

Σ Pac 57  
294 4/16

01 00.4 +7 37 1 Po III

6186

4.27 + 0.96 + 0.69 C

f - 76 Fish

2  
66W x 1.1

3.86 + 0.365 4 J

3.85 + 0.355 2 A

3.86 + 0.36

3.50

old

304  
304

-000577 + 0.0227 F158

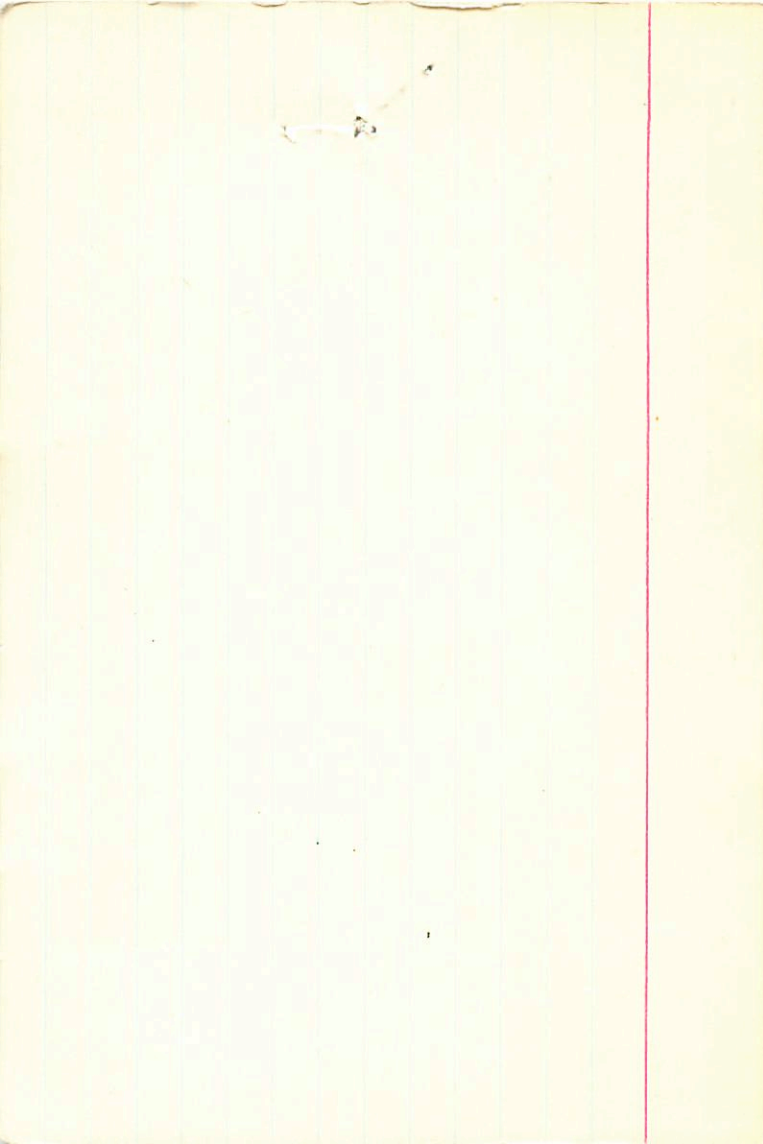
-078.5 + 0.224 + 7.0 G

30

-0704

-79  
+ 2.24  
+ 2.62  
+ 7.13

-079 + 0.23



1.172 823 136 MF

EPAC

1 003 + 7.37

+ 7.0 a

HR294 6184

4.25 + 0.98<sup>699</sup> 150114

1.116 820 135

-082 + 029 GC

6186

+ 0.26 130

-082 + 026 M30

5-96

-6054 + 0.30 GC com 1300

-081 + 030 FN3

1258

-6054 + 0.30 ± 0.7

-082 + 028

W3 5D

8820P

-00541 / + 0.277 FN4

25898

-2.7

W3 5D

1164 817 134

~~1.080~~  
~~-079 1024~~

1.172 823 134 MF  
1.116 820 136 Mean

?

260 966 132 551 -082 +028 72.0 004 +1 133  
021-001-080 004 081 -354 +7. +7 +2 015

$$+12 -19 +5$$

$$\boxed{-12 +21 -3}$$

$$+11 -17 +5$$

02

$$\boxed{-10 +19 -3}$$

-7.0  
+142  
-3.7

W : -4.321  
BW : 42.877  
d1 (W) : 0.253  
d2 (W) : -0.819  
d3 (W) : 0.043

V : 13.252  
dV : 382.108  
d3 (V) : 0.422  
d2 (V) : 0.591  
d1 (V) : -0.263

W : -0.942  
dV : -227.681  
d3 (U) : 0.322  
d2 (U) : 0.441  
d1 (U) : 0.824

AD. VEL. : 7.300  
MODULUS : 37  
DISTANCE : 2.820  
PM. DEC. : 22.408  
R.A. : 22.408  
DEC. : 7.400  
R.A. : 1.000

R.A. : 1.000  
DEC. : 7.600  
PM. R.A. : -79.000  
PM. DEC. : 22.400  
DISTANCE : 2.820  
MODULUS : 37  
AD. VEL. : 7.300

q1 (U) : 0.826  
q2 (U) : 0.441  
q3 (U) : 0.352  
dU : -259.661  
U : -6.945

q1 (V) : -0.563  
q2 (V) : 0.691  
q3 (V) : 0.455  
dV : 282.108  
V : 13.657

q1 (W) : 0.043  
q2 (W) : 0.573  
q3 (W) : -0.818  
dW : 45.077  
W : -4.321

819 23.63 | 03.7 -72 49

AD6655

8.04 +0.55 (1.66)

63 TV

341

63  
249

AD56-109 Yale

+0.057 -0.114 CP

-1 -4

+0.056 -0.118 →

0.056 -0.109

23003  
+131 (5)

+15.5 (4) C5

+19.1 (10)  
+12.1 (9)

+150

+19.1 (11)  
+10.5 (26)

S = +0.4

55 x 0.4

C = 58

8.05 +0.555 +0.02 (3)

159  
109

7.52 +0.20 (3)

50  
+140

6154  
7436

7566  
6538

R.A. : 1.050  
DEC. : -72.800  
PM. R.A. : 189.000  
PM. DEC. : -109.000  
DISTANCE : 5.000  
MODULUS : 100  
RAD. VEL. : ~~19.000~~  
15.8

q1 (U) : 0.822  
q2 (U) : 0.431  
q3 (U) : -0.373  
dU : -4.914  
U : ~~-7.574~~  
-8.96

q1 (V) : -0.567  
q2 (V) : 0.556  
q3 (V) : -0.607  
dV : -437.738  
V : ~~-55.311~~  
-59.25

2  
q1 (W) : 0.054  
q2 (W) : -0.710  
q3 (W) : -0.702  
dW : 381.415  
W : ~~24.810~~  
22.51



G243-40

Run 8-89 873 418 0d3  
03-8 +63 40

370-0 9936 9309  
1134 1412

VW 302

9936 9810  
1133 1642

814 57

w(+9.0) .100

4217

621 757

+3.4 before  
Upper

630 0.50

8-94 +1.31

+1.18 R 117E

470 1.50 313

9.01 +1.30

+1.23 J+K

3.514  
2136

+1.21

+82 -63 +29 24067

1057

324

+82 -61 +28 .069

+6306

+1.52

1029 C87

+70 -53 +26 .080

3441

+1.549

+327 G'(6)

327

+55 -50 +30 .100

016

99M(6)

3440

-3.4

Van de Venter  
che vol. 1

-3.4 1W(3)

984 9948

6842(15)

436(8)

93 5(10)

20 0(4)

06855

1769 7024

1100 12827 -0.85!

1100 12827 -0.85!

2102

+1.523 1.526

MCP

+1.540

GM R

+1.508

SPR  
by h

+1.531

0.320

+1.526

14.520

2390 + 290

+821 - 56 +568

-568 + 16 +823

+56 +999 + 19

3

H05007

0

49.7

+25

30

MPH

+143.6  
+12.9

+240/28

9.0

+0006

+088 +020Y

+088 +001

+1  
+089

-1  
000

+0063

-001 Gn 1910

213 877 431 503 +083 +020 +14.3009 46 055

-018-002 081009 -125 324 +12.9 +13 +3

-19 +97 +27

004

+96-31 +14

C33-H

1 13g

4g

2g

47.6

7.20

85 + 2 (18)

30184-126 AM

275-726

444	9084	300
0065	1514	6000

3.03

7706

01 140

-42

16

1583

-0063 -021 stuy -3 184

-00604 -018

-0671  
 $\overline{f065-022}$

7929 - 9358  
6093 - 3538

0686<sup>0316</sup>

0064 0609

3.25

+1145

0228

321

HR22M

15.2 +3 21

+5 ✓

HR2C

9730 = 7225  
STGC = 0818  
2309 = 6914

100M  
100M  
1920  
1920  
1920  
1920

1000 - Shell - 100M  
1000 - 100M  
1000 - 100M  
1000 - 100M

9730 - 7225 = 0476  
2309 - 6914 = -0090  
1441 - 1441 = -0000

[1000 - 1000]

1000 - 1000

1000  
1000

5.15 037 170 1000 2.586 60

EL02023

10.4

1000

1000

1000

777 1800  
079 1800  
378

10031-025  
0513

1050

1522 +3 21  
-0464-0247  
5.17 +0.07 +0.08 J

1427  
0770-1111  
2264-6481  
0113  
0040  
-325

7804  
1566

5 PC  
2897  
915

0131  
41/2

+028 +182  
1.104 000  
367  
1.466  
1.564  
1.8 3/4

10345-0195

10287-0201  
1020-4900

-0517

-0443  
-0420-0244

-0500-0737

-049 -019

Bud 51

2 = +058

AS3

19

374

[amp] 187

2 = +052

+0.9741 -0.7615  
2262 -6481  
4.715  
0513  
0113

EN 1698

1.4772

1.2264  
1.524



4

378.880\*

1.000\*

15.200\*

3.000\*

21.000\*

-0.049\*

-0.019\*

4.15 4.250\*

66.670.795

5.300

-0.229

0.372 24

-13.4-14.206

0.071

0.364 24

4

16.7 6.932

-0.070

-0.054

28

-9.447

50

C-242-75

Al 524

1 167 + 74 74

87435

length

101

C-410

9.16

3.24

121

more steel

8.44

2.5

111-118

(111)

030-214

9208	5854	9200
4988	8025	0250
3406	1701	

325 ✓

150

216

9269

1 288

+30 22

969 + 48.3 8

+2502054

8.0

140 111

W(+1.0) 004

W862

+026 -038 Y

Col type

AGR3

075 0  
+1

-1

075 -20

061 -30

092 -45

+042-030 AGR

+0047-041

+0061-036 Condition

1.5

1.5

076 -40

076-036

92

36

+80.4

88

-80

7.0

+433

+42.3

378 526 506 963 +626 -038 +42.3 -019+21 -156

-029 007 070-015 -052 365 +365 -+34 +14

+21 +105-15 004

+96 -51 -41

+19 +115 -24 0035-

+95 -62 -46

MM  
M34  
M01  
M20

5

Jan  
1988

R.A. : 1.288  
DEC. : 38.488  
M. R.A. : 88.088  
M. DEC. : -48.088  
DISTANCE : 7.088  
MODULUS : 251  
D. VEL. : 42.388

d1 (U) : 0.781  
d2 (U) : 0.217  
d3 (U) : 0.288  
q1 : 202.778  
U : 82.823

d1 (V) : -0.888  
d2 (V) : 0.422  
d3 (V) : 0.251  
q1 : -312.142  
V : -22.142

d1 (W) : 0.128  
d2 (W) : 0.832  
d3 (W) : -0.251  
q1 : -102.244  
W : -42.282

0039  
700

R.A. : 1.500  
DEC. : 30.400  
M. R.A. : 88.000  
M. DEC. : -40.000  
DISTANCE : 7.000  
MODULUS : 251  
D. VEL. : 42.300

q1 (U) : 0.781  
q2 (U) : 0.217  
q3 (U) : 0.586  
dU : 239.778  
U : 85.023

q1 (V) : -0.605  
q2 (V) : 0.499  
q3 (V) : 0.621  
dV : -312.149  
V : -52.149

q1 (W) : 0.158  
q2 (W) : 0.839  
q3 (W) : -0.521  
dW : -102.244  
W : -47.706

R.A. : 1.450  
DEC. : 30.400  
R.A. : 92.000  
DEC. : -36.000  
DISTANCE : 7.000  
MODULUS : 251  
VEL. : 43.300

1 (U) : 0.786  
2 (U) : 0.222  
3 (U) : 0.577  
dU : 257.692  
U : 89.726

1 (V) : -0.601  
2 (V) : 0.495  
3 (V) : 0.628  
dV : -310.480  
V : -50.815

(W) : 0.147  
2 (W) : 0.840  
3 (W) : -0.522  
dW : -88.231  
W : -44.781





95-6

30.7 - 47.31

35

APB/B

11/10/84

+0134-997

71.55

+72.56

0.3

0.3

1409

1.5

143.5 - 101

-47.5

+212.5

-50

Fe/H

-101

M<sup>2</sup>

M<sup>2</sup>

8

+72

9.64 ± 0.06

214 ± 0.5

125 ± 0.1

767 ± 0.1

500 ± 0.1

8.65 214 135 767 2.20

610

well

86  
57

1892 390981507

314

6



270  
350

1.500  
-47.500  
212.500  
-101.000  
8.000  
390  
72.000

+75.9

0.781  
0.619  
-0.009  
235.125  
87.194

-299.0

-0.005  
0.712  
-0.050  
-752.109  
-020.106  
279

+27.5

0.150  
-0.030  
-0.000  
267.024  
09.078

16

9670  
GC1909  
W893  
7324  
+0°256

1 32.2 +00 42  
6.90 +0.52 -0.02  
S = .07

APR -18 C W (3)  
W (+3.6)  
022

690 63

7200 -268  
60

-4 -56 +1 .030  
0 -82 -6 .020

-1 -78 -5 -022

3 ± 10 \* (10)

+0133±27  
+0139  
-268±23  
-269

13.998 11985

+0 41 3465 15920

$\frac{-65}{303}$

$\frac{+0137 - 269}{50.19}$

$\frac{15.54}{50.19}$

1935.0 2411

13.789

$\frac{13}{802}$

$\frac{38.47}{38.54}$

$\frac{38.04}{12.15}$

13.843

$\frac{884}{884}$

$\frac{120}{840} + 537$

38.6

$\frac{37.39}{19}$

1939.4

$\frac{37.54}{19}$

$\frac{11422}{37.1}$

13.067

$\frac{30759}{856}$

$\frac{13.856}{+3}$

$\frac{-23}{834}$

$\frac{23.55}{460}$

1936.61

$\frac{38.115}{-1}$

45.1

$\frac{37.99}{-1}$

1.1869 09721 0054 Contracted

1000

1 1.379 + 66 40 G5E

106.145

1041

10222

Conch

LNT - 5811 +

LNT 406.0

766 016 08 4182 13

2 890 24E

771 421 232 326 24E

1776

LNT - 267

165

1112

9646 8700 2433 9577

2



63-13

1

402-406

53

4/1/2-

12.51 +0.52-40.90

319

305-340

318

4.8

4/1/2

1.03

-71.6

-289.0

+546

+

8

PM

PM

DIST

MOT

RAD

IP

SP

EP

IP

SP

EP

IP

SP

EP

IP

SP

10.200

312.000

-328.000

4.800

21.100

0.100

0.100

0.100

42.800

12.100

-0.800

0.000

0.400

-0.000

0.000

0.100

PM  
PM  
DIST  
MOT  
RAD

IP  
SP  
EP

IP  
SP  
EP

IP  
SP  
EP

R.A. : 1.650  
DEC. : 16.900  
PM. R.A. : 319.000  
PM. DEC. : -390.000  
DISTANCE : 4.800  
MODULUS : 91  
RAD. VEL. : -211.400

q1 (U) : 0.765  
q2 (U) : 0.339  
q3 (U) : 0.548  
dU : 479.894  
U : -72.162

q1 (V) : -0.615  
q2 (V) : 0.637  
q3 (V) : 0.464  
dV : % -2067.991  
V : -286.735

q1 (W) :  
q2 (W) : 0.197

11347 1 49.2 -16 33 G8 III

G272-107

(1610)

1017C(16)

+38.5

S

+0740 -317 <sup>new</sup> revision

+0835 -323 Hybrid

+0885 -330 Yale

+0725 = C II

8.53 +0.68 +0.10

8.70 +0.215 (3)

542

515-

435

51 380

50 445

892

9



~~13h~~ 516' 94"

13h

516' 94"

6h - 677h

7h - 682



4741 0 48.1 +78 21 8.2 dg7 +4.46

473

+0754 ± 10.0 +008 ± 13.0  
+0536

661012

48 3.435 1911.9 478 21 14.46 1911.6

$$\begin{array}{r} -2.872 \\ \hline 0.563 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -31 \\ \hline 14.15 \end{array}$$

+645

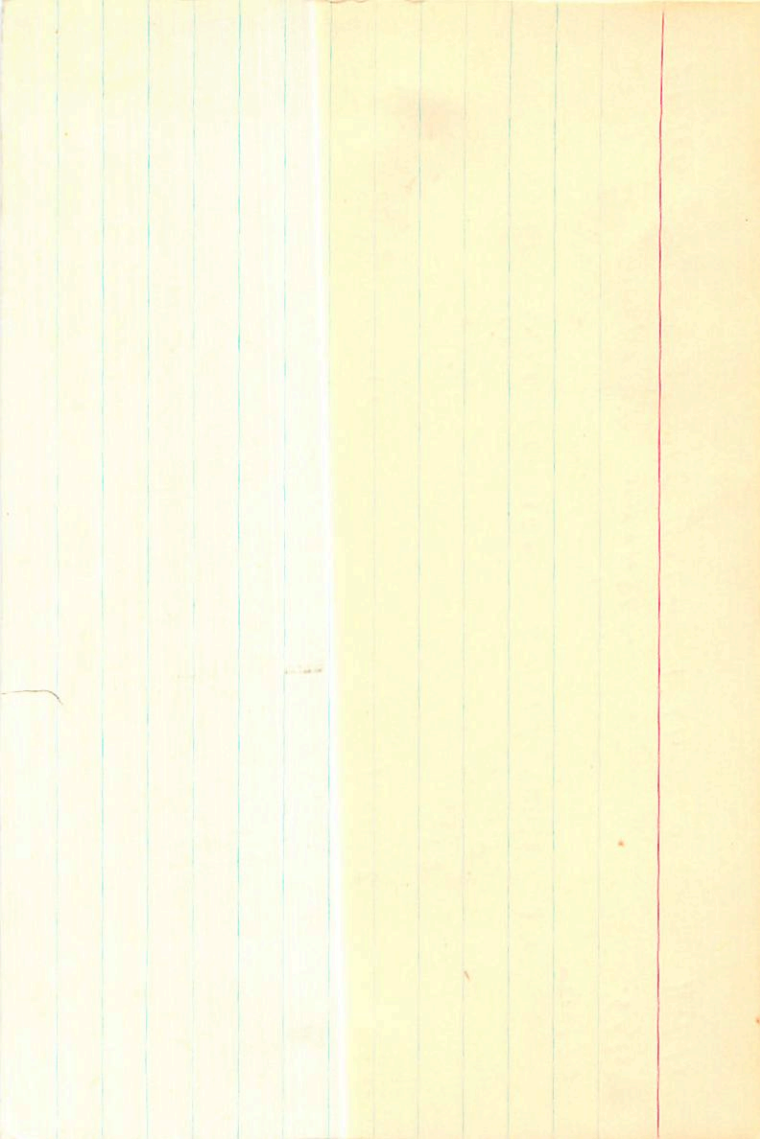
600  
200  
400  
600  
900

$$\begin{array}{r} 2.454 \\ +0.775 \\ \hline 3.229 \\ \hline 1.812 \end{array}$$

15.09 1945.70

$$\begin{array}{r} -09 \\ \hline 15.00 \\ \hline +.85 \end{array}$$

12  
1500



8033 8/16 OD 55.17 12 21 41.0 157 1/2

4209

9.50 0.870 1.55 0.99

9.55 1.27

8.72 0.545

6 104.65  
-2.5 104.33  
-1.6 104.3

5949 985 10385  
-0109 1918 -0645

F 1035 41.0

2242

110

10

9432

1105

9630

2687

10264

1732

41.0

10

002.0  
002.0  
002.0  
002.0

002.0  
002.0  
002.0  
002.0

002.0  
002.0  
002.0  
002.0

002.0  
002.0  
002.0

002.0  
002.0  
002.0

002.0  
002.0  
002.0

002.0  
002.0

.A. : 0.900  
EC. : -62.500  
.A. : 2242.000  
L. : 110.000  
L. : 11.000

(U) : 0.833  
(U) : -0.468  
dU : 4328.368  
U : 65.248

(V) : -0.553  
(V) : 0.676  
(V) : -0.488  
dV : -2360.985  
V : -42.785

(W) :  
(W) : 0.010

07  
393

104.888	CM
-0.818	(M)
-0.272	(M)
8.818	(M)
-45.782	
289.862	V
-0.488	UB
0.479	(M)
-0.523	(M)
28.348	U
4338.398	QU
-0.305	(M)
0.482	(M)
0.833	(M)
11.008	EL
1.008	TS
110.008	ICE
3243.008	EC
-45.008	A
0.008	EC
0.008	A

243 10  
A. :  
EC. : 0.900  
A. : -62.500  
EC. : 2242.000  
ACE : 110.000  
US : 1.000  
EL. : 16  
 : 11.000

U) :  
U) : 0.833  
U) : 0.462  
dU : -0.305  
U : 4328.368  
U) : 65.248  
U) : -0.553  
U) : 0.676  
dU : -0.488  
U : % -2360.985  
U : -42.785

(M) :  
(M) : 0.019  
(M) : -0.575  
MP : -0.818  
 : -204.600

10



408 537

805

8.1 FF

00 57.4 -26 08

-260321

8.53 263 759 -486

①

4 +052 -102

8.55 +0.475 -0.065

100 78 1098 Candump

039 208

427

494

430

5115

9556 41902 1046  
4641 1494 0728  
4641 1494 0728

==

514 001-054  
+50-100 415



961'0-

0.2

666'0-

800'0-

35.532-

1/2

0.000

0.000-

64-0-64

0.740  
-0.120

49 4.453

91 0.250  
0.072

87 -7.950

38 -0.424  
-0.123

1.900  
3.170  
617

29  
-0.014  
0.030

1.000  
1.000  
1.000  
1.000  
1.000

5843.000

