

AS 434 54

085C

674981

1980 1980

186962 1345 1845

1810
1807-181

710638 485 483

220 342

1186 846254

749 4082
1504
4051

17

II

1179842

0028 319400069

187308

19 47.3 -26 50

GS II

7M7

653 403 315

93
465

161 ~~50~~

702 346

1.189 992

Dec

1.202 900 174

-33

7.25 +115

0.080 300183049

(+5)

187401

19 48 +15 09 05 II

747 688 392 444 05 II

747 370

9.54 187 122 1009 2052

91-901510

LS hct

LS 47

552681

see the 2801 916

5029 5029

7604

14 53.9

18

9 113

148603

27605

450 + 1446 + 156 + 453 + 146 + 156 D

2.76 + 0.535 J

1387 1115

3.38

374 + 1

+10005-012 = 50000

-16.22

4.08

5.14

4.66 3.27

4.75

+1012-012

+100055-0859

+27 + 32

+10012-0830

68870 000

+0092

+1009-002

1.398 1.122 348M 23 + 84

420 398 506

2.65 2.75 4.5

374 374 374

4.75

4.4 -1.7

0

7604.000*

19.000*

53.900*

-27.000*

-13.000*

0.009*

-0.002*

4.750*

937 89.125

-16.200

0.019

-0.875

15.905

3.000

0.219

-3.521

-0.039

-3.432

3.500

7604.000*

19.000*

53.900*

-27.000*

-13.000*

0.012*

-0.012*

4.900*

95.499

-16.200

0.022

-0.875

16.255

-0.042

0.219

-7.527

-0.065

-0.432

0.756

785
19221

20
~~555~~
110

25
2172
2172
614

18-18

322

030

5734
5724
397
387

2172

66K D 20

~~577~~
722
338

5.21 405

1.480

577

LSH

368

5366

010

100 312 ~ ~ 044

75-

(1955)

CSIC 146 QMC 1

(1955)

8162689 851684 846

1955 1955

1955 1955

424 005 047 889

1955

1955 1955

1955

20 327 424 20

1955 1955

1955

1
2

2 chnd
198308

+0003 ± 4.0
-013 ± 3.3
-014
-51 48

101 II-IV

20 -00037.9
5.29102 42.140

29055
13075

5.00 683 464 486
5.48 650 504 387

498 100

53.783 1508.8 -51 47 45.86 1505.4 202

9666
771 -012
771

015 386 1234 91176

+58
45.28

+1.5
-10.5

0000 -013.0
+0005 53825
-50
775
32

5022
1230 914

45.59 1940.86
-9
45.68

635
1014

+00019
+001.0105

39.3

45.88
-1.60

96.25
48.1
42.7

1168

759
-012

63

46.00 1955.39
-9
46.09

1240 920 223
1234 918 221

53.789
-46
743

MF

R.A. : 20.800
DEC. : -51.800
l. R.A. : 1.500
l. DEC. : -10.500
STANCE : 6.350
MODULUS : 186
). VEL. : 21.400

q1 (U) : 0.634
q2 (U) : -0.175
q3 (U) : -0.753
dU : 11.519
U : -13.977

q1 (V) : 0.065
q2 (V) : 0.983
q3 (V) : -0.174
dV : -48.617
V : -12.783

q1 (W) : -0.771
q2 (W) : -0.062
q3 (W) : -0.634
dW : -0.323
W : -13.630

198890 25 49.5 5.5h 5T 31 58 - 39 18

88 II

6.50 586432-313

6.53 282

4134511

188 188 2111

nr

Bdnd

7986 20 50.9 -58 38 120TH

158702

11A

3.65 + 1.25 71-22 C

B03+0.15 1E

325
258
422
49

265 5
57
2.1

5.3

F00314-0221 1E124
-30

10114 1026

10245

1023-025

496

49

1823 965 398 MP
1810 967 89
-R.2 H11

422

1109

R.A. : 20.850
DEC. : -58.650
1. R.A. : 32.500
1. DEC. : -25.800
DISTANCE : 4.220
MODULUS : 70
D. VEL. : -4.900

q1 (U) : 0.642
q2 (U) : -0.257
q3 (U) : -0.723
dU : 82.843
U : 9.326

q1 (V) : 0.056
q2 (V) : 0.955
q3 (V) : -0.290
dV : -112.343
V : -6.424

q1 (W) : -0.765
q2 (W) : -0.145
q3 (W) : -0.627
dW : -43.531
W : 0.035

-103

-11

119.1
-18.2
-4.6

Belief ⁻²⁶+9 20 50.9 -58 39 120 II

7586 (919)²⁰

198700 ¹⁰ 3.65 + 1.25 + 1.22 C

¹⁰ 3.03 + 0.415 IE

367 769 005 258 314 887

~~367 769 005 258~~ ³¹⁹ +2.0
~~958 588~~ +0.027 -0.25 new

642 502 60338 -0.220 30 -4.9 W

(190) ¹⁴

10265 ¹⁴
1025 - 0.25

7986.000*

20.000*

50.900*

-58.000*

-39.000*

0.025*

-0.025*

6.500*

199.526

-4.900

0.106

-0.723

24.787

-0.107

-0.290

-19.835

-0.073

-0.627

-11.587

17 Jul
199253

052
20 53.2

+0007±2.1
+0005
+13 32 5.4 910-10.2a

29201

+0014 -014 PMS Sup

891

13141

14.562 1506.0

+13 31 46.64 1905.7

11011

-031
1.531

4. 46.9 843

53
47.17

2028
2028
2028

14.531

20.5

46.83

193.9

2028
2028
2028

539

-14

46.97

1989.76

241
1.635

14.567 549
559

626

46.59

366
36.8

444 352

1221 922
1.237 873 261

46.79
-38

31.1

R.A. : 20.900
DEC. : 13.550
. R.A. : 20.500
. DEC. : -14.000
STANCE : 6.260
ODULUS : 179
. VEL. : -9.000

q1 (U) : 0.649
q2 (U) : 0.608
q3 (U) : -0.457
dU : 21.022
U : 7.872

q1 (V) : 0.047
q2 (V) : 0.568
q3 (V) : 0.822
dV : -33.204
V : -13.328

q1 (W) : -0.759
q2 (W) : 0.555
q3 (W) : -0.340
dW : -108.550
W : -16.333

201409

21 07.3 -33 03

68 II

228 56 399 411

688 307

1160 500 214

-15

III

17.24

10.94
10.70

0.010 292 ²⁰⁴ 129 073



48384
20204
horror

5 by 21 10.8

815
W350
510
525
550
575
6000

-10014 -0520 F14
-1018 -88

10010
10020-001

10014 -050
+ 10012 -0552

0551
1040
1040
K2CX

2002

539

+30 01

320+0.55+0.76 5

+12.46

2.84 +035 5

+16
+15

! ! !

8115.000*

21.000*

10.000*

30.000*

1.000*

0.001*

-0.056*

6.000*

158.489

17.400

-0.179

-0.224

-32.308

-0.083

0.950

3.462

-0.178

-0.216

-31.896

2023 2/1 12.0 + 24 42

8128 0.350 0.35

1250 841.8 581

1264 500 262 MP
BUNDO

609 700
550 500
500 500

7.34

DEH 14541
5-24 164 122

0.54
111 050 127 050 114
050 121 008 \$50

46lap

(12)

+0010 ± 2.2 -002 ± 1.9
+0010 -001

206834 21 42.3 -09 19 5.3 967 -4.9a

30448
13666

124986 379MP (87) 1:

20.362 1899.8 -9 18 47.14 1898.0

(8311)

(1242858)

-050
312

+0002 -002

Carlabuff

10
47.04

P-I
342

0.384

+0018 -002

40.02 1926.92

19.982

+18
-2
48
-49

51.75

20.366
27

(35.6)

+8.27
81

68.81

(508)

339

47.46
32

34.4

670

325

(36.4)

640

20.373
-2

47.14

1941.89

360

371

47.38
29

(1110)

348
+036

47.09

47.11
-0.04

R.A. ^E : 21.700
DEC. : -9.300
PM. R.A. : 18.000
PM. DEC. : -2.000
DISTANCE : 4.800
MODULUS : 91
AD. VEL. : -4.900

q1 (U) : 0.757
q2 (U) : 0.406
q3 (U) : -0.511
dU : 59.905
U : 7.970

q1 (V) : -0.092
q2 (V) : 0.842
q3 (V) : 0.532
dV : -15.729
V : -4.042

q1 (W) : -0.647
q2 (W) : 0.356
q3 (W) : -0.675
dW : -57.822
W : -1.967

6.75
+16.0
-6.1
-9.7

120 546
14
415 one
9709
9713
1.88 820 317
21 42.100
17 87
65 IT

220 320

421 + 1.18 + 0.56 25
3.84 + 0.40 25
3.85 + 0.385 2A
3.87 + 0.39 4J

381.5
3.54
2.54
2.33

217
417.1
+3
-13
6.0

4136 703 500 394
385 384

1010-1104

734
-0079 864
0115
-22.3W

1010-1104

6589AC

1.18 5
1.1 5
1.18 5
1.1 5
1.18 5
1.1 5
1.18 5
1.1 5

1.18 5
1.1 5
1.18 5
1.1 5
1.18 5
1.1 5

6589AC

95581
95581
95581

+0005-2.7
 -013-22.0
 +0002
 -005
 +0003
 -005
 18.40
 1797.9

$\frac{8.525}{0.25}$
 $\frac{8.500}{0.25}$

+0002-005

$\frac{11.5}{+65}$
 11.5

~~7443
 +2
 491~~

+0024
 +005-013

1205
 +14
 1934.6

$\frac{11.27}{11.27}$

9.512
 -1
 111

28
 042
 202

11.86
 +1
 11.87
 1441.4

R.A. : 21.700
DEC. : 17.100
M. R.A. : 11.700
M. DEC. : -10.000
DISTANCE : 5.870
MODULUS : 149
RAD. VEL. : -22.600

q1 (U) : 0.757
q2 (U) : 0.591
q3 (U) : -0.278
dU : 12.110
U : 8.080

q1 (V) : -0.092
q2 (V) : 0.517
q3 (V) : 0.851
dV : -29.398
V : -23.618

q1 (W) : -0.647
q2 (W) : 0.619
q3 (W) : -0.446
dW : -63.605
W : 0.587

210647

22 09.1 +17 16

+16.9684

+028 -015 A000

1119870116

+031 -032 4

-6 +6

+2 +3

+27 -23

+27.5 -19

+30 -23

+31

+23

+33

+3.0

R.A. : 22.150
DEC. : 17.250
PM. R.A. : 31.000
PM. DEC. : -23.000
DISTANCE : 5.300
MODULUS : 1148V
RAD. VEL. : -3.000

q1 (U) : 0.804
q2 (U) : 0.565
q3 (U) : -0.188
dU : 51.201
U : 6.443

q1 (V) : -0.169
q2 (V) : 0.520
q3 (V) : 0.838
dV : -80.381
V : -11.741

q1 (W) : -0.571
q2 (W) : 0.641
q3 (W) : -0.513
dW : -149.985
W : -15.682

7.00

+12.4

-22.7

360

205

+13.7

-23.2

370

6321 21 43.8 +22 43

1358 977
1.886 958 937

200059 88 554

445 473 A 20

820 864 592 61

896

788 519

PPM

+0041 -007

4015 -000

525 864 544 25

16
-7
7.156
-110

1352 975

-244
472 207

100 165
100 166
638 617

0.130 352 307 002 227

R.A. : 21.700
DEC. : 22.700
PM. R.A. : 16.000
PM. DEC. : -7.000
DISTANCE : 7.560
MODULUS : 325
AD. VEL. : -11.000

q1 (U) : 0.757
q2 (U) : 0.616
q3 (U) : -0.219
dU : 32.554
U : 12.987

q1 (V) : -0.092
q2 (V) : 0.432
q3 (V) : 0.897
dV : -20.767
V : -16.621

q1 (W) : -0.647
q2 (W) : 0.659
q3 (W) : -0.384
dW : -67.120
W : -17.600

48.884

24 cup 22 089 + 72 06 58 14

8468
21807

4.79 + 0.52 + 0.61 25

4.44 + 0.335 35

4.44 + 0.316 4A 1158 980

4.44 + 0.325 AS 176 204 184 402

19
4

479

556

440 (322)

-1486

1309

+ 60670 -10102 F 144

28

+ 0307

+ 033 + 006

35 295 (12)

4.36

4.03

(3.6)

(4.1)

R.A.	:	22.150	8468.000*
DEC.	:	72.100	
PM. R.A.	:	0.000	22.000*
PM. DEC.	:	0.000	8.900*
DISTANCE	:	0.000	72.000*
MODULUS	:	10	6.000*
AD. VEL.	:	0.000	0.033*
			0.006*
			4.100*
q1 (U)	:	0.804	66.069
q2 (U)	:	0.479	-14.800
q3 (U)	:	0.353	
dU	:	0.000	0.139
U	:	0.000	0.353
q1 (V)	:	-0.169	
q2 (V)	:	-0.386	3.974
q3 (V)	:	0.907	
dV	:	0.000	-0.037
V	:	0.000	0.907
q1 (W)	:	-0.571	-15.894
q2 (W)	:	0.789	
q3 (W)	:	0.229	-0.067
dW	:	0.000	0.229
W	:	0.000	
			-7.808

8465
21 Zeph

22 9.18

57° 57'

3-6240

31044 748 792

13959 644

1010 644

911 = 605M

1012

3.35

+1.61

+1.73

K176

P126

-18.40

TOISS FORKS

+0.0162

+0.085

2013

124

1.503 1.181 442

121

28

620

1965 1108

.166

642

9958 16

2656

0.803 0.551 0.226

-0.169 -0.153 0.973

-0.871 0.821 0.030

-122

0192

+0095 +0209

-0096 -0059

-0325 +0313

+0664 +266

-0155 -6.2

-00.12 -0.6

-4.1

17.7

-0.6

280 -400 -366

6.62

0.124 404 136 104 0.704

R.A. : 22.150
DEC. : 57.950
R.A. : 28.000
DEC. : 4.000
TANCE : 6.620
DULUS : 211
VEL. : -17.200

1 (U) : 0.804
2 (U) : 0.551
3 (U) : 0.226
dU : 67.038
U : 10.254

1 (V) : -0.169
2 (V) : -0.152
3 (V) : 0.974
dV : -14.797
V : -19.869

1 (W) : -0.571
2 (W) : 0.821
3 (W) : 0.029
dW : -24.633
W : -5.696

246p
210807

31037
13545

846p
1167 756

1100 764 184 mK

(013)

(1354)

1174
554

460 325

22 08.9 772 06 5.0 963

+0061 86 +00877 1130

+0058±13 +009±1.2

+00704 +0029
032.5 +0024

PNB

444 310 (K)

379

10575

74

523

14.5

14867
-1486
744

R.A. : 22.150
DEC. : 72.100
PM. R.A. : 105.750
PM. DEC. : 2.900
DISTANCE : 5.230
MODULUS : 111
RAD. VEL. : -14.500

q1 (U) : 0.804
q2 (U) : 0.479
q3 (U) : 0.353
dU : 130.385
U : 9.370

q1 (V) : -0.169
q2 (V) : -0.386
q3 (V) : 0.907
dV : -31.357
V : -16.638

q1 (W) : -0.571
q2 (W) : 0.789
q3 (W) : 0.229
dW : -77.081
W : -11.888

rxM

8493

22

12.0

+73 03

4.3

150 II -IV

(8)

211300

6/10 8.33

(*) 5.95

31110

MV 1.40

(-10)

Mod -1.3

5.3
4.85
7.10
2.30

6.10 + 1.05 + 0.72

5.70 + 0.35

$\mu = \frac{7.15}{+1.35}$

(361) ?

8.50 + 0.14 + 0.08

1182 814

082

206 [206] [1.981]

a = 0.88

N = 5.639 24 (M)

1182 814

1.191 850 247

MV = 1.5 + 0.53 - 0.66 = 1.35

[2.6] 1.393

2.915
2.869
.046

70149

70149

(6)

58
25

7017+025

-20

8.46 077 1911013 2.952

(033)

41.89

8.310
4.1

832
139

perm

6.9 A3

(693)

70037+022

7016+022

70036 7024

70034 70312

(206)

693

1182 814

+0050#27 +023#27 +027

59.721

+0238
+027

31.10
59.7

$\frac{-313}{508}$

-1.39

491

~~29.71~~

58.03

56.1

31.62
~~31.57~~

473

58.175

46.30

31.47

$\frac{52}{90}$

~~31.48~~

R.A. : 22.200
DEC. : 73.050
PM. R.A. : 58.000
PM. DEC. : 25.000
DISTANCE : 6.950
MODULUS : 245
RAD. VEL. : -2.000

q1 (U) : 0.808
q2 (U) : 0.463
q3 (U) : 0.364
dU : 119.617
U : 28.634

q1 (V) : -0.178
q2 (V) : -0.398
q3 (V) : 0.900
dV : -61.447
V : -16.883

q1 (W) : -0.562
q2 (W) : 0.792
q3 (W) : 0.240
dW : 48.808
W : 11.501

211 053

22

12.5

-44

42

8484

200

43

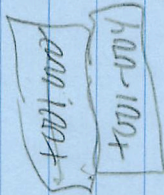
1191830 243 0000

1587827

000 10000

954 844 456

988 045



545

1.4

-4

6

43

430
260
KW

7/11
209
218
230

R.A.	:	22.200
DEC.	:	-44.700
R.A.	:	1.400
DEC.	:	-4.000
TANCE	:	6.000
DULUS	:	158
VEL.	:	-4.300
1 (U)	:	0.808
2 (U)	:	0.107
3 (U)	:	-0.579
DU	:	1.783
U	:	2.774
1 (V)	:	-0.178
2 (V)	:	0.982
3 (V)	:	-0.066
DU	:	-19.454
V	:	-2.798
1 (W)	:	-0.562
2 (W)	:	-0.156
3 (W)	:	-0.812
DM	:	0.317
W	:	3.544

1001 501 501 501

2 480 450 25

86472

90206

822 696 409 408
388

1001 11001
1001 11001

1001-1001

125 834 245
-1
7.32
-9.4

1258 834 245

6556-6556

1230 816
063

440 450

5.97 1.38
1.73

15-

1007-08

104 940 647 601

R.A. : 22.800
DEC. : 50.400
. R.A. : 25.000
. DEC. : -1.000
STANCE : 7.320
ODULUS : 291
. VEL. : -9.400

q1 (U) : 0.851
q2 (U) : 0.467
q3 (U) : 0.241
dU : 62.048
U : 15.792

q1 (V) : -0.276
q2 (V) : 0.006
q3 (V) : 0.961
dV : -20.880
V : -15.112

q1 (W) : -0.447
q2 (W) : 0.884
q3 (W) : -0.134
dW : -37.975
W : -9.791