

145534

20 24.3 -00 19 -49.0

-0.4033

-039 +019 A663

11

-0025 +016

-031 +037 +

-028 +034

-038 +016

38

+16

6.07

-0023 +036

-034

+024

-24

+24

-24

-440

R.A. : 20.500
DEC. : -0.300
R.A. : -38.000
DEC. : 16.000
ANCE : 6.070
ULUS : 164
VEL. : -49.000

(U) : 0.584
(U) : 0.480
(U) : -0.654
dU : -68.857
U : 20.783

(V) : 0.117
(V) : 0.748
(V) : 0.653
dV : 35.699
V : -26.170

(W) : -0.803
(W) : 0.458
(W) : -0.381
dW : 179.384
W : 48.036

195903 20 32.5 -51 03 -24.5

10023-08 5

100276
100276

138
-7

64

258

10260
[10260]

R.A. : 20.550
 DEC. : -51.050
 PM. R.A. : 38.000
 PM. DEC. : -7.000
 DISTANCE : 6.400
 MODULUS : 191
 RAD. VEL. : -29.800

q1 (U) : 0.593
~~q2 (U) : -0.127~~
 q3 (U) : 39.308

q1 (V) : 0.108
 q2 (V) : 0.980
 q3 (V) : -0.165
 dV : -20.283
 V : 1.051

q1 (W) : -0.798
 q2 (W) : -0.013
 q3 (W) : -0.603
 dW : -89.911
 W : 0.824

Hand
196171

20

34.0

-47

28

3.2

100

-1.1a

+0048±2.0

+066±1.8

766

+0054

+067

-1.75st,

28682

12888

3.478

1907.2

-47

28

3.13

1902.8

+0530 +0653
PR5

-205
273

-3.11
6.24

3.488
-18
470

3.77 1939.91

-5
3.82

9844
47.72

+78.4

+65.3

210

-11

3.545

-26

1519

989

494

+221

40.5

417

3.24

+3.00

02.58

1955.53

-2
2.65

44.9

R.A. : 20.550
DEC. : -47.450
M. R.A. : 78.400
M. DEC. : 65.300
DISTANCE : 2.100
MODULUS : 26
D. VEL. : -1.100

q1 (U) : 0.593
q2 (U) : -0.147
q3 (U) : -0.792
dU : 103.384
U : 3.590

q1 (V) : 0.108
q2 (V) : 0.989
q3 (V) : -0.103
dV : 333.225
V : 8.878

q1 (W) : -0.798
q2 (W) : 0.024
q3 (W) : -0.602
dW : -192.947
W : -4.413

146346

20 34.2

+02 19 -48.9

+1.4327

(66286.8)

11012
-2.4
N. 993

0.9 +0014 -002
+0013 -009

+0014 ± 5.9
-007 ± 4.6

15.32 - 96.3

38
14.94

+2.5
-6

11097
-2
840

70.57 16.24
-21
16.8

6.5
-48.9

11089
71
878

6809 16.27
-35
1.62

+0015 -005
+00154 -0035

+0231

[+025-006]

R.A. : 20.600
DEC. : 2.300
PM. R.A. : 25.000
PM. DEC. : -6.000
DISTANCE : 6.500
MODULUS : 200
RAD. VEL. : -48.900

q1 (U) : 0.601
q2 (U) : 0.509
q3 (U) : -0.616
dU : 56.73
U : 41.45

q2 (V) : 0.10
q3 (V) : 0.718
dV : 0.689
V : -8.623
V : -35.433

q1 (W) : -0.793
q2 (W) : 0.476
q3 (W) : -0.381
dW : -107.405
W : -2.809

196758

20 36.9 +00 18

-42.7

1984

ppm

-2001 5904

+058 +002

+98

+2

set1

set1

-421 1115

955 501 741 722 1259

R.A. : 20.600
 DEC. : 0.300
 PM. R.A. : 98.000
 PM. DEC. : 2.000
 DISTANCE : 4.280
 MODULUS : 72
 RAD. VEL. : -42.100

q1 (U) : 0.601
 q2 (U) : 0.487
 q3 (U) : -0.634
 du : 283.930
 U : 47.053

q1 (V) : 0.100
 q2 (V) : 0.741
 q3 (V) : 0.664
 dv : -24.450
 q1 (W) : -0.797
 q2 (W) : 0.461
 q3 (W) : -0.397
 dw : -363.88
 W : -9.39

147577

46

1000's - 1000's Anthony

30 uul

20 42.7 +25 05 g 123 +31 c

197752

B-628920

W13004

Y4950

+2408229

7489

4.92 H.17 +148 1220 R

W(+0.5)

152-111 + R+R

(+0.5)

-63 +1 -37 .013

-54 +7 -29 .016

Carlsberg

-1022 -174

-030 -174

-33

-174

4.58

31.9

74(28)

-64(10)

4 ± 5

SpB?

+25.66(14)

+36.18(13)

+319

±2

-035 -175

±2

±2

±2

±2

±2

±2

±2

±2

±2

±2

$$\begin{array}{r} -0026 \pm 2.4 \\ -0025 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -178 \pm 1.9 \\ -181 \end{array}$$

$$42.561 \quad 1897.2 \quad +25 \quad 5 \quad 26.41 \quad 1897.3$$

$$\begin{array}{r} 137 \\ \hline 698 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 42.604 \\ -17 \\ \hline 590 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9.38 \\ \hline 35.79 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28.06 \quad 1940.14 \\ -2 \\ \hline 28.04 \end{array}$$

R.A. : 20.700
DEC. : 25.100
R.A. : -33.000
DEC. : -179.000
STANCE : 4.550
MODULUS : 81
VEL. : 31.900

q1 (U) : 0.618
q2 (U) : 0.701
q3 (U) : -0.356
dU : -682.227
U : -66.825

q1 (V) : 0.082
q2 (V) : 0.393
q3 (V) : 0.916
dV : -345.317
V : 1.144

q1 (W) : -0.782
q2 (W) : 0.595
q3 (W) : -0.185
dW : -394.052
W : -37.941

1132-888 1040 m F

024 166

120 IV

769

7957

148149

9
+24

3.43 + 0.52 + 0.61 55

3.11 + 0.34 25

3.02 + 0.33 3A

3.02 + 0.33 41K

3.04 + 0.33 5sh

2.70 40
2.23

0.757RF

+0.01280 + 0.8217 F124 - 87.39

-29

40913

270

272
145

1095814

7957.000*

20.000*

44.300*

61.000*

39.000*

0.095*

0.819*

0.750*

14.125

-87.300

3.270

0.134

34.486

-0.859

0.970

-96.839

1.960

0.202

10.080

631851

6628962

W13022

20 44.3

46139

-87.36

$$3.43 + 0.52$$

20.627.04

(477028-

~~1859~~ 1859

100-167430

$S = 0.6$

-86.0B(4)

 $+0.12 \pm 0.8 + 0.822 \pm 0.8 \quad 66-9130$

50 1116

১১১১১১

$$3.40 + 0.91$$

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 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, 84

0505050

 $336 + 0.91$

Week

2023

175.07

Aug 2nd

$$+34 - 97 + 12 \cdot 071$$

+050

+820

Q

05N 5187 1304 +081 4819 N30

302-0333 (3) A

二七

2.04 + 335

(02)592

49

344 555 0328 445

6.9.7-16¹⁰⁰⁰

69 A(20)

6544(4)

6644(6)

$$\rho[F_2/H] = -0.3$$

हिल

2-Del

197964

20 44.3 +15 57

4.5 02N1-6.6a

28966

5.5 dF6 -7.6a

13026

7448

-0024 52 -197 51 N30

-0026 4.3 -193 ± 1.2 36 → N30

-5.7 21 P

00224 -1969

F105

280

688

801

-446

-449

-032.3 -196.9

2.54

140

-336

-196.9

330

8.7

R.A. : 20.750
DEC. : 15.950
. R.A. : -33.600
. DEC. : -196.900
STANCE : 3.300
MODULUS : 46
. VEL. : -5.700

q1 (U) : 0.626
q2 (U) : 0.633
q3 (U) : -0.456
dU : -686.712
U : -28.792

q1 (V) : 0.074
q2 (V) : 0.534
q3 (V) : 0.843
dV : -509.277
V : -28.081

q1 (W) : -0.777
q2 (W) : 0.561
q3 (W) : -0.287
dW : -404.453
W : -16.849

5 Par

197635 20 44.6 -68 58 5.5 5.5 5.5 +18.8a

28969

13029

-0115¹⁴ -051¹⁴ N30

-0115±3.0 -044±2.9 22 → N30

(7434)

①

1200 50 228 M

068-058

84.7

-55

473

+188

R.A. : 20.750
DEC. : -69.000
R.A. : -189.700
DEC. : -55.000
TANCE : 4.730
DULUS : 88
VEL. : 18.800

q1 (U) : 0.626
q2 (U) : -0.398
q3 (U) : -0.671
dU : -97.883
U : -21.254

q1 (V) : 0.074
q2 (V) : 0.886
q3 (V) : -0.457
dV : -254.733
V : -31.094

q1 (W) : -0.777
q2 (W) : -0.237
q3 (W) : -0.584
dW : 311.980
W : 16.573

7934

-30
+6

197635

20 446 -68 57

9120

2

5.40 + 1.12 + 1.00 C

490 + 0.375 Marginal as
325 in

-0115 -050 130 +
+ 68 -1
~~-0118~~ -051
-01215 -29

8.8W

4.88 37

4.50
51

4.18

-0653
-24

-0668 -054

4.95

4.50

4.18

4.05

7934.000*

20.000*

44.600*

-68.000*

-57.000*

-0.068*

-0.054*

5.000*

4.95

97

100.000

18.800

-0.099

-0.671

-22 -22.561

-0.251

-0.457

-33 -33.683

0.311

-0.584

+19

20.099

1.196 880 177 MF

197989

20 44.2

433

48

744

703
1097

402866 43203 PMS

4357.2-43203

424.6

320.3

104

106

R.A. : 20.750
DEC. : 33.800
. R.A. : 429.800
. DEC. : 325.300
STANCE : 1.690
MODULUS : 22
. VEL. : -10.600

q1 (U) : 0.626
q2 (U) : 0.742
q3 (U) : -0.240
dU : 2203.983
U : 50.536

q1 (V) : 0.074
q2 (V) : 0.250
q3 (V) : 0.966
dV : 509.430
V : 0.859

q1 (W) : -0.777
q2 (W) : 0.622
q3 (W) : -0.102
dW : -355.707
W : -6.669

52674

53424

7942

20

43.6

+20

32

100 MI

147912

1065 640

434

423 + 1.06 + 0.88

25

382 + 0.375

35

115
117

346
354
2.54

22.5

-1.3a

0.8888 + 0.0317

-29

295

32
-0.103

-0.07 + 0.29

1.2107 893 2110

116

15261
7856
456755

20 36.7 44 54 65 TH

0.460

20.000*
43.600*
30.000*
32.000*
-0.007*
0.029*
2.950*
38.905
-1.300

0.080
-0.285

3.468

0.039
0.949

0.294

0.110
-0.130

4.455

2.3

HRE 7587 535 794 153 423 +0035 ± 3.5 -001# 3.1 9101
 198716 RT 48488 +0037 -40 00 5.4 15 +20.18
 20 50.4

29127 +0090 +0036 -100 out
 13105 25.322 1608.4 0030 5.9 5468 1406.9
 0032 1043 120.1 435 5

495 MF -146 181
 1306 1119 312-278 120.181
 296-112340 25.330 6.522 4.9
 304 14 004.30 56.9 970 53.57 1940.17
 3.35 +135 +143 316 (R) 30420 420
 4.6740.465 328
 1306 1119 +147

400 568 +12 53.45 96.82
 48.4 41.5
 0438 5.125 54.44
 55.31 1956.65
 0438 100 13
 55.44 1956.65

470 25.349 9882 0185 1552 9998
 470 25.349 9882 0185 1552 9998
 470 25.349 9882 0185 1552 9998

198716.000*

20.000*

50.100*

-40.000*

0.000*

0.043*

-0.100*

4.900*

95.499

20.100

0.137

-0.769

-2.380

-0.461

0.031

-43.405

-0.187

-0.639

-30.6

-30.696

5.45

5.5

127.0

6079

5.51

198716

+1.6

+2

~~+1.6~~
+2.0

~~5.5~~
5.9

-56.7

-55

-36.6

-36

-25.9

301

025417 005 524 537

5.51

118 610

$$\begin{array}{r} -0054 \pm 2.2 \\ -0055 \\ \hline -063 \pm 1.9 \\ -162 \end{array}$$

28

$$\begin{array}{r} 312.4 \\ 198809 \\ 20 \\ 50.0 \\ +26.55 \\ \hline 962 \\ +1008 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1013096 \\ 29112 \\ 13096 \end{array}$$

$$+0155709$$

$$\begin{array}{r} 7565 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 59.141 \\ 286 \\ \hline 42 \end{array}$$

$$59.141 \quad 1897.0 \quad +26 \quad 54 \quad 31.61 \quad 1896.44$$

$$\begin{array}{r} \text{Carlsberg} \\ 3.38 \\ \hline 34.99 \end{array}$$

$$-6053 - 063$$

$$\begin{array}{r} 59.197 \\ -10 \\ \hline 187 \end{array}$$

$$\boxed{-0.071 - 063}$$

$$\begin{array}{r} 32.17 \\ +2 \\ \hline 32.19 \end{array}$$

$$1540.56$$

$$-240$$

$$80$$

$$63$$

$$2.00$$

$$1.1$$

$$-2.80$$

R.A. : 20.850
DEC. : 26.900
. R.A. : -80.000
. DEC. : -63.000
STANCE : 3.000
MODULUS : 40
. VEL. : 1.100

q1 (U) : 0.642
q2 (U) : 0.701
q3 (U) : -0.312
dU : -426.192
U : -17.310

q1 (V) : 0.056
q2 (V) : 0.363
q3 (V) : 0.930
dV : -127.406
V : -4.049

q1 (W) : -0.765
q2 (W) : 0.614
q3 (W) : -0.194
dW : 75.257
W : 2.783

158696

20 50.1 -31 42

20

3-8 VII/10

6.1/14

0.76

dry

+0052-064

+0052-065

-126:11

+0052-0655 66 →

+0051-064 7+6 1-144

~~(+0052-064)~~ town

+00515-0648

~~+066-068~~

405

+79

-42

5761220

7.34+0.95+0.46 ③

640 +0.34 ②

658

6.1

(9.1)

Aluminum

12

655

608

bury

+0053-062

+068-062

R.A. : 20.850
DEC. : -31.700
R.A. : 79.000
DEC. : -62.000
DISTANCE : 5.610
MODULUS : 132
VEL. : -126.000

q1 (U) : 0.642
q2 (U) : 0.099
q3 (U) : -0.761
dU : 175.462
U : 119.082

q1 (V) : 0.056
q2 (V) : 0.983
q3 (V) : 0.175
dV : -271.009
V : -57.899

q1 (W) : -0.765
q2 (W) : 0.155
q3 (W) : -0.625
dW : -289.199
W : 40.475

146/41 20 576 754 1954354

38

181

5411

19615

(+111314 50004

10114 2204

1156 832-053

150 128 051

R.A. : 20.850
DEC. : 54.300
M. R.A. : 38.000
M. DEC. : 181.000
DISTANCE : 5.600
MODULUS : 132
D. VEL. : -196.500

q1 (U) : 0.642
q2 (U) : 0.766
q3 (U) : 0.045
dU : 724.357
U : 86.602

q1 (V) : 0.056
q2 (V) : -0.106
q3 (V) : 0.993
dV : -84.756
V : -206.262

q1 (W) : -0.765
q2 (W) : 0.634
q3 (W) : 0.111
dW : 463.930
W : 39.390

199520

20 5513 -12 09

100 74

12.5874

+13.0

-022 -008 Y

,023 0B /

-73

-73

5600

413

R.A. : 20.900
DEC. : -12.150
. R.A. : -23.000
. DEC. : -13.000
STANCE : 5.600
ODULUS : 132
. VEL. : 13.000

q1 (U) : 0.649
q2 (U) : 0.349
q3 (U) : -0.676
dU : -90.723
U : -20.742

q1 (V) : 0.047
q2 (V) : 0.868
q3 (V) : 0.494
dV : -58.543
V : -1.293

q1 (W) : -0.759
q2 (W) : 0.353
q3 (W) : -0.547
dW : 59.144
W : 0.684

M dnd
200365

21 1.259 1006 270 MF
01.6 -54 56 121 +11.6 a

29420

13237

8055

+00329 -0339 N30

+0022±5.6 -033±4.266 → N30

27

+023

+010 -036

474

32

2

142

1422

2

1564

+17.4

-3.6

476

+11.6

474
23
1422
948
10902

664 -189 -723

030 973 -227

-747 -130 -652

+0724 +0294

+0033 -1523

-0814 +0240

+1020 +10.2 -8.4

-1449 -15.0 -2.6

-0574 -57 -7.6

R.A. : 21.000
DEC. : -54.950
M. R.A. : 17.400
M. DEC. : -36.000
DISTANCE : 4.780
MODULUS : 90
RAD. VEL. : 11.600

q1 (U) : 0.665
q2 (U) : -0.189
q3 (U) : -0.723
dU : 63.682
U : -2.633

q1 (V) : 0.030
q2 (V) : 0.974
q3 (V) : -0.227
dV : -164.703
V : -17.512

q1 (W) : -0.747
q2 (W) : -0.129
q3 (W) : -0.653
dW : -13.373
W : -8.778

200910

21 0.6 +16 02-

+13 +28 A613

+15.4318

1149859 122

+18 +10

+1007 +012 1104

+1010 +012

+18

+12 +18

+16 +21

+145 +245

+10

+12

52

-46.6

+17 +21

6.34

1149
858
162

R.A. : 21.000
DEC. : 16.050
R.A. : 10.000
DEC. : 12.000
ANCE : 6.390
ULUS : 190
VEL. : -46.600

(U) : 0.665
(U) : 0.622
(U) : -0.414
dU : 65.662
U : 31.740

(V) : 0.030
(V) : 0.531
(V) : 0.847
dV : 31.580
V : -33.467

(W) : -0.747
(W) : 0.575
(W) : -0.334
dW : -1.305
W : 15.332

20	58.7	702	$\frac{3}{5}$
20	51.0	702	44
20	44.4	702	44

150-091 Gorking

1250 1048 245 MP

2011-150-2011

26-17-91

hgs 2019-12-19

Luz

R.A. : 21.000
DEC. : 2.750
R.A. : -105.000
DEC. : -91.000
ANCE : 6.720
ILUS : 221
DEL. : 6.000

(U) : 0.665
(U) : 0.510
(U) : -0.546
dU : -550.464
U : -124.818

(V) : 0.030
(V) : 0.712
(V) : 0.702
dV : -321.902
V : -66.865

(W) : -0.747
(W) : 0.483
(W) : -0.458
dW : 162.987
W : 33.242

1199 896 244 Sean 19
030 030 030

815008
20078

4034-72

39
72
528

21

R.A. : 21.050
DEC. : -30.300
. R.A. : 39.000
. DEC. : -72.000
STANCE : 5.250
ODULUS : 112
. VEL. : 21.000

q1 (U) : 0.672
q2 (U) : 0.134
q3 (U) : -0.728
dU : 61.360
U : -8.410

q1 (V) : 0.021
q2 (V) : 0.979
q3 (V) : 0.200
dV : -330.890
V : -32.918

q1 (W) : -0.740
q2 (W) : 0.150
q3 (W) : -0.655
dW : -169.393
W : -32.767

201079

21 047 +14 15

+134614

road to 11 5015

1000 971000

1027-1024

✓ 6 + 11

+21 -1

+25 +2

+225 +6.5

+25 +3

+26

+3

9.2

-563

+14

+1

20

1004

1013+001

10194001

1220
968
304

R.A.	:	21.050
DEC.	:	14.250
PM. R.A.	:	19.000
PM. DEC.	:	1.000
DISTANCE	:	7.200
MODULUS	:	275
RAD. VEL.	:	-56.300

q1 (U)	:	0.672
q2 (U)	:	0.607
q3 (U)	:	-0.425
dU	:	61.526
U	:	40.858

q1 (V)	:	0.021
q2 (V)	:	0.557
q3 (V)	:	0.830
dV	:	4.497
V	:	-45.487

q1 (W)	:	-0.740
q2 (W)	:	0.567
q3 (W)	:	-0.362
dW	:	-61.938
W	:	3.302

201195

21 05.2 +16 11

-33 -43 4413

+15.4342

hpl

14

002-0

30

B

0012-022-B

0086

0009

0013
610-022

32

33

8.5

49.9

002-0
0086

32 -24 4

-38 -22

-34 -18

33.5 -30

-31 -33

R.A. : 21.100
DEC. : 16.200
. R.A. : -35.000
. DEC. : -44.000
STANCE : 6.900
ODULUS : 240
. VEL. : 9.900

q1 (U) : 0.679
q2 (U) : 0.618
q3 (U) : -0.395
dU : -237.176
U : -60.808

q1 (V) : 0.013
q2 (V) : 0.529
q3 (V) : 0.849
dV : -112.284
V : -18.534

q1 (W) : -0.734
q2 (W) : 0.581
q3 (W) : -0.351
dW : -4.328
W : -4.517

201282

21 058

+15 03

-15 -13 #6AS

+1445 1/6

0004026

-6

26

1/64

-30.1

+4

-15

-32

6.6

-32.1

+22 -13

+15

+14

+2

+4 -15

R.A. : 21.100
 DEC. : 15.050
 . R.A. : -6.000
 . DEC. : -26.000
 STANCE : 6.940
 ODULUS : 244
 . VEL. : -33.200

1.190
 861
 201
 q1 (U) : 0.679
 q2 (U) : 0.610
 q3 (U) : -0.408
 dU : -93.871
 U : -9.402

q1 (V) : 0.013
 q2 (V) : 0.546
 q3 (V) : 0.838
 dV : -67.602
 V : -44.335

q1 (W) : -0.734
 q2 (W) : 0.574
 q3 (W) : -0.363
 dW : -50.604
 W : -0.312

8000

21 080 12

4 23

69-3102

86431

mit
88
88
88

201517
8096
21
R.A. : 21.150
DEC. : -9.550
PM. R.A. : 111.000
PM. DEC. : -55.000
DISTANCE : 5.750
MODULUS : 141
RAD. VEL. : -39.600

q1 (U) : 0.686
q2 (U) : 0.387
q3 (U) : -0.616
dU : 255.301
U : 60.453

q1 (V) : 0.004
q2 (V) : 0.845
q3 (V) : 0.535
dV : -218.339
V : -52.017

q1 (W) : -0.727
q2 (W) : 0.369
q3 (W) : -0.579
dW : -473.624
W : -43.992

201751

21 08.8 +15 40

-4 -26 ARE

+15.4362

1268 0043 287

10003 -0.43

+11 -474

~~24.5~~
~~24.5~~
~~24.5~~

+25 -39

+8

10004 -038 B

+9 -35

10007 -034.5

-36

+2.5 -30.5

-038

+5 -34

1010

1013

-11.5

17.5

1257
1034
217

R.A.	:	21.150
DEC.	:	15.650
M. R.A.	:	-3.000
M. DEC.	:	-43.000
ISTANCE	:	7.750
MODULUS	:	355
D. VEL.	:	-11.500

q1 (U)	:	0.686
q2 (U)	:	0.612
q3 (U)	:	-0.393
dU	:	-134.168
U	:	-43.089

q1 (V)	:	0.004
q2 (V)	:	0.537
q3 (V)	:	0.844
dV	:	-109.486
V	:	-48.549

q1 (W)	:	-0.727
q2 (W)	:	0.581
q3 (W)	:	-0.366
MP	:	-108.361
M	:	-34.237

201875

21 09.7 +14 31

+144554

1265 009 345
200

000

1000 012
1000 000
1000 000

000 010 000

000 010 000

000 010 000

000 010 000

000 010 000

000 010 000

000 010 000

1268
1064
345

R.A. : 21.150
DEC. : 14.500
PM. R.A. : 24.000
PM. DEC. : -14.000
DISTANCE : 7.350
MODULUS : 295
RAD. VEL. : -45.600

q1 (U) : 0.686
q2 (U) : 0.604
q3 (U) : -0.405
dU : 35.502
U : 28.939

q1 (V) : 0.004
q2 (V) : 0.554
q3 (V) : 0.833
dV : -36.331
V : -48.692

q1 (W) : -0.727
q2 (W) : 0.573
q3 (W) : -0.378
dW : -118.125
W : -17.634

R.A. : 21.150
DEC. : 14.500
PM. R.A. : 27.000
PM. DEC. : -12.000
DISTANCE : 7.350
MODULUS : 295
RAD. VEL. : -45.600

q1 (U) : 0.686
q2 (U) : 0.604
q3 (U) : -0.405
dU : 50.678
U : 33.418

q1 (V) : 0.004
q2 (V) : 0.554
q3 (V) : 0.833
dV : -31.029
V : -47.128

q1 (W) : -0.727
q2 (W) : 0.573
q3 (W) : -0.378
dW : -122.705
W : -18.986

8117

1224 964 212 m²

202135

21 12.0 -40 43 101111 -41.5-4C

FD1054

1219966 211 6.20 +1.14 (2.22)

182-

+105-7

GC24646

-12

+0119 ± 7.5 -007 ± 6.7

5116

2.282 18943 +0117

-023 52.81 18971

41.1

$$\begin{array}{r} -603 \\ \hline 1.679 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 37 \\ \hline 5244 \end{array}$$

+0118 -015

$$\begin{array}{r} +3 \\ \hline +0122 -012 \end{array}$$

3.51 1930.01

251788

+138

26.275

$$\begin{array}{r} 10.10 \\ \hline \end{array}$$

2.063

$$\begin{array}{r} 53.41 \\ \hline \end{array}$$

2.063

$$\begin{array}{r} 53.36 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 654227 \\ \hline 103 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ \hline 53. \end{array}$$

R.A. : 21.200
DEC. : -40.700
R.A. : 182.000
DEC. : -12.000
TANCE : 5.160
DULUS : 108
VEL. : -41.500

1 (U) : 0.693
2 (U) : 0.018
3 (U) : -0.720
dU : 452.473
U : 78.600

1 (V) : -0.005
2 (V) : 1.000
3 (V) : 0.021
dV : -60.116
V : -7.323

1 (W) : -0.721
2 (W) : 0.011
3 (W) : -0.693
dW : -471.853
W : -22.020

202304

21 12.2

1123 762 178

413 56

-9 -9 4423

- 413.447

0007 0007 0007

0007 010 H

0009 0009 0009

0003 010

0007 0007 0007

0010

0007

0007

0007 0007 0007

0007 0007 0007

0007 0007 0007

0007 0007 0007

1136
764
156

R.A. : 21.200
DEC. : 13.950
R.A. : -3.000
DEC. : -10.000
DISTANCE : 6.180
MODULUS : 172
VEL. : 3.900

q1 (U) : 0.693
q2 (U) : 0.598
q3 (U) : -0.402
dU : -37.918
U : -8.096

q1 (V) : -0.005
q2 (V) : 0.562
q3 (V) : 0.827
dV : -26.557
V : -1.346

q1 (W) : -0.721
q2 (W) : 0.572
q3 (W) : -0.392
dW : -17.154
W : -4.484

6.48 ✓

-6.4

-1.3

202478

21 13.4

+16 31

-82 -70 4623

+164486

1183 906 141

-10371 -0971

62

-10371 -0971

PPM

0036-086

-52 -96

-049

-55

-84

[0037-092]

[080-086]

-55

-85

613

1

003

623 610

-50

55

46-44

320 273

55

55

53-43

340

44

53-43

-50 -82

[48-88]

-0048 ± 8.3 -056 ± 4.0

21.732 713

-0041 -040 10.70 8.3

~~21.5~~
21.57

-0097

-88

3.55

14.24

21.747

(58.17)

11.10

~~17~~
540

~~23~~
10.8

~~12~~
21.874

240 334

11.9

476

11.88
12.07

1180
915
140

R.A. : 21.200
DEC. : 16.500
PM. R.A. : -50.000
PM. DEC. : -85.000
DISTANCE : 3.850
MODULUS : 59
RAD. VEL. : -4.400

q1 (U) : 0.693
q2 (U) : 0.615
q3 (U) : -0.375
dU : -405.496
U : -22.228

q1 (V) : -0.005
q2 (V) : 0.524
q3 (V) : 0.851
dV : -210.130
V : -16.120

q1 (W) : -0.721
q2 (W) : 0.589
q3 (W) : -0.367
dW : -73.400
W : -2.709

202907
+174546

21 16.1 +17 31

+25 +1 +603

~~Quoted~~

+0025-001

1444

1203 957 266

6-6

1923-001

+44 -4 4

+38 +4

+42 +5

+30 +4 4

+0006

783

-1

6036

+34 31 584

-21 0

6.5

+8.4

+34 0 0

+23 0

23 4

15.5 1.1

16.8 1.2

+024

1024-7

+10026.564 -10026.53

$$\begin{array}{r}
 5.236 \cdot 99.2 + 10014 - 10022 \\
 \underline{132} \\
 104
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 2486 \cdot 99.4 \\
 \underline{0.12} \\
 34.92
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 5.196 \\
 \underline{189} \\
 58.17
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 35.04 \\
 \underline{23} \\
 34.81
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 5.162 \\
 \underline{104} \\
 37.8
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 34.8 \\
 \underline{14} \\
 35.00
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1001 \\
 \underline{99} \\
 99
 \end{array}$$

R.A. : 21.250
DEC. : 17.500
1. R.A. : 33.000
1. DEC. : -1.000
DISTANCE : 6.360
MODULUS : 187
D. VEL. : 8.400

q1 (U) : 0.700
q2 (U) : 0.619
q3 (U) : -0.355
dU : 101.543
U : 16.010

q1 (V) : -0.014
q2 (V) : 0.509
q3 (V) : 0.860
dV : -4.459
V : 6.393

q1 (W) : -0.714
q2 (W) : 0.598
q3 (W) : -0.365
dW : -109.300
W : -23.515

202975

21 16.6 413 24

-25 -17 AG183

+12.4542

1023-014 ppm

176 911
4668
102

110.180
-03.8014

28 30.4
-30 29.4
-25 24.4
-26.5 20.5
-23 24

24

24

24

24

24

24

24

24

1174
900
202

R.A. : 21.250
DEC. : 13.500
. R.A. : -34.000
. DEC. : -14.000
STANCE : 6.410
ODULUS : 191
. VEL. : 22.700

q1 (U) : 0.700
q2 (U) : 0.593
q3 (U) : -0.398
dU : -149.085
U : -37.566

q1 (V) : -0.014
q2 (V) : 0.568
q3 (V) : 0.823
dV : -35.560
V : 11.870

q1 (W) : -0.714
q2 (W) : 0.571
q3 (W) : -0.406
dW : 73.963
W : 4.941

Llap
203387

29903

13439

8167

21 19.5 -17 03 4.3 g 66 +11.5a

+0022⁵¹ +008⁵¹ N30

+0025±1.1 +007±1.1 66 → N30

+135(11P)

+00227 +0044 F125

+032.5 +004.4

+34

+4.4

306

+125

R.A. : 21.300
DEC. : -17.050
1. R.A. : 34.000
1. DEC. : 4.400
STANCE : 3.060
MODULUS : 41
0. VEL. : 12.500

q1 (U) : 0.707
q2 (U) : 0.311
q3 (U) : -0.635
dU : 115.444
U : -3.213

q1 (V) : -0.022
q2 (V) : 0.907
q3 (V) : 0.420
dV : 15.469
V : 5.877

q1 (W) : -0.707
q2 (W) : 0.282
q3 (W) : -0.649
dW : -102.997
W : -12.324

all LOG 808 22h Feb

1 pay

203504

G-028914

W13840

X5150

T-1908651

9.236"

AD314909

21 19.8

54M

A 4.09 +1.10 +1.05 N1 III R

B 9.14 +0.86 +0.52

91

+0073 +065⁸⁰ N30

+0074 ± 1.1 +067 ± 1.0

82 -06

+04

(B)

9.08

528 402

437

758 255

+44 -64 +22.025

+42 -62 +22.030

+00746 +0635

+108.57 +063.2

+112 +4.52
+163
336
963

-0.14

21 19.8 +19 35 940 -76.20

-76.32(17)

-74.68(4)

-75.86(2)

W(40.6)

963 117

62

+105 +065

+103 +065⁴³⁰

-0.16

204(16)

-10M17)

1276(14)

1326

R.A. : 21.300
DEC. : 19.600
R.A. : 112.000
DEC. : 63.000
STANCE : 3.360
MODULUS : 47
VEL. : -76.300

q1 (U) : 0.707
q2 (U) : 0.629
q3 (U) : -0.324
dU : 541.368
U : 50.143

q1 (V) : -0.022
q2 (V) : 0.478
q3 (V) : 0.878
dV : 131.414
V : -60.837

q1 (W) : -0.707
q2 (W) : 0.614
q3 (W) : -0.352
dW : -170.145
W : 18.853

21 Apr
203926

21 22.7 -03 46 5.7 914-2456

29993

544 1.46

$M_8 = +178$

13470

-000632 -06130 N30

414

-0010 ± 2.3 -070 ± 2.0 Cl 7130

544 892774 358 ①

1012¹⁴ -0612

626

544 0.530

10-558

10104 -0613

Leibniz

E-1006

-0156

-13

-65

7.0

-014-065

-0007-066

-10-66

-10

-66

630
-248

8960

1530

0037

1441 - 9882

0220

134 (1240 284)

-248

324

1441

- 9882

0220

324

1.349 1253 290

-124 1.298

M 7

40,505

73

-0012

7012223

-071220

$\frac{536}{11}$

-0011

0012

60012

2046

53

-065

$\frac{217}{16.53}$

-059

2074

-25

2096

40,518

-25

487

40,444

-144

65120

2058

$\frac{20.70}{17}$

40,522

-2

4086

1943

19

$\frac{19}{14.24}$

514

R.A. : 21.400
DEC. : -3.750
PM. R.A. : -10.000
PM. DEC. : -66.000
DISTANCE : 6.300
MODULUS : 182
RAD. VEL. : -24.500

q1 (U) : 0.720
q2 (U) : 0.450
q3 (U) : -0.528
dU : -174.849
U : -18.887

q1 (V) : -0.040
q2 (V) : 0.787
q3 (V) : 0.616
dV : -244.185
V : -59.531

q1 (W) : -0.692
q2 (W) : 0.423
q3 (W) : -0.585
dW : -99.541
W : -3.791

366ap
204381

30059

13494

(8213)

21 25.9 -22 02 46 965 -22.2^e

14.9 6

+0094 40 -005⁴¹ N30 +0096 -002

+0101±1.8 -006±1.8 +00973 000

$$\begin{array}{r} 52.515 \quad 41 \\ 447 \\ \hline 871 \end{array}$$

+0048 -004

0104
(89.36)

+0093
+0094

1.392

32.75 4.7

27
33.58

33.77

12.2
33.55

(69.80)

52.710
-1.6
54.31

33.77
-1.6
33.83

(65.45)

52.668
-2.0
54.668

33.51
-3
33.54

+1353

(+136-004)

1025

3648

33.77

33.46

23.54

147

4

311

210

R.A. : 21.400
DEC. : -22.000
M. R.A. : 147.000
M. DEC. : -4.000
DISTANCE : 3.150
MODULUS : 43
RAD. VEL. : -21.000

q1 (U) : 0.720
q2 (U) : 0.262
q3 (U) : -0.642
dU : 460.453
U : 33.126

q1 (V) : -0.040
q2 (V) : 0.940
q3 (V) : 0.339
dV : -43.596
V : -8.976

q1 (W) : -0.692
q2 (W) : 0.219
q3 (W) : -0.688
dW : -451.462
W : -4.818

205839

+1144647

623823

21 35.3 +14 59 -24.0

-0024 ± 106

-021 ± 23

18.332

1.0

-0003

-023

27.45

941

$$\begin{array}{r} 118 \\ 450 \end{array}$$

-0001

-024

1.17

-0003

-033

28.62

+4

18.420

34.7

27.43

-28

20

+24

8.2

490

27.69

-240

-0002 -028

(+)
+0003-030
+0004-020

18.450

60-20

$$\begin{array}{r} 26.95 \\ -23 \\ \hline 72 \end{array}$$

+0001 -028

$$\begin{array}{r} 8 \\ 44 \end{array}$$

+0014

18.442

63.59

26.57

+0004-035

$$\begin{array}{r} 8 \\ 434 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ 34 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +4 \\ -30 \end{array}$$

5.55

24.0

R.A. : 21.600
DEC. : 15.000
R.A. : 4.000
DEC. : -30.000
TANCE : 5.780
DULUS : 143
VEL. : -29.000

1 (U) : 0.745
2 (U) : 0.586
3 (U) : -0.318
dU : -69.650
U : -0.753

1 (V) : -0.075
2 (V) : 0.548
3 (V) : 0.833
dV : -79.228
V : -35.517

1 (W) : -0.662
2 (W) : 0.598
3 (W) : -0.452
dW : -97.099
W : -0.801

5254
205775

21 35.9 -77 37

+3420

0000

9.4

276 6.80

051300 -2410 P14

042 ⁻²⁴¹ ~~051300~~

196

~~241~~

1.4

~~241~~

R.A. : 21.600
DEC. : -77.600
1. R.A. : 196.000
1. DEC. : -241.000
ISTANCE : 1.450
MODULUS : 19
). VEL. : 34.000

q1 (U) : 0.745
q2 (U) : -0.344
q3 (U) : -0.571
dU : 541.983
U : -8.839

q1 (V) : -0.075
q2 (V) : 0.808
q3 (V) : -0.585
dV : -937.626
V : -38.165

q1 (W) : -0.662
q2 (W) : -0.479
q3 (W) : -0.576
dW : 414.542
W : -11.515

44

3/3

43

589

2

19

13

210

589

2

206483

21 396 +15

43

-100

418.4841

-039-062 Y

-044-045 AGAS

2022-246 W30

5540-0455

6100~

25

0270

44

[640-424-049]

7.1

100

NO. 8611

R.A. : 21.650
 DEC. : 18.700
 PM. R.A. : -25.000
 PM. DEC. : -49.000
 DISTANCE : 7.100
 MODULUS : 263
 RAD. VEL. : -10.000

q1 (U) : 0.751
 q2 (U) : 0.602
 q3 (U) : -0.270
 DU : -224.154
 U : -56.256

-42.8

q1 (V) : -0.083
 q2 (V) : 0.493
 q3 (V) : 0.860
 DV : -105.130
 V : -36.310

-05.3

q1 (M) : -0.650
 q2 (M) : 0.620
 q3 (M) : -0.420
 MP : -72.430
 M : -14.840

0.0

[illegible]

R.A. : 21.850
DEC. : -4.500
R.A. : 57.000
DEC. : -97.000
NCE : 5.000
JLUS : 100
JEL. : -37.300

(U) : 0.774
(U) : 0.450
(U) : -0.446
dU : 1.558
U : 16.782

(V) : -0.118
(V) : 0.794
(V) : 0.597
dV : -396.760
V : -61.928

(W) : -0.622
2 (W) : 0.409
3 (W) : -0.667
dW : -355.705
W : -10.677

209855

22 6.0 -76 07

8420

+50.9 (2)

+

+039+002

+037 -002

154

-2

542

+50.9

R.A. : 22.100
DEC. : -76.100
R.A. : 154.000
DEC. : -2.000
ANCE : 5.420
ULUS : 121
VEL. : 50.900

1 (U) : 0.799
2 (U) : -0.231
3 (U) : -0.555
dU : 142.293
U : -10.998

1 (V) : -0.161
2 (V) : 0.808
3 (V) : -0.567
dV : -35.830
V : -33.215

1 (W) : -0.580
2 (W) : -0.542
3 (W) : -0.608
dW : -96.484
W : -42.670

204874

+144735

2x 03.8

104 37

B

10009 009

10002 000

1017
1019-010

PM

1000 1000

1030-3

1030

1035

1045

10

500

1014

1043 1014

AGN

1044-022

-6 +1

+2 +3

1040-015

+4.5-2

+44-6

R.A. : 22.050
DEC. : 14.600
R.A. : 30.000
DEC. : -3.000
DISTANCE : 6.550
MODULUS : 204
VEL. : -41.400

q1 (U) : 0.794
q2 (U) : 0.561
q3 (U) : -0.234
dU : 101.317
U : 30.384

q1 (V) : -0.152
q2 (V) : 0.557
q3 (V) : 0.817
dV : -28.855
V : -39.701

q1 (W) : -0.588
q2 (W) : 0.613
q3 (W) : -0.527
dW : -89.670
W : 3.529

210056

22-07-2024

12432

+250 ②

037-022

039-025

1000000

1180 874

165

20

120

125

1176 941 165

R.A. : 22.100
DEC. : -76.350
. R.A. : -165.000
. DEC. : -26.000
STANCE : 4.700
MODULUS : 87
. VEL. : 25.000

q1 (U) : 0.799
q2 (U) : -0.233
q3 (U) : -0.554
dU : -118.703
U : -24.195

q1 (V) : -0.161
q2 (V) : 0.805
q3 (V) : -0.571
dV : -69.596
V : -20.328

q1 (W) : -0.580
q2 (W) : -0.545
q3 (W) : -0.606
dW : 174.126
W : 0.018

210081

22

056

-23

58

+12.5

2417016

2017 + 019 Corp

-012 ~~+001~~ ✓
-017 +005

2018 + 013 Cambridge

-021 + 013

23

+13

6.05

+12.5

R.A. : 22.100
DEC. : -24.000
PM. R.A. : -23.000
PM. DEC. : 13.000
DISTANCE : 6.050
MODULUS : 162
RAD. VEL. : 12.800

q1 (U) : 0.799
q2 (U) : 0.296
q3 (U) : -0.523
dU : -61.314
U : -16.643

q1 (V) : -0.161
q2 (V) : 0.944
q3 (V) : 0.289
dV : 74.154
V : 15.726

q1 (W) : -0.580
q2 (W) : 0.147
q3 (W) : -0.802
dW : 66.768
W : 0.568

2425

710425

22 1029 25 42

10015

26/000

0028-145

038-145

3859

9226

150214

325

814-822

07-66

100

Hand

11

19

1.176

890

248

R.A. : 22.200
 DEC. : 12.450
 1. R.A. : -6.000
 1. DEC. : -4.000
 DISTANCE : 6.800
 MODULUS : 229
 D. VEL. : 6.000

5.2

6.9

q1 (U) : 0.808
 q2 (U) : 0.545
 q3 (U) : -0.224
 dU : -32.768
 U : -8.853

-9.7

79.6

-3.3

q1 (V) : -0.178
 q2 (V) : 0.588
 q3 (V) : 0.789
 dV : -6.224
 V : 3.307

+1.0

q1 (W) : -0.562
 q2 (W) : 0.598
 q3 (W) : -0.572
 dW : 4.269
 W : -2.455

-3.0

21475

22

146

+13

19

+3

-7

+12756

1168 907 125

+25 -11

+1005 -1005

+21 -10

+23 -5

+13 -7.5

+16 -11

+14 +17

+12 -10

6.5

2.19

+10000 -010

+17 -10

12

R.A. : 22.250
 DEC. : 13.300
 PM. R.A. : 16.000
 PM. DEC. : -11.000
 DISTANCE : 6.950
 MODULUS : 245
 RAD. VEL. : -31.900

q1 (U) : 0.812
 q2 (U) : 0.546
 q3 (U) : -0.206
 dU : 31.514
 U : 14.306

287

+10.9

q1 (V) : -0.186
 q2 (V) : 0.577
 q3 (V) : 0.795
 dV : -43.817
 V : -36.123

-30.2

q1 (W) : -0.553
 q2 (W) : 0.608
 q3 (W) : -0.570
 dW : -72.477
 W : 0.402

+9.9

1.190
 900
 163

R.A. : 22.250
DEC. : 13.300
PM. R.A. : 17.000
PM. DEC. : -10.000
DISTANCE : 6.950
MODULUS : 245
RAD. VEL. : -31.900

q1 (U) : 0.812
q2 (U) : 0.546
q3 (U) : -0.206
dU : 37.847
U : 15.860

q1 (V) : -0.186
q2 (V) : 0.577
q3 (V) : 0.795
dV : -41.940
V : -35.662

q1 (W) : -0.553
q2 (W) : 0.608
q3 (W) : -0.570
dW : -72.146
W : 0.483

(1159 84) 146

211500

22 148

+14 48

-12 412 AG123

1144766

1054 N30

1052

1101

1008

-14 -62-4

-18 -61-1

-15 -57-1

112

1050 010

~~10-10~~
~~88~~ 55

-16 -54 6

612

-148 -55.5

10-55

114

65-11-59

✓

1.154
929
145

R.A. : 22.250
DEC. : 14.800
PM. R.A. : -11.000
PM. DEC. : -59.000
DISTANCE : 6.200
MODULUS : 17378
RAD. VEL. : 7.400

55

q1 (U) : 0.812
q2 (U) : 0.551
q3 (U) : -0.192
dU : -194.977
U : -35.301

-26.0

q1 (V) : -0.186
q2 (V) : 0.556
q3 (V) : 0.810
dV : -146.150
V : -19.404

-12.4

q1 (W) : -0.553
q2 (W) : 0.622
q3 (W) : -0.554
dW : -146.205
W : -29.509

-22.8

R.A. : 22.250
DEC. : 14.800
PM. R.A. : -10.000
PM. DEC. : -55.000
DISTANCE : 5.500
MODULUS : 126
RAD. VEL. : 7.400

q1 (U) : 0.812
q2 (U) : 0.551
q3 (U) : -0.192
dU : -180.811
U : -24.181

q1 (V) : -0.186
q2 (V) : 0.556
q3 (V) : 0.810
dV : -136.458
V : -11.185

q1 (W) : -0.553
q2 (W) : 0.622
q3 (W) : -0.554
dW : -136.936
W : -21.340

Blue

8530

212496

22

21.6

+51

59

4.6

gno

-10.42

31310

14080

65

-0022

-184

58

N30

-0022±1.0 -186±0.9 66-940

F105

-50151-1858

-013.9-1858

-225

-185.8

364

-10.0

R.A. : 22.350
DEC. : 52.000
PM. R.A. : -22.500
PM. DEC. : -185.800
DISTANCE : 3.690
MODULUS : 55
RAD. VEL. : -10.000

q1 (U) : 0.821
q2 (U) : 0.538
q3 (U) : 0.194
dU : -527.421
U : -30.786

q1 (V) : -0.203
q2 (V) : -0.043
q3 (V) : 0.978
dV : 50.972
V : -6.995

q1 (W) : -0.534
q2 (W) : 0.842
q3 (W) : -0.074
dW : -706.510
W : -37.908

2000

211607

+132587

1174 848 210

22

15.6

+13

42

+073 -13

0

110

+0052

+0052

+0052

+0052

1055

10.7

10.7

10.7

10.7

10.7

10.7

10.7

10.7

10.7

10.7

10.7

10.7

10.7

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0052

+0058 = 69 -016.75.1

37.251 4.1
264
986
+0046
+0005
-015
220
59.24 986
10.1
10.1

37.247
24
236
(59.69)

59.47
-20
127

37.097
16
116

(324)

59.31
+11
59.42

Q.17
Q.18
Q.19

R.A.	:	22.250
DEC.	:	13.700
R.A.	:	82.000
DEC.	:	-17.000
STANCE	:	5.450
MODULUS	:	123
VEL.	:	-27.600
q1 (U)	:	0.812
q2 (U)	:	0.547
q3 (U)	:	-0.202
du	:	262.698
U	:	37.898
q1 (V)	:	-0.186
q2 (V)	:	0.572
q3 (V)	:	0.799
dv	:	-116.283
V	:	-36.364
F1 (W)	:	-0.553
F2 (W)	:	0.612
F3 (W)	:	-0.566
dW	:	-257.993
W	:	-16.117

16.4711

22 174 +16 83

+13 -3 1083

211835

1144 834 200

47

201

new

836

10090-1083

1001

1006

-006

-10

-6

+2 -11 4

-4 -5

-2 -2

11

108

1006-011

23

1145

-13 -008

-6 -10

-7.5 -5

0000-00 9-10-10

-4 -5

1.194
835
200

R.A. :	22.300
DEC. :	16.550
PM. R.A. :	-4.000
PM. DEC. :	-9.000
DISTANCE :	7.300
MODULUS :	288
RAD. VEL. :	14.500

q1 (U) :	0.817
q2 (U) :	0.553
q3 (U) :	-0.164
dU :	-38.445
U :	-13.473

+121

q1 (V) :	-0.194
q2 (V) :	0.532
q3 (V) :	0.824
dV :	-19.156
V :	6.427

+7.96

q1 (W) :	-0.544
q2 (W) :	0.641
q3 (W) :	-0.542
dW :	-17.471
W :	-12.895

-109

R.A. : 22.300
DEC. : 16.550
PM. R.A. : -6.000
PM. DEC. : -10.000
DISTANCE : 7.300
MODULUS : 288
RAD. VEL. : 14.500

q1 (U) : 0.817
q2 (U) : 0.553
q3 (U) : -0.164
dU : -48.488
U : -16.369

q1 (V) : -0.194
q2 (V) : 0.532
q3 (V) : 0.824
dV : -19.911
V : 6.209

q1 (W) : -0.544
q2 (W) : 0.641
q3 (W) : -0.542
dW : -15.570
W : -12.347

211609

22 17.8

114 50

-35 -1 8003

1144776

1158 846 119

1158 846 119

-8

-19
+22
7.13
+0.4

1005-003 B

1013-002

144r

-14 -4.5

0.0

0 1e

11 4e
5 4
5e
5e

max

1000+

556

h.114

1013-002
1013-002

~~1013-002~~

5-4

R.A. : 22.300
DEC. : 14.850
R.A. : -19.000
DEC. : 2.000
DISTANCE : 7.130
MODULUS : 267
VEL. : 17.400

11 (U) : 0.817
12 (U) : 0.548
13 (U) : -0.181
dU : -65.888
U : -20.718

11 (V) : -0.194
12 (V) : 0.556
13 (V) : 0.808
dV : 22.189
V : 19.979

11 (W) : -0.544
12 (W) : 0.625
13 (W) : -0.561
dW : 53.239
W : 4.444

1154
84
119.

57

1810

415.6

36

35 P₂

31377

1+0212943
W14113
45428

4304710

8551

22 25.3 +0427 4120 +53.86

+54.02(16)

+53.96(13)

+53.80(13)

4.81 +1.05 +0.89 120 III R
S=05

W(+23)

OCW(13.2)

-32 -16 -82 .021

+0055 -305 Carly

+082 -308

3, 12(16)

2M(7)

15Y(110)

21±5

+82
-308

402

+54.1

+54415P

+078 ±2 -308 ±2
+087±6 -314±6 X

$$+0052 \pm 21 \quad -308 \pm 18$$

$$+0051$$

$$-303$$

$$19.607 \quad 1892.0$$

$$-302$$

$$19.305$$

$$19.545$$

$$-3$$

$$542$$

$$+237$$

$$+4 \quad 26 \quad 39.23 \quad 1892.8$$

$$17.63$$

$$56.85$$

$$42.76 \quad 1938.72$$

$$17$$

$$42.93$$

$$1392$$

R.A.	:	22.400
DEC.	:	4.450
1. R.A.	:	82.000
1. DEC.	:	-308.000
STANCE	:	4.020
MODULUS	:	64
VEL.	:	54.100
q1 (U)	:	0.825
q2 (U)	:	0.505
q3 (U)	:	-0.255
du	:	-417.559
U	:	-40.406
q1 (V)	:	-0.211
q2 (V)	:	0.693
q3 (V)	:	0.689
dv	:	%-1093.790
V	:	-32.368
q1 (W)	:	-0.525
q2 (W)	:	0.514
q3 (W)	:	-0.678
dW	:	-954.364
W	:	-97.459

6552

212950

22 25.7

-39 23

+120

123-0. 55-0 LMS

205336 -1540 FMS

039 ~164

50
-164

251

+12

R.A. : 22.400
 DEC. : -39.400
 R.A. : 50.000
 DEC. : -164.000
 STANCE : 2.950
 ODULUS : 39
 VEL. : 12.000

q1 (U) : 0.825
 q2 (U) : 0.187
 q3 (U) : -0.534
 dU : 5.506
 U : -6.193

q1 (V) : -0.211
 q2 (V) : 0.977
 q3 (V) : 0.017
 dV : -798.390
 V : -30.860

q1 (W) : -0.525
 q2 (W) : -0.099
 q3 (W) : -0.845
 dW : -19.312
 W : -10.896

436
 50.6
 17

213517

22 30.1

-60 14

-270

607574

700000 4176

70074

600-1003

6.468

71.70

71.00

0.13

6.487

88.58

55.58

41.4

0

-3

6.5

-270

R.A. :	22.500
DEC. :	-60.250
PM. R.A. :	0.000
PM. DEC. :	-3.000
DISTANCE :	6.500
MODULUS :	200
RAD. VEL. :	-27.000

q1 (U) :	0.832
q2 (U) :	0.004
q3 (U) :	-0.555
du :	-0.053
u :	14.970

q1 (V) :	-0.227
q2 (V) :	0.914
q3 (V) :	-0.335
dv :	-13.002
v :	6.452

q1 (W) :	-0.506
q2 (W) :	-0.405
q3 (W) :	-0.762
dw :	5.759
w :	21.710

35.48628
213830

1167870 22 823 85 27 141

21521

16848 5.2 16848 1.0 16848 1.0

16848 5.2 16848 1.0 16848 1.0
-54 16848 1.0 16848 1.0
794 16848 1.0 16848 1.0

11682 2880 7970 16848 1.0
35338 4355 16848 1.0
17017 3613 16848 1.0

16848 1.0 16848 1.0
16848 1.0 16848 1.0
16848 1.0 16848 1.0

16848 1.0 16848 1.0
16848 1.0 16848 1.0
16848 1.0 16848 1.0

16848 1.0 16848 1.0
16848 1.0 16848 1.0
16848 1.0 16848 1.0

16848 1.0 16848 1.0
16848 1.0 16848 1.0
16848 1.0 16848 1.0

R.A. : 22.550
DEC. : -55.450
PM. R.A. : -7.000
PM. DEC. : -5.000
DISTANCE : 6.700
MODULUS : 219
AD. VEL. : -14.100

q1 (U) : 0.835
q2 (U) : 0.059
q3 (U) : -0.546
dU : -17.122
U : ~~450~~ 3.958

q1 (V) : -0.236
q2 (V) : 0.937
q3 (V) : -0.259
dV : -17.764
V : ~~406~~ -0.233

q1 (W) : -0.496
q2 (W) : ~~140~~ -0.345
q3 (W) : -0.796
dW : 17.524
W : 15.064

214122
N14

22 33.8 -31 55 120 +13. 484

8601

5.86 +1095 +1025 340"

7.44 +1265 +122 340"

4.5
5 29 +1275

-0024 -037 N30

-0032 -043 66
-0029 -040

4.3

4.7

4.8

4.9

-045²

-045² -38 +13
3.4

-0039 -036

optimal

-0010 -006

-0034 -036 84
-0035 -0335

214122.000*

22.000*

33.000*

-31.000*

-55.000*

-0.045*

-0.038*

3.400*

47.863

13.000

-0.228

-0.475

-17.073

-0.122

0.136

-4.098

0.105

-0.870

-6.267

40 Pgs
214567

31610 8610
14226

048.1 098.5
FKS
(L)

22

-0033 ± 2.2
-0034
36.5

+19

-099 ± 2.1
-096
16

5.8 567 -19.78

27.254 18986

+170
1424

+19

15

46.29

18955

5.40

51.69

47.56 1933.2

14

48.10

47.35 1939.91

4

549

511

47.39

36.6

47.74

41.1

- 3.95

27.311

316

589

27.280

-7

273

294

-130

9004

4351

~4464

~8946

1099

0011

38.0

