:	-25.337
q1 (V)	:	0.268
q2 (V)	:	0.414
q3 (V)	:	-0.870
dV	:	-107.562
V	:	-166.814
q1 (W)	:	0.457
q2 (W)	:	0.740
q3 (W)	:	0.493
dW	:	-190.777
W	:	-4.714

101063 11 35.2 -28 34 N5/MO 14

-36.8980 9.31 9.43 508 623 -4.7

9.44 0.75 368

+178 (3)

Carolyn

-0234 -017

-308 -017

G 368

[5] 9.21

1.058 ~~0.38~~ 0.18

641

-351

-17

8.0

175

MB

11.600
550

11 50 54 -70 48 4

-70.1436 11 48.4 -70 32

+30

-0220 0.3

-1724.013

-372
13
843
+300

1117-509059

[illegible]
[illegible]

1414

.A. :
EC. : 11.800
.A. : -70.550
EC. : -372.000
NCE : 13.000
LUS : 8.430
EL. : 485
300.000

(U) :
(U) : -0.875
(U) : 0.141
dU : -0.463
U : 522.481
114.650 15

(V) :
(V) : 0.424 3N
(V) : -0.238
dV -0.07 ~1/6

126 23 5 103 5439 588 -031 108 597 2.771

14 22.3 -43 25 G3/8W F1/2

761 03076.70

431541

+0026 -111 +42 +0028 -088

P Falk

+028

1.119 658 033

+026 -108

1.119 657 352

1.115 654 37

1.111 657 33

31

7.669 650 110 151

786 +39 -108 59 +2425

7.57

732 352 384

50

66

-1988

1962 181

-1649 376

+120

3

145

14.400
400

128279 AB 5407 4.48 -023 103 576 2758 -81.7 G

Dm 30 14 334 -28 53

-2810820 >73 807 460 058 342 7.24 3

(037) 6.7 Extremely weak-lined; G

1047 narrow and yield FO; metals not

536 visible at all. 7.86

26

8.07 460 058 342

7.24 319

+040 -317 ✓

-5 +8 +0053 -339 Carlsberg

+070 -339

5.45 +80

6.7 -339

4.7

-81.7

7.14 0.314

1056 ✓ 42 -30

R.A. :	14.550
DEC. :	-28.900
M. R.A. :	80.000
M. DEC. :	-339.000
ISTANCE :	4.700
MODULUS :	87
D. VEL. :	-81.700
q1 (U) :	-0.644
q2 (U) :	0.137
q3 (U) :	-0.753
dU :	-433.537
U :	23.742
q1 (V) :	0.659
q2 (V) :	0.600
q3 (V) :	-0.455
dV :	-744
V :	

-8.3501

15 022 -837

9.44 678 -416

-1086 (4)

-0021 -004 -004

-0018 -004 Comply

9.81

-027 -004

-27

-4

9.44

-1086

1.149 737 016

Gr

1/19/91

-8.456

15 04.3 -15 45

~~56 04.6 -.044~~

15 07.0 -08 48

~~-.0006 -.194 .004~~

-.0045 -.189 Cumulaty

$\boxed{-.096 -.189}$

7,23
5-9
4 3

557

1,127 ~~631~~ 042

~~1156 650~~ 049

1,150

1,327 (63) 042

-97
-189
87
+70

544

190 ②

148

.A. :
EC. : 18.100
.A. : -8.800
EC. : -97.000
NCE : -189.000
LUS : 8.700
EL. : 550
70.000
(U) :
(U) : 0.090
(U) : 0.345
dU : -0.934
U : -349.559
-257

181007 19 16.5 20 31 G013(W)

205493

-7
-2
+7.5

5.56 557 661 472 0074 170 POW

D-24

0033 877 [illegible]

046 477

-50
-177
9.27
1117 668 13

149

140 287 20 024 35 04 G6

-351 3902 046

8.56 453 138 357
820 315

Probably wasted weeks

1/1/03

76

-0031 -171 74L

P/4e/H 165

365 4

-036

-034 -173

48
173

100 632 -033

-0046 -162 Coaching

5.5
94
1

-020 -762

24
762

6.5

132.7

154.2

70.7

150

R.A. : 20.85
DEC. : -25.10
PM. R.A. : -48.00
PM. DEC. : -173.00
DISTANCE : 5.00
MODULUS : 100

PAD. VEL. : 193.800

Q1 (U) : 0.504
Q2 (U) : -0.016
Q3 (U) : -0.864
QU : -50.475
U : -124.583

Q1 (U) : 0.193
Q2 (U) : 0.272
Q3 (U) : 0.095
QU : 536.795
U : -79.908

Q1 (U) : -0.842
Q2 (U) : 0.215

R.A. : 20.05
DEC. : -35.10
PM. R.A. : -48.00
PM. DEC. : -173.00
DISTANCE : 5.00
MODULUS : 100

RAD. VEL. : 135.000

q1 (U) :
q2 (U) : 0.504
q3 (U) : -0.016
dU : -0.864
U : -80.675
-124.663

q1 (V) :
q2 (V) : 0.193
q3 (V) : 0.977
dV : 0.095
V : -836.785
-70.905

q1 (W) :
q2 (W) : -0.842
q3 (W) : 0.215

R.A.	:	20.050
DEC.	:	-35.050
R.A.	:	-24.000
DEC.	:	-162.000
TANCE	:	7.410
DULUS	:	303
VEL.	:	135.000
1 (U)	:	0.504
2 (U)	:	-0.015
3 (U)	:	-0.864
dU	:	-35.225
U	:	-127.285
1 (V)	:	0.193
2 (V)	:	0.977
3 (V)	:	0.095
dV	:	-767.831
V	:	-220.063
1 (W)	:	-0.842
2 (W)	:	0.215
3 (W)	:	-0.495

150

R.A. : 3.450
DEC. : -0.600
PM. R.A. : 68.000
PM. DEC. : -76.000
TANCE : 8.300
: 457
151.000

1-5-21	76	59	400-3013	9L or 1/1004	1.38	1.15-1.25	1.54-2
2-4-21	76	59	400-3013	9L or 1/1004	1.38	1.15-1.25	1.54-2

-0.69
18.820
-95.56

-0007 -043 Nothing -6032 -0242

10 38.5 -30 31 9.0 8.7 -11 +262

30.8026 353 9.70 534878 -502 -06

-009 -043

111 -70

-0020-042 -276 550 -43 10.65

9.64 0.77 674 680 -30.5

-0258 263

Cm -034 -027

-023.5-038 -038

-042-071 9.5

353

R-I 1mm

-0034-025 -49 763

-71

9.5

1.107 -009

592 1.511 575 674 9.73 545 100 510 Bom

73

R.A.	:	6.400
DEC.	:	-36.150
PM. R.A.	:	98.000
PM. DEC.	:	-85.000
DISTANCE	:	6.430
MODULUS	:	193
RAD. VEL.	:	86.000

q1 (U)	:	-0.158
q2 (U)	:	0.898
q3 (U)	:	0.410
dU	:	-421.148
U	:	-46.107

q1 (V)	:	-0.443
q2 (V)	:	0.307
q3 (V)	:	-0.842
dV	:	-289.7[illegible]
V	:	

q
q
q3

MD