

502
-33514

C1 22.7 -33 07 4.44

+244 +146

+240 +138 44

286

138

0.75

1.400	:	R.A.	:
-33.100	:	DEC.	:
286.000	:	R.A.	:
138.000	:	DEC.	:
0.750	:	STANCE	:
14	:	ODULUS	:
0.000	:	VEL.	:
0.791	:	q1 (U)	:
0.610	:	q2 (U)	:
0.050	:	q3 (U)	:
1297.082	:	DU	:
18.322	:	U	:
-0.597	:	q1 (V)	:
0.787	:	q2 (V)	:
-0.156	:	q3 (V)	:
-163.306	:	DU	:
-2.307	:	U	:
0.135	:	q1 (M)	:
-0.094	:	q2 (M)	:
-0.986	:	q3 (M)	:
92.095	:	MP	:
1.301	:	M	:

152X

WD 312-35 26

841 GTH

3816

1045 1004

3060

1007 1001

(Cauling)

846

(331)

8
17

R.A.	:	0.500
DEC.	:	-35.450
R.A.	:	8.000
DEC.	:	1.000
STANCE	:	7.170
MODULUS	:	272
D. VEL.	:	0.000
q1 (U)	:	0.857
q2 (U)	:	0.498
q3 (U)	:	-0.134
DU	:	28.822
U	:	7.829
q1 (V)	:	-0.511
q2 (V)	:	0.856
q3 (V)	:	-0.082
DU	:	-11.722
V	:	-3.184
q1 (M)	:	-0.074
q2 (M)	:	-0.138
q3 (M)	:	-0.988
MP	:	-2.927
M	:	-0.795

400

7.7
349

(204)

3073

09 213

-32 46

101 (45)

-33188

+005+013

980 0.637 0.466 0.467 937 0.370 3.18.2 (2)

F_{0.14}-14

E=00

6 -058

1.143 932 146

(247)

204

-33.88

3673

970

CV

31.3

-32

46

9.72

N1 (II)

+3200

+005 +039

+019 +009 46

9.71

350

21

9

8.50

q1 (M) : -0.074
 q2 (M) : -0.092
 q3 (M) : -0.993
 MP : -10.062
 M : -5.043

368

q1 (V) : -0.511
 q2 (V) : 0.859
 q3 (V) : -0.041
 PV : -6.130
 V : -3.073

47

q1 (U) : 0.857
 q2 (U) : 0.504
 q3 (U) : -0.110
 PU : 93.218
 U : 46.720

48

R.A. : 0.500
 DEC. : -32.750
 R.A. : 21.000
 DEC. : 9.000
 DISTANCE : 8.500
 MODULUS : 501
 VEL. : 0.000

32

205

00 314 -33 41

183 111 807

-34.184

3084

-025 4013

813 1134

+800 ①

4105 4007

caulking

7.4 11 45 35

992

6 7 11 8.25 4

R.A. : 0.500
DEC. : -33.700
R.A. : 6.000
DEC. : -7.000
DISTANCE : 7.720
MODULUS : 350
D. VEL. : 8.000

q1 (U) : 0.857
q2 (U) : 0.502
q3 (U) : -0.118
dU : 3.599
U : 0.313

q1 (V) : -0.511
q2 (V) : 0.858
q3 (V) : -0.056
dV : -40.551
V : -14.636

q1 (W) : -0.074
q2 (W) : -0.108
q3 (W) : -0.991
dW : 1.845
W : -7.286

420.7

10.7

19.3

-20

206

00 31.5' -30 36

8-34 K1 IV

-31.215'

3091

-040 -072

923

(108)

-036 -044 (Coulter)

8.24 (328)

6.75

-42
244
6.74

R.A.	:	0.500
DEC.	:	-30.600
R.A.	:	-42.000
DEC.	:	-49.000
DANCE	:	6.790
ULUS	:	228
VEL.	:	0.000
(U)	:	0.857
(U)	:	0.508
(U)	:	-0.091
DU	:	-264.764
U	:	-60.375
(V)	:	-0.511
(V)	:	0.860
(V)	:	-0.009
DU	:	-112.134
V	:	-25.570
(M)	:	-0.074
(M)	:	-0.054
(M)	:	-0.996
MP	:	25.203
M	:	5.747

206

3041

672 318

-30 36

121 12

31218

-1026-061

833 0.544 0.372 0.514 7.94 0.347 37.8.4 (3)

$\frac{1}{4} - 0.85$

$\frac{1}{2} - 18$

E-0020

1.171 834

157

(151)

-081

1.177 0.834

0.158

X155

-35.92

00 31.9

-35 02

P315 II

3114

1032
3.86

$\frac{64}{6}$

-027 + 001

-017 - 017 YC

21

17

R.A.	:	0.500
DEC.	:	-35.050
R.A.	:	-21.000
DEC.	:	-17.000
ANCE	:	6.460
ULUS	:	196
VEL.	:	0.000
(U)	:	0.857
(U)	:	0.499
(U)	:	-0.130
DU	:	-110.042
U	:	-21.555
(U)	:	-0.511
(U)	:	0.856
(U)	:	-0.076
DU	:	-27.380
U	:	-5.363
(M)	:	-0.074
(M)	:	-0.131
(M)	:	-0.989
MP	:	16.577
M	:	3.247

208

02 320 -314

10.9

-32.186

~~3023~~

-078 +001

10.87

(246)

-04 -01346

-48

13

7.73

-24

10.89

(250)

025

023

100

1	(M)	:	-0.062
2	(M)	:	-0.074
3	(M)	:	-0.995
	MP	:	16.540
	M	:	5.815
	(V)	:	-0.516
	(V)	:	0.856
	(V)	:	-0.031
	UV	:	47.226
	V	:	16.603
	(U)	:	0.512
	(U)	:	-0.091
	DU	:	-196.889
	U	:	-69.218
	A.	:	0.550
	EC.	:	-31.700
	A.	:	-48.000
	C.	:	-13.000
	CE.	:	7.730
	US	:	352
	L.	:	0.000

15LX

CD 31.4

-3L 18

PLATE
946 0218E

-3L188

3119

-022-1051

9.83
454
72

58
44

+047-044 C

0.500	:	%A.
-36.300	:	DEC.
58.000	:	%A.
-49.000	:	DEC.
5.270	:	ANCE
113	:	PLUS
0.000	:	VEL.
0.857	:	(U)
0.496	:	(U)
-0.141	:	(U)
74.474	:	DU
8.433	:	U
-0.511	:	(V)
0.854	:	(V)
-0.094	:	(V)
-311.641	:	DU
-35.290	:	V
-0.074	:	(M)
-0.153	:	(M)
-0.986	:	(M)
19.223	:	MP
2.177	:	M

157X

-36189

3169

07 318 -34 32

G pH 7.5
9.42

+116-157

+134-157 YC

+167

-157

440

5.576	:	M
73.509	:	PM
-0.986	:	(M)
-0.158	:	(M)
-0.062	:	(M)

-71.064	:	V
-936.800	:	DU
-0.104	:	(V)
0.850	:	(V)
-0.516	:	(V)

13.918	:	U
183.473	:	DU
-0.134	:	(U)
0.503	:	(U)
0.854	:	(U)

0.000	:	VEL.
76	:	ULUS
4.400	:	ANCE
-151.000	:	DEC.
167.000	:	R.A.
-36.550	:	DEC.
0.550	:	R.A.

158X

35005

8118

02 318

-34 53

Feb

10.55
35005
6

-4
-22

-105-02646

R.A. : 0.550
DEC. : -34.900
R.A. : -6.000
DEC. : -26.000
STANCE : 6.970
MODULUS : 248
VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.854
q2 (U) : 0.506
q3 (U) : -0.120
dU : -82.302
U : -20.390

q1 (V) : -0.516
q2 (V) : 0.853
q3 (V) : -0.079
dV : -93.042
V : -23.050

q1 (W) : -0.062
q2 (W) : -0.129
q3 (W) : -0.990
dW : 17.378
W : 4.305

209

00

322

-33

22

P-5 II
119.1

83196

386

+073-032

+053-02540

69
38
61

64
25

6.04

0.550	:	R.A.	:
-33.400	:	DEC.	:
64.000	:	R.A.	:
-25.000	:	DEC.	:
6.060	:	STANCE	:
163	:	DDULUS	:
0.000	:	VEL.	:
0.854	:	(U)	71
0.509	:	(U)	72
-0.106	:	(U)	73
155.983	:	DU	:
25.414	:	U	:
-0.516	:	(U)	71
0.854	:	(U)	72
-0.057	:	(U)	73
-232.035	:	DU	:
-37.805	:	U	:
-0.062	:	(M)	71
-0.103	:	(M)	72
-0.993	:	(M)	73
-3.440	:	MP	:
-0.561	:	M	:

210

00

323

-32

01

971

152(10)

-32191

3102

982

2150 (3)

-1004 + 1019

9163

(397)

-1009 + 1005 (ending)

211

893

985

9165 (401)

R.A.	:	0.550
DEC.	:	-32.000
R.A.	:	-11.000
DEC.	:	5.000
STANCE	:	8.930
MODULUS	:	611
VEL.	:	15.000
1 (U)	:	0.854
2 (U)	:	0.512
3 (U)	:	-0.094
DU	:	-25.643
U	:	-17.073
1 (V)	:	-0.516
2 (V)	:	0.856
3 (V)	:	-0.036
DU	:	43.111
V	:	25.801
1 (M)	:	-0.062
2 (M)	:	-0.079
3 (M)	:	-0.995
MP	:	0.865
M	:	-14.396

5288

(210)

3172

00

223

-32 01

0.2(157)

-32.141

-1201 + 1001

9.82 0.786 0.637 0.432 9.25 0.438 6.9.8.2 (3)

1277 (121 278

Fe/H +24
E -003

E -2044¹¹

12241213 287

(310)

(211)
3219

17 32.8 - 32 51

181 (12)

33.205

70016 - 020

9.54 0.758 0.585 0.485 8.46 0.455 4.7.1.8 (2)

F_{0.11} - 0.9

F = 0.24

5 - 0.65

1.267 1065 250

1274 1.071 0.255

(260)

211 21 222 - 22 51

(N+D)
9115
121 (12)

33205

+300

7000-022

3219

9154

920

7000-0224

90

1119

9111

(935)

1101

935

(919)

21

21

9151

(813)

9120

626

R.A.	:	0.550
DEC.	:	-32.850
R.A.	:	24.000
DEC.	:	-24.000
STANCE	:	9.000
ODULUS	:	631
VEL.	:	3.000
q1 (U)	:	0.854
q2 (U)	:	0.510
q3 (U)	:	-0.101
du	:	23.597
U	:	14.584
q1 (V)	:	-0.516
q2 (V)	:	0.855
q3 (V)	:	-0.049
dv	:	-146.613
V	:	-92.652
q1 (M)	:	-0.062
q2 (M)	:	-0.094
q3 (M)	:	-0.994
MP	:	4.752
M	:	0.017

212
-31224

CD 834 -30 5-4 10.8

+057 +034

+040 -024 Conducting

10.56
4.28
6.20

47
-24

R.A.	:	0.550
DEC.	:	-30.900
R.A.	:	47.000
DEC.	:	-24.000
STANCE	:	6.200
MODULUS	:	174
D. VEL.	:	0.000
q1 (U)	:	0.854
q2 (U)	:	0.513
q3 (U)	:	-0.084
DU	:	104.883
U	:	18.227
q1 (V)	:	-0.516
q2 (V)	:	0.856
q3 (V)	:	-0.019
DU	:	-196.106
V	:	-34.079
q1 (M)	:	-0.062
q2 (M)	:	-0.060
q3 (M)	:	-0.996
MP	:	-5.021
M	:	-0.873

163x

49

33.2

-35

56

5.4.12

10/11/11

-36.199

3289

+20 (3)

10.22.04

9.51 1m

10.21.016 11

940

(354)

940

9.38

(355)

(483)

940

9.39 346

R.A.	:	0.550
DEC.	:	-35.950
R.A.	:	26.000
DEC.	:	-16.000
STANCE	:	8.600
ODULUS	:	525
VEL.	:	2.000
q1 (U)	:	0.854
q2 (U)	:	0.504
q3 (U)	:	-0.129
du	:	46.998
U	:	24.407
q1 (V)	:	-0.516
q2 (V)	:	0.851
q3 (V)	:	-0.095
dv	:	-116.066
V	:	-61.102
q1 (M)	:	-0.062
q2 (M)	:	-0.147
q3 (M)	:	-0.987
MP	:	5.000
M	:	0.650

518

486

213

-32.194

3314

00 336 -21 41

F2H II (F4HP)

101

" Long cut 31

4112 -017

(X) 4068-02516

10.06

80
26

341
1

R.A.	:	0.550
DEC.	:	-31.700
R.A.	:	80.000
DEC.	:	-25.000
STANCE	:	6.150
DULUS	:	170
VEL.	:	0.000
1 (U)	:	0.854
2 (U)	:	0.512
3 (U)	:	-0.091
DU	:	214.884
U	:	36.493
1 (V)	:	-0.516
2 (V)	:	0.856
3 (V)	:	-0.031
DU	:	-268.010
V	:	-45.515
1 (M)	:	-0.062
2 (M)	:	-0.074
3 (M)	:	-0.995
MP	:	-11.232
M	:	-1.907

215

8.17 0.60

00 335

-34 10

8.65

-34.202 (8.11)

3356

418

4140 (3)

-615 7015

822-131

8.51
8.17 418 (4.28)

8.17 418 (4.28)

55

+022 +004 (0.004)

0.14 200

+51 412

8.51 428

40 134

-0.08 -37

7.17 418

418

27
4
7.18

9.20

q1 (M) : -0.062
 q2 (M) : -0.116
 q3 (M) : -0.991
 MP : -8.765
 M : -16.889

q1 (V) : -0.516
 q2 (V) : 0.854
 q3 (V) : -0.068
 DV : -38.506
 V : -14.180

q1 (U) : 0.854
 q2 (U) : 0.508
 q3 (U) : -0.113
 DU : 100.087
 U : 32.805

R.A. : 02.550
 DEC. : -34.150
 M. R.A. : 27.000
 M. DEC. : 4.000
 DISTANCE : 7.680
 MODULUS : 344
 PD. VEL. : 14.000

44
 22
 +53

52

216
3364

06 334 -31 30

6-6/8(2)

-31.222

W08+014

10.14 0.576 0.320 0.443 9.76 0.33 4.31.7 (2)

B + 020

Feb/H - 204
5 - 0324

1153 9.12 111

1153 8.17 111

(184)

216

00 339

-31 30

G6181E)
10-1

-31227

3364

~~Acetylene~~

-013 +011

-016 +01577

10.04 (310) 12

8.13

8.21

9.14 296

084

122

8.139 8.146

13.21

020.0-	:	M
666.1-	:	MP
966.0-	:	(M)
020.0-	:	(M)
290.0-	:	(M)

0.859	:	U
85.897	:	PU
-0.028	:	(U)
0.856	:	(U)
-0.516	:	(U)

3 -0.050	:	U
-4.994	:	PU
-0.089	:	(U)
0.512	:	(U)
0.854	:	(U)

0.000	:	VEL.
10	:	ODULUS
0.000	:	STANCE
15.000	:	DEC.
-12.000	:	R.A.
-34.500	:	DEC.
0.550	:	R.A.

424

1168 X

-362103

3342

00 3411

-36 24

2.42
0814

+101 +009

+089 -00476

9.88

(315)

111
-4
9.88

9.88 305 7.10

0.600	:	R.A.
-36.500	:	DEC.
111.000	:	R.A.
-4.000	:	DEC.
7.420	:	ANCE
305	:	ULUS
0.000	:	VEL.
0.852	:	(U)
0.509	:	(U)
-0.125	:	(U)
350.494	:	PU
106.827	:	U
-0.522	:	(U)
0.846	:	(U)
-0.108	:	(U)
-236.765	:	PU
-72.163	:	U
-0.050	:	(M)
-0.157	:	(M)
-0.986	:	(M)
-18.308	:	MP
-5.580	:	M

218

OD 342

-81 19 43

10.7

-81.224

NUH

(312)

+037+018

924

+022+0044C

10.717

(342)

~~916~~ 314

93
1 370

(1076 326)

63

082

26

4

0410 10.64

9.36

R.A.	:	0.550
DEC.	:	-31.300
R.A.	:	26.000
DEC.	:	4.000
ANCE	:	9.360
ULUS	:	745
VEL.	:	0.000
(U)	:	0.854
(U)	:	0.513
(U)	:	-0.088
DU	:	99.662
U	:	74.221
(V)	:	-0.516
(V)	:	0.856
(V)	:	-0.025
DU	:	-38.147
V	:	-28.410
(M)	:	-0.062
(M)	:	-0.067
(M)	:	-0.996
MP	:	-7.790
M	:	-5.802

708

PSE

1201

100 842 -3332

214
-331213

-091 +04

3391

-053 +024 YL

1004
336

-64

664

24

R.A.	:	0.550
DEC.	:	-33.550
R.A.	:	-64.000
DEC.	:	24.000
DISTANCE	:	6.640
DULUS	:	213
VEL.	:	0.000
1 (U)	:	0.854
2 (U)	:	0.509
3 (U)	:	-0.108
DU	:	-158.053
U	:	-33.636
1 (V)	:	-0.516
2 (V)	:	0.854
3 (V)	:	-0.059
DU	:	227.741
V	:	48.466
1 (M)	:	-0.062
2 (M)	:	-0.106
3 (M)	:	-0.992
MP	:	3.608
M	:	0.768

2203

3350

00 343

-30 21

120/1 (117)

-30.172

993

+0022 +028

1249

10.10 0.667 0.554 0.396 9.60 0.371 2.5.92 (3)

901H +09 E=00

8 +046 +

5017 -0041

1.205 968 300

(331)

316 1009

17
-4

8.47

710

R.A.	:	0.550
DEC.	:	-30.350
M. R.A.	:	17.000
M. DEC.	:	-4.000
ISTANCE	:	8.670
MODULUS	:	542
D. VEL.	:	10.000
q1 (U)	:	0.854
q2 (U)	:	0.514
q3 (U)	:	-0.079
DU	:	49.646
U	:	26.118
q1 (V)	:	-0.516
q2 (V)	:	0.856
q3 (V)	:	-0.011
DU	:	-52.143
V	:	-28.373
q1 (M)	:	-0.062
q2 (M)	:	-0.050
q3 (M)	:	-0.997
MP	:	-3.352
M	:	-11.785