

+31° 32' 85"

14 51.6

+31 59

731

APPD. 14

55 33.8

+31 36.17

W8680

+3393 64M(7)

204 ③ SK
⑥ Manned

11.14 +134

+24C 36.74 ⑤
+7.94 ⑩
dm2

Row 53 - 90 - 1.20 1.4

10.9: MO +8.5"

+0.064

-1.66 24.4"

-0.400 -1.200

R.A. : 14.900
DEC. : 31.600
R.A. : -816.000
DEC. : % -1169.000
STANCE : 1.400
MODULUS : 19
VEL. : 7.700

q1 (U) : -0.587
q2 (U) : 0.752
q3 (U) : -0.300
dU : % -2233.766
U : -44.871

q1 (V) : 0.666
q2 (V) : 0.659
q3 (V) : 0.350
dV : % -5845.252
V : -108.686

q1 (W) : -0.461
q2 (W) : -0.006
q3 (W) : 0.888
dW : 1549.106
W : 36.352

0456

CC901 14 55.7 +31 33

47.7 (2)
47.24

late 47.24

1.50 dm2 (6)

8650

1467

(3) M7

140 2.23

(+20)

RS +0.13

-90 1.20 Runo

RS3

10.14
9.5
9.1

~~2707~~ 1.1288 length

-762 -1.174
(+20) 2130 L R

-200 -1212 E

-486

(12.13)

-486 M(12)

-716 -1250

-175

(14)

+

+

G16087

11.11

1.32 0.58
17.11.06
RS

-700

-1.212

-1.180

14.9

+31.55

9.8

9.17 +9.3

-824
-108

1.420

928+

076-

948-

117

6580

225.70.2
G-1106-57

Nov 53

73192

14 ⁵⁵ 354 +31 36 +27(0)

+27(6)

1.38 π_5 053

-41 -116 +59
-180 -657 +201/100

240
-0.400 -1.200

Concluded

-0.544 -1.164

11.80 +1.32 +1.02 (2)

10.28 +0.63 (4)

34
9.88
9.65

963

4 8383.0

π_2 064M(7)

-816
-1164
1.4
+7.7

9.03
135
745

11.80 +1.32 +1.02 (2)
10.28 +0.63 (4)
5.24

R. A. : 14.900
DEC. : 31.600
PM. R. A. : -695.000
PM. DEC. : % -1160.000
DISTANCE : 1.400
MODULUS : 16
AD. VEL. : 7.700

q1 (U) : -0.587
q2 (U) : 0.752
q3 (U) : -0.300
dU : % -2488.413
U : -49.723

q1 (V) : 0.666
q2 (V) : 0.659
q3 (V) : 0.350
dV : % -5491.876
V : -101.952

q1 (W) : -0.461
q2 (W) : -0.006
q3 (W) : 0.888
dW : 1323.872
W : 32.060

134113

(94033)

15 05.4 +09 04 dffs -602411)

G-620352

8.27 +0.57 -0.06 1342 R

W8754

+90 -87.5 +4

S=16

ALCH (603)

646-65

+12-1 190 +113 3.27

30464 (8) 2578

-512 -0.57 66

824 3.87 127 30672 (8)

-5756 -0.57 66

+72 -60 +11 : 0335

-520 -0.52 66

G720 911

-0346 -0585 66+

280

18211

11101

(28)

251844

-57102

-515 -15110 112

-511 -0.53

60

-516 -0.50

(34)

-707-707 158 988 -512-057-60-009-9-265
 -362-006 362 006 -1780 16500-60+42+42
 -0345-10.0 -057+8.7
 -0352 -060

01

-11. 186-27
 -64-83-27
 115-34-17
 -14 221-20
 43 -112-32
 153 -41-20

22.86 1907.4
 1.470
 22.656
 22.495-
 33
 530

2032
 18.47 1834.4
 -11
 18.36

17.84 1906.5
 248
 -132 +211 -36
 +188 -186 +64
 -176 +252 -42
 +185 -229 +92

008

134113.000*

15.000*
 5.400*
 9.000*
 4.000*
 -0.516*
 -0.050*
 3.800*
 57.544
 -60.000

1.216
 -0.593

105.581

-1.807
 0.103

-110.182

1.137
 0.799

17.526

	R. A. :	15.100	
	DEC. :	9.050	
	PM. R. A. :	-519.000	
	PM. DEC. :	-57.000	
	DISTANCE :	3.800	
	MODULUS :	58	
	AD. VEL. :	-60.400	
	a1 (U) :	-0.552	
	a2 (U) :	0.584	
	a3 (U) :	-0.595	
	dU :	1183.595	
	U :	104.027	
	a1 (V) :	0.667	
	a2 (V) :	0.737	
	a3 (V) :	0.105	
	dV :	%-1820.624	
	V :	-111.094	
	a1 (W) :	-0.500	
	a2 (W) :	0.339	
	a3 (W) :	0.797	STAR
ME	MP :	1122.296	
	M :	16.436	

Observer:

Date: / - /

44.41
143333

548-280778

7 up

-25.7

F8

ARC 5454

873100

50 3100

Stem 2nd cut

-20

258 Average

548 + 0.52

5.13

487

7440

1021.7 - 891.6

1026

584185

2.31

135.5

1583.14

239.53

30.450.64

-26.17

13.4

509

475

2.4

2.55

57.5

-16 23

5.50 + 0.50

+0.02

+0.005

5.44 + 0.52

+0.02

5.47 + 0.51

+0.05

5.42

5.42

5.42

5.42

5.42

5.42

5.42

5.42

5.42

5.42

5.42

5.42

5.42

9924

143333

GC21495

49204

43615

-16041410

4196

15

57.5 -16

23

df7

-25246(1)

S.48 +0.52 +0.02 F87R

S(B(25))

S3

-0438 -397 57

N30

S = .03

-0436 ± 1.4 -397 ± 1.5 GC → N30

(+0.21)

~~+42~~

-93 +13 .035

S.50 +495

+005 2 20

-400 GC

~~+45~~

-110 +17 .030

420

-630 -397 430

+51

-133 +24 .025

7100 d

-480 ± 11 -38437 Y

-20

+37 -94 +16 .035 P = 20

314(12)

25(18)

2857

R.A. : 15.950
DEC. : -16.400
R.A. : -637.000
DEC. : -398.000
STANCE : 2.550
DULUS : 32
VEL. : -25.700

a1 (U) : -0.389
a2 (U) : 0.242
a3 (U) : -0.889
dU : 668.443
U : 44.476

a1 (V) : 0.654
a2 (V) : 0.752
a3 (V) : -0.081
dV : $\% -3312.987$
V : -105.134

a1 (W) : -0.649
a2 (W) : 0.612
a3 (W) : 0.451
dW : 725.363
W : 11.884

R.A. : 15.950
DEC. : -16.400
R.A. : -658.000
DEC. : -392.000
TANCE : 2.600
DULUS : 33
VEL. : -25.700

1 (U) : -0.389
2 (U) : 0.242
3 (U) : -0.889
dU : 712.451
U : 46.437

1 (V) : 0.654
2 (V) : 0.752
3 (V) : -0.081
dV : $\% -3354.010$
V : -108.990

1 (W) : -0.649
2 (W) : 0.612
3 (W) : 0.451
dW : 804.783
W : 15.060

42.3089

16-31

8th -31

-21-34

94117

16 Oct 2015

10:16 AM

3.90

15.44

203.40

1.21

19.44

10:16

10:16 AM

1 (M) : -0.673
 2 (M) : 0.440
 3 (M) : 0.595
 MP : -90.540
 M : 60.438

1 (V) : 0.648
 2 (V) : 0.739
 3 (V) : 0.187
 PV : -1928.830
 V : -95.573

1 (U) : -0.358
 2 (U) : 0.511
 3 (U) : -0.782
 PU : -529.321
 U : -118.418

R.A. : 16.100
 DEC. : 2.000
 R.A. : -211.000
 DEC. : -366.000
 TANCE : 3.900
 DULUS : 60
 VEL. : 110.700

32
 11
 70
 14

1/687

	R. A. :	16.100	
	DEC. :	2.000	
	R. A. :	-204.000	
	DEC. :	-379.000	
	TANCE :	3.500	
	JULUS :	50	
	VEL. :	110.700	
	1 (U) :	-0.358	
	2 (U) :	0.511	
	3 (U) :	-0.782	
	du :	-572.674	
	U :	-115.225	
	1 (V) :	0.648	
	2 (V) :	0.739	
	3 (V) :	0.187	
	dV :	2-1952.854	
	V :	-77.224	
	1 (W) :	-0.673	
	2 (W) :	0.440	
	3 (W) :	0.595	
	WP :	-139.937	
TIME	M :	088.85	LS

R. A. :	16.100
DEC. :	2.000
PM. R. A. :	-204.000
PM. DEC. :	-379.000
DISTANCE :	3.300
MODULUS :	46
RAD. VEL. :	110.700

q1 (U) :	-0.358
q2 (U) :	0.511
q3 (U) :	-0.782
dU :	-572.674
U :	-112.699

q1 (V) :	0.648
q2 (V) :	0.739
q3 (V) :	0.187
dV :	%-1952.854
V :	-68.612

q1 (W) :	-0.673
q2 (W) :	0.440
q3 (W) :	0.595
dW :	-139.937
W :	59.497

145417

16 048 - 57 25

1408
470.0

M 615

174537

7453 0.815

853.99 1410.79

7275 0.82
0.70

3825

455151

51

6.6h

45 54

(96966)

6.00 10.21 21.00

✓1031

170

765
105.6
-71

	R.A. :	16.150	
	DEC. :	-57.400	
	. R.A. :	-854.000	
	. DEC. :	%-1411.000	
	STANCE :	0.700	
	ODULUS :	14	
	. VEL. :	10.000	
	q1 (U) :	-0.347	
	q2 (U) :	-0.416	
	q3 (U) :	-0.840	
	dU :	3542.274	
	U :	40.494	
	q1 (V) :	0.646	
	q2 (V) :	0.544	
	q3 (V) :	-0.536	
	dV :	%-5044.267	
	V :	-74.992	
	q1 (W) :	-0.680	
	q2 (W) :	0.729	
	q3 (W) :	-0.080	
	dW :	%-3390.494	
TIME	W	-47.604	ST

R.A. : 16.150
DEC. : -57.400
R.A. : -854.000
DEC. : Z-1411.000
ANCE : 1.130
ULUS : 17
VEL. : 10.000

(U) : -0.347
(U) : -0.416
(U) : -0.840
du : 3542.274
U : 51.202

57

(V) : 0.646
(V) : 0.544
(V) : -0.536
dV : Z-5044.267
V : -90.240

~110

(W) : -0.680
(W) : 0.729
(W) : -0.080
dW : Z-3390.494
W : -57.853

~70

Observer:

Date: / - /

STAR

R. A. : 16.500

DEC. : -57.400

R. A. : -854.000

DEC. : % -1411.000

ANCE : 3.000

ULUS : 40

VEL. : 10.000

TIME

(U) : -0.272

(U) : -0.440

(U) : -0.856

OU : 3538.688

U : 132.322

(V) : 0.628

(V) : 0.593

(V) : -0.505

dV : % -5333.534

V : -217.379

(W) : -0.729

(W) : 0.674

(W) : -0.115

dW : % -2918.706

W : -117.346

Comments:

153344 (82780)

16 54.3 + 6.2 11 6579

22-36

7.04 + 0.66 + 0.20

3.54

6.82 + 0.22 2, 2

+ 4 - 116 + 16

+ 6 - 97 + 127

-821
-0.338 - 0.051

332.13
25.0 0.53
15.14
13.3
13.3
13.3
13.3
13.3
13.3

70840, 244361 ①

2621
3.01

R.A. : 16.900
DEC. : 62.200
PM. R.A. : -332.000
PM. DEC. : -55.000
DISTANCE : 3.000
MODULUS : 40
D. VEL. : -89.700

q1 (U) : -0.184
q2 (U) : 0.983
q3 (U) : 0.029
dU : -121.373
U : -7.395

q1 (V) : 0.600
q2 (V) : 0.089
q3 (V) : 0.795
dV : -463.846
V : -89.757

q1 (W) : -0.778
q2 (W) : -0.163
q3 (W) : 0.606
dW : 613.803
W : -29.944

0120

13

112

3

1400 1620

-047142.5 -05542.5 226-16

153344

16 54.3 442 11 464 -82.18

6-22838

706 40.67 40.21 2512

W9758

709.4709 607.237600 -330 -05566

15.411 1592.5 462 10 44.52 18608 56777 25d

2.473 -04775 -05564 + 3.26 W(44.7) 626 + 27

334 0056 384 -04945 -0525 -82.1 47.78 1927.8 415

-716 14.015 334 -0521 22 7.8 1927.8 415

16.015 334 -0521 22 7.8 1927.8 415

16.015 334 -0521 22 7.8 1927.8 415

16.015 334 -0521 22 7.8 1927.8 415

16.015 334 -0521 22 7.8 1927.8 415

16.015 334 -0521 22 7.8 1927.8 415

16.015 334 -0521 22 7.8 1927.8 415

16.015 334 -0521 22 7.8 1927.8 415

16.015 334 -0521 22 7.8 1927.8 415

-959 -283 885 466 -330-055 -82.1-049-73 -123

-316 -047 093 014 -1564 218 -38.3+11+37 02

-67+48-79

$$\boxed{-1-112+13}$$

04

-28 42-26

$$\boxed{0-89-15}$$

-60+47-79

022

05

-20+41-75

$$\boxed{-2-111+6}$$

-51+46-78

025

$$\boxed{0-104-0}$$

03

-41+44-77

1
110
4

-1

	R.A. :	16.900
	DEC. :	62.200
	1. R.A. :	-716.000
	1. DEC. :	-56.000
	ISTANCE :	3.600
	MODULUS :	52.48
	D. VEL. :	-89.700
	q1 (U) :	-0.184
	q2 (U) :	0.983
	q3 (U) :	0.029
	dU :	29.866
	U :	-0.996
	q1 (V) :	0.600
	q2 (V) :	0.089
	q3 (V) :	0.795
	dV :	-973.899
	V :	-122.401
	q1 (W) :	-0.778
	q2 (W) :	-0.163
	q3 (W) :	0.606
TIME	MP :	1275.571
	M :	12.550
	STAR	

Date:

Observer:

14.695

0.606

1.272

92.029

0.795

0.971

0.898

0.028

0.051

82.100

27.542

2.200*

0.051*

0.334*

11.000*

62.000*

54.300*

16.000*

153344.000*

110

00

331

3266

255

154733

12

04.2

+22

09

124 III

768

-00715-0375

-0073-042 Ec+

-36.0a

-0070-0417 F-14

-044

-0472

-094 -041

5.54 +1.80 +1.51 (1)

4.85 +0.475

447

3.8

1.855

...

1.267 1.111 318

b-0025

R.A. : 17.050
 DEC. : 22.150
 PM. R.A. : -102.000
 PM. DEC. : -38.000
 DISTANCE : 5.500
 MODULUS : 126
 RAD. VEL. : -97.100

q1 (U) : -0.150
 q2 (U) : 0.773
 q3 (U) : -0.616
 dU : -72.107
 U : 50.779

q1 (V) : 0.588
 q2 (V) : 0.571
 q3 (V) : 0.570
 dV : -366.307
 V : -101.72

q1 (W) : -0.79
 q2 (W) : 0.27
 q3 (W) : 0.54
 dW : 305.92
 W : -13.96

301
 bht
 365

301
 bht
 365

365

301
 bht
 365

6364 1.232 1.015 247 200
 154733 1.238 1.109 248 200
 17 04.2 +22 09
 H10 06W

GC23084 6364 58805 854 490 425
 w (+0.4) (-972)

49874 5.55 +1.30 +1.92 80000 R3+III (-0.2) 1212 1198

Y 3887 R4495 831 124 III R B167 035

+2203073 83612 -045-038 950 471 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

GC -101 -047 GC 8.50 -97.1 702 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

Y -10054 -03254 -97.1 1100 3805 4300 4850

+45 -115 -3 .007 9.1 0.73 3.4 3.9 5.55 805 242 491

+42 -123 +3 .00 5 134 4128

+39 -130 +14 005 450 475

135 135 0075

135 135 0075

135 135 0075

36261 4 923 47 30

8.33 10.54

-971 -241 377 927 -101 -043 -96.0 -016 -36 -190 ✓
-098 -016 024 004 -483 038 -89.0 +21 +86 004

-100 +96 -84

+39 -154 +32

ADS10343

154733

23089

9874

-0073 ± 3.2 -047 ± 2.8
-0073 -037

17 04.2 +22 09 5.7 gms -96.0g

5.55 +1.30 +1.82 104 III

R3 + III (-0.2) N12

11.005 1903.4

340
11.345

11.118
11.9

72

11.148
4
152

124
221

30.4

11.098
3
101

+22 9 1.31 1904.6

2.13
3.44

2.24 1933.4
+4

2.30
2.72 1928.44

-2.48 65
2.48

2.48 1939.48
-21

2.27 101.32
2.38 33.8

-1.09

29.2

R.A. : 17.050
DEC. : 22.150
R.A. : -97.780
DEC. : -38.650
STANCE : 5.500
MODULUS : 126
VEL. : -97.300

a1 (U) : -0.150
a2 (U) : 0.773
a3 (U) : -0.616
dU : -77.265
U : 50.253

a1 (V) : 0.588
a2 (V) : 0.571
a3 (V) : 0.573
dV : -357.165
V : -100.685

a1 (W) : -0.795
a2 (W) : 0.277
a3 (W) : 0.540
dW : 290.348
W : -16.030

W 60000

-162.9 C_{swr}

HD157089

1.7 18.6 +0.1 29 dec -162.28

GL23435

6.95 +0.60 -0.02 60 D_{162.29 C_{swr}}

Y3943

S=12

+103421

-158 726766

Y24616)

6.96 +56 1.42 21 min -171 YR

30Y(12)

-158 726766

HD156802
-96.8 ± 0.5 dec
m=0.22

$$-983 -179 \quad 0 \quad 1 \quad -158 +267 \quad -162.2 \quad 00 \quad 1.265 \quad \checkmark$$

$$-155 \quad 0 \quad 028 \quad 0 \quad -732 \quad 132 \quad -162.2 \quad +29 \quad +160 \quad 042$$

$$\begin{array}{r} 1 \quad 143 \quad 14 \\ 6 \quad -78 \quad 23 \\ -10 \quad -26 \quad 14 \end{array}$$

:

$$\begin{array}{r} 1 \quad 143 \quad 12 \\ 7 \quad -78 \quad 18 \\ -13 \quad -26 \quad 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +176 \quad +163 \quad +30 \\ \boxed{+159 \quad -50 \quad -22} \end{array}$$

$$+155 \quad +143 \quad +24 \quad 052$$

$$\boxed{+156 \quad -53 \quad -27}$$

-155.566

0.065
0.053

-97.751

-1.345
0.374

123.996

-0.559
-0.850

-162.500

27.542

2.200 *

-0.262 *

-0.161 *

29.000 *

1.000 *

10.000 *

17.000 *

157089.000 *

157689 17 18.6 +1 29 80 0

263
2419
1

6.96 +0.60 -0.04 2595m

[M] 233
[C] 254

371 .164 .318 2.415 ③ 5,935,5
380 166 336
375 166 327
3 63
3 3

② very

R.A. : 17.300
DEC. : 1.500
R.A. : -165.000
DEC. : 270.000
ANAL : 2.940
MULUS : 39
VEL. : -162.500

(U) : -0.093
2 (U) : 0.506
3 (U) : -0.857
dU : 720.632
U : 167.234

(V) : 0.567
2 (V) : 0.735
3 (V) : 0.372
dV : 497.829
V : -41.232

(W) : -0.819
2 (W) : 0.451
3 (W) : 0.355
dW : 1217.379
W : -10.586

157089

17 18.6 +01 29 d66 -162.28

GC23438

W10015

$6.96 + 0.56 + 4.62 - 2 \text{ mch} - 162.54(15)$
 $6.95 + 0.60 - 0.0260 \pm 0.162.45(14)$

Y3943

$S = .15$

-162.9 1 quart

+103421

CH density Sta?

1

+156 -47 -27 .050 -162.2 -158 +267 cc

+159 -44 -22 .040 " " -163 +265

+164 -29 -11 .030

2.0

6.96 + 0.60 - 0.04 2394

424/16)
3071(12)

3646

$$\begin{array}{r}
 -0105 \pm 4.7 \\
 -0113 \\
 \hline
 -0109
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 +1 \\
 29 \quad 15.75 \quad 18920
 \end{array}$$

$$35.533 \quad 1902.0$$

$$\begin{array}{r}
 504 \\
 \hline
 36.037
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 35.660 \\
 \hline
 1048 \\
 659 \\
 \hline
 573 \\
 -378 \\
 \hline
 195
 \end{array}$$

$$\textcircled{33.5}$$

$$\begin{array}{r}
 -13.96 \\
 \hline
 1.81
 \end{array}$$

$$11.54 \quad 1934.8$$

$$\begin{array}{r}
 -10 \\
 \hline
 11.44
 \end{array}$$

$$1839 \quad 1936.26$$

$$\begin{array}{r}
 -15 \\
 \hline
 12.16
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 106 \\
 35.5 \\
 \hline
 37.5
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1180 \\
 \hline
 +9.99
 \end{array}$$

(61905)

194

2.94

157889

17 18.6

+1

29

371 164 386 2.635' (1)

380 168 336

Permy (2)

375 166 346 2.635

6.56 + 0.60 - 0.04 (2)
6.76 + 0.21 (6)

541

264.80

-162.5

648

5 -0109 -265 GC (round) 615

N5.01

0.96

-01095 -2625

(2.45)

265.86

-0106

6.46 379 139 326 (5)

-1627

6.46 381 146 315 (7)

-1641 -262

22

372 143

(320)

6 264

157089.000*

17.000*

18.600*

1.000*

29.000*

-0.163*

0.265*

2.000*

25.119

-162.200

0.706

-0.858

156.859

0.486

0.374

-48.386

1.200

0.353

-27.111

158226 95376 12 24.7 +31 07 -70.18 w(4)

WNB 330 6.7 41 -21.8

W10090 12 { 8.50 +0.59 +0.01 61E R 467-73.38 w(4)

Y3964(20) { 9.49 +0.59 39(12") S = .11

+3103027(50) { 9.66 +0.74 " 112" S = .14

849 331 188 2.583 0 { 9.59 +0.84 +0.18 R. merged? (4000)

849 353 139310 7 8.50 +0.59 02849013

9.66 444 213 375 2 9.62 +0.74 41.98 -412 +0.55

445 213 375 2 9.62 +0.74 41.98 -412 +0.55

224(16) 24m(4) 3.63 10-?

214(18) 474(15) 374 148 307

20.56 36.50 846 374 148 307

4386 444 41 4304 431 217 272

glu
5/109

AR

-365

-328

-309

} MCR

130
46
109
173

2.A.	:	17.400
DEC.	:	31.100
2.A.	:	-427.000
DEC.	:	73.000
ANCE	:	3.830
JLUS	:	58
JEL.	:	-72.000
(U)	:	-0.070
(U)	:	0.865
(U)	:	-0.497
DU	:	421.155
U	:	60.379
(V)	:	0.557
(V)	:	0.448
(V)	:	0.699
DU	:	-810.625
U	:	-97.657
(M)	:	-0.827
(M)	:	0.228
(M)	:	0.513
MP	:	1512.863
M	:	51.314

19142-41

18 07.5 527 53

-4560

228 241°

1225 0.93

Prekursor
valent

-243 2135

2278

-135

Smolli
D

2285
2496

R.A. : 18.100
DEC. : 27.900
R.A. : -275.000
DEC. : -135.000
STANCE : 4.850
DULUS : 93
VEL. : -49.600

q1 (U) : 0.090
q2 (U) : 0.835
q3 (U) : -0.543
dU : -637.630
U : -32.562

q1 (V) : 0.481
q2 (V) : 0.441
q3 (V) : 0.758
dV : -836.266
V : -115.626

q1 (W) : -0.872
q2 (W) : 0.329
q3 (W) : 0.362
dW : 794.137
W : 56.173

5.8v

464

160

848

431.3025 85873 6

AD158224 85378 17

24.9 + 31.07

86-1 - 70.1 6444)
267 - 73.3 6444)

83564

8.50 + 0.59 + 0.01 6.15 - 71.7

228 85381 11

S = .11

22A(18)

9.59 + 0.84 + 0.18: 6.85

-5M(4)

20.355

344h(18)

404h(13)

8.49386 146.316 (3)

-365

2A(1)

2.4M(15)

8.49386 153.366 (4)

-356

1A(11)

* 71445

8.49386 139.310 (3)

-359

1A(12)

-71445

8.49386 132.310 (3)

-328

1A(12)

-73.5

-324 + 135 6.11 +

-309

1A(11)

9146 449213 20.355 (3)

-339 + 136

431.3025 85873 6

218

218

✓
559

$$-988 -151 \quad 517 \quad 856 -339 +138 -717 \quad 071 -37 \quad 474$$

$$-335 \quad 069 \quad 054 -011 \quad -1538 \quad 580 \quad +9 +60 \quad 027$$

$$-4 \quad 725 -7$$

$$-23 -37 -12$$

$$42 -13 -7$$

$$-48 +82 -16$$

$$+61 -72 +22$$

$$-61 +86 -12$$

$$+65 -77 +33$$

622

$$-576 -6$$

$$-29 -39 -6$$

$$53 -14 -6$$

160617

17

333

40

18

fw

+102.5

94694

8.23

347

051

331

(4)

873

347

061

380

(0)

119

072

0239

5.00

348.54

8.23

1.22

R.A. : 17.650
 DEC. : -40.300
 PM. R.A. : -62.000
 PM. DEC. : -396.000
 DISTANCE : 5.000
 MODULUS : 100
 RAD. VEL. : 101.500

q1 (U) : -0.013
 q2 (U) : -0.197
 q3 (U) : -0.980
 du : 373.302
 u : -62.166

q1 (V) : 0.532
 q2 (V) : 0.829
 q3 (V) : -0.174
 dv : -1674.83
 v : -185.141

q1 (W) : -0.847
 q2 (W) : 0.524
 q3 (W) : -0.094
 dw : -793.148
 w : -88.860

✓ 110.6
 ✓ 79.9
 ✓ 53

205 1.100

140693 17 27.9 +37 13

+336 (75)
G02

G182-14

-414-819 (Candor)

8.38 +0.585 0.00 ①
8.20 +0.23 ①

-4497-819

⁵
~~-0925~~ ~~-820~~ ~~Acc~~ ~~2-112~~

424

-0423 -836 GC

-0417 -822 nu (2)

~819

-0415 $\pi(2)$

3910

R.A. : 17.600
DEC. : 37.200
R.A. : -624.000
DEC. : -819.000
STANCE : 3.400
MODULUS : 48
VEL. : 33.500

q1 (U) : -0.025
q2 (U) : 0.914
q3 (U) : -0.405
dU : % -3490.881
U : -180.638

q1 (V) : 0.537
q2 (V) : 0.353
q3 (V) : 0.766
dV : % -2637.480
V : -100.580

q1 (W) : -0.843
q2 (W) : 0.198
q3 (W) : 0.500
dW : 1215.988
W : 74.941

280

140

70

W