

932 1111 1263

1.50 - 187-154-316

miset

292.144.454 2152

292.144.454 2152
292.144.454 2152
292.144.454 2152
292.144.454 2152
292.144.454 2152

146-611

695-02100-
695-02100-
695-02100-
695-02100-
695-02100-

475 43-03
475 43-03
475 43-03
475 43-03
475 43-03

475 43-03
475 43-03
475 43-03
475 43-03
475 43-03

1335

1335

1335

1335

1335

1335

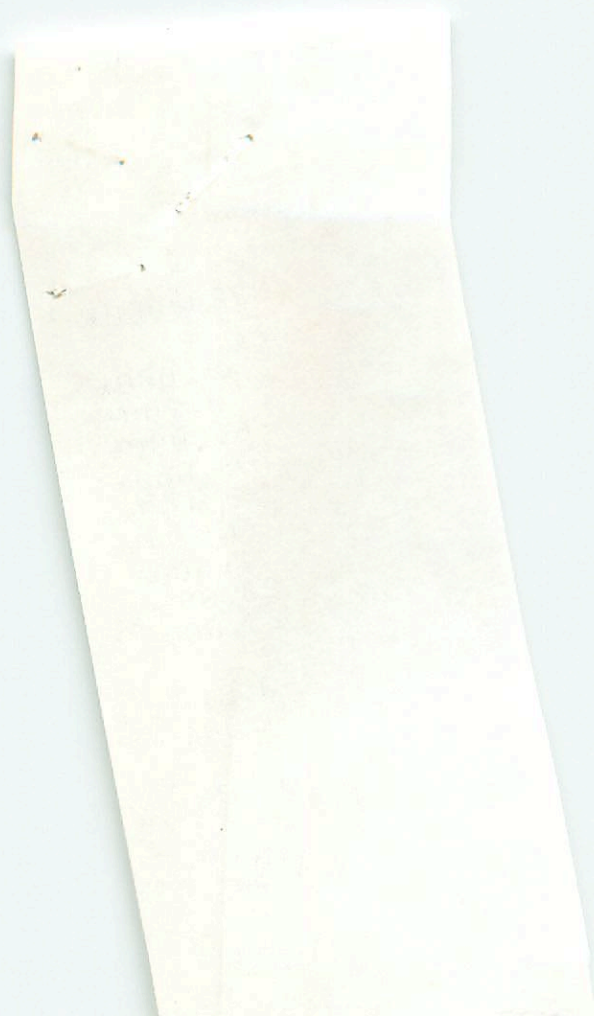
1335

57

$$\begin{array}{r} 318 \\ 482 \\ \hline 636 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 644 \\ 2592 \\ \hline 12532 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 644 \\ 2592 \\ \hline 12532 \end{array}$$



3223.000*

3.000*

3.200*

-61.000*

-3.000*

-3.149*

-3.294*

1.600*

23.893

23.000

-3.817

-3.084

-19.173

3.411

-3.963

-13.485

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 8.100 | : | R.A. |
| -41.150 | : | DEC. |
| -302.000 | : | PM. R.A. |
| -302.000 | : | PM. DEC. |
| 1.820 | : | DISTANCE |
| 29 | : | MODULUS |
| 25.000 | : | RAD. VEL. |
| | | |
| -0.213 | : | p1 (U) |
| 0.824 | : | p2 (U) |
| -0.081 | : | p3 (U) |
| -877.328 | : | qU |
| -22.600 | : | U |
| | | |
| -0.182 | : | p1 (V) |
| -0.203 | : | p2 (V) |
| -0.282 | : | p3 (V) |
| 421.738 | : | qV |
| -14.122 | : | V |
| | | |
| 0.888 | : | p1 (W) |
| 0.478 | : | p2 (W) |
| -0.282 | : | p3 (W) |
| N-1574.32 | : | qW |
| -38.482 | : | W |

R.A. : 8.100
DEC. : -61.150
PM. R.A. : -305.000
PM. DEC. : -305.000
DISTANCE : 1.850
MODULUS : 23
RAD. VEL. : 25.000

q1 (U) : -0.513
q2 (U) : 0.854
q3 (U) : -0.081
dU : -877.328
U : -22.600

q1 (V) : -0.185
q2 (V) : -0.203
q3 (V) : -0.962
dV : 421.738
V : -14.155

q1 (W) : 0.838
q2 (W) : 0.478
q3 (W) : -0.262
dW : % -1276.35
W : -36.467

57

68493

8. 09.2

-42 39

+1.5

12.4

8.77

515

420

297

①

5.77

515

436

298

③

517

090

0.781

+5.47

12.3

0020 -334 landing

003-334

31

-334

2.77

1.5

58

R.A. : 8.150

DEC. : -41.150

R.A. : 8.150

DEC. : -37.000

STANDARD : 1.140

MODULUS : 17

VEL. : 25.000

p1 (U) : 8.525

p2 (U) : 8.349

p3 (U) : 8.635

DU : -748.442

U : -14.768

p1 (V) : 8.150

p2 (V) : 8.205

p3 (V) : 8.883

DU : 395.111

U : -12.442

p1 (W) : 8.334

p2 (W) : 8.488

p3 (W) : 8.525

DU : X-1554.835

U : -37.118

R.A. : 8.150
DEC. : -61.150
M. R.A. : -306.000
M. DEC. : -277.000
DISTANCE : 1.140
MODULUS : 17
D. VEL. : 25.000

q1 (U) : -0.522
q2 (U) : 0.849
q3 (U) : -0.085
dU : -748.492
U : -14.768

q1 (V) : -0.176
q2 (V) : -0.205
q3 (V) : -0.963
dV : 392.111
V : -17.442


q1 (W) : 0.834
q2 (W) : 0.488
q3 (W) : -0.257
dW : %-1224.632
W : -27.116

R.A. : 8.150
DEC. : -42.650
1. R.A. : 31.000
1. DEC. : -334.000
DISTANCE : 2.770
MODULUS : 36
D. VEL. : 1.500

q1 (U) : -0.522
q2 (U) : 0.832
q3 (U) : 0.189
dU : % -1372.878
U : -48.879

q1 (V) : -0.176
q2 (V) : 0.111
q3 (V) : -0.978
dV : -195.539
V : -8.469

q1 (W) : 0.834
q2 (W) : 0.544
q3 (W) : -0.088
dW : -771.399
W : -27.756



68638
+5577125

8

12/1

257 15

233

+1740
+1740

019407

751

457

376

267

263

451

212

557
154

275

2087 - 222

214-222

-580

-222

186

19.4

59

68788

6211273

W7483

7 1957

773407

8 14.5 +73 35

8.38 +0.84 +0.53 N12 P

-3.4 8 W(13)

$\delta = -01$

8.52 402.373 296.1

W(H.2)

+56 -50

+53 -48

+48 -43

-22 .0355

-0923 -486 -298 -485 642

Canal

833-551 959 282 -300 -483 -3.4 -463 -3-644
250 386 164 254 -033 2639 -1.0 21 -1

0355

0.75-21
156-50-22

-0710±8.0 -481±10.0

28.561 1907.4

473 34 44.55 1908.5

19



8.250
73.500
000

69897

8 17.0 +27 23 FL₅

H113262

5.14 + 47 - 05 I

Gc11348

(410)

18 line

472

134
24
105
1

642
.314 .144
3006

384 (12) 500 - 2.634 (3)

[m] 202 + 31

1139
23

[c] 321 - 7

1.10

+243 - 36.1 + 7.7

-210

-163 - 1718 - 527

6884 1340
20

7420

25

6

dW : -888.315
W : -29.556

R.A. : 8.300
DEC. : 27.400
R.A. : -18.000
DEC. : -378.000
TANCE : 0.950
DULUS : 15
VEL. : 33.000

1 (U) : -0.550
2 (U) : 0.116
3 (U) : 0.827
dU : -165.765
U : 24.737

1 (V) : -0.151
2 (V) : 0.960
3 (V) : -0.235
dV : -1709.134
V : -34.214

1 (W) :
2 (W) :

9119 -4741
4104 -8805

5342

8 17.0 t27 23 dFL132.52

X Cnc

69897

5.18 +0.46 $\epsilon_{99}(12'')$

+32.32(13)

GC11348

5.13 +0.47 -0.06 J+K

+30.22(13)

WS506

FEE R

+33.84(13)

Y1979

5.14 +0.45 ϵ_{023} +0.57 rich

+32.32

+2701589

5.16 +0.45 ϵ_{023} +0.57 rich

+32.32

9119 -4741

-6015 -374 N30

-015 -384 GC

4104 -8805

-6013 ± 1.6 -384 ± 1.4 GC \rightarrow N30

8053 -8110

~~-30-63-12-1861~~

+5 -N50

7497 -0739 449

+24 -36 +9 061

+5 -N50

6618 -9970

8.3

x 4

-3825

6618 -9970

+274

x 4

-60132

6618 -9970

-19

x 4

-60132

6618 -9970

-380

x 4

-60132

6618 -9970

+225

x 4

-60132

6618 -9970

62

11



5.2

7,904

~~525,971~~

0,510

0,254

0,822

-36,130

-1712,602

-0,235

0,960

-0,151

24,160

-164,550

0,827

0,116

-0,550

32,500

1500 0000

1,100

-380,000

-19,000

27,400

8,300

62

8 19.7 ~ 39 33 30.45

1.8 hr

7.7 435 252 300 (2) 4.7 2.52

2.17 2.28 2.28 2.28

198 228

1.8 hr
2.12
2.28
2.52

70642
-39.4247

1.8 hr
2.12
2.28
2.52

63

R.A. :
DEC. :
R.A. :
DEC. :

8.888
-08.820
-227.000
228.000

TANCE :
CULUS :
VEL. :
VEL. :

27
48.100

-8.250
0.807

0.217
1367.078
47.000

-0.121
0.100
-0.000

R.A. : 8.300
DEC. : -39.550
R.A. : -257.000
DEC. : 228.000
STANCE : 2.160
MODULUS : 27
VEL. : 48.100

q1 (U) : -0.550
q2 (U) : 0.807
q3 (U) : 0.217
dU : 1387.978
U : 47.990

q1 (V) : -0.151
q2 (V) : 0.160
q3 (V) : 0.160

70923

8 22.0
80363 126

11478

0.304
292
0.012

364

43821
16.350
0.217
0.202
0.199
2.18

0.161
19
180

+0059 +5.8
+0054
-00 59 6.5
+56 2.08 +58 1.20
1500.5
-0 58 59.96 1902.0

789797
709 323 190385
49.93

5.91 1933.50
-48.72
54.63
-1.12
55.75
-55.74
0.01

199
+187
386

56.12 1930
+5
56.04

q1 (W)
q2 (W)
q3 (W)
dW
W

88.407
0.8

8.480
-1.000
82.000
-192.000
2.300
29
9.200

-0.567
0.495
0.658
-671.005
-13.297

-0.134
0.733
-0.667
-719.192
-26.877

0.813
0.466
0.349
-108.629
0.082

28
43
~

64 84

Part 5 the balance

70958

8

22.1 - 2 35

dfr

H13297

870

GC11479

GC279

5.60 + 46 - 07C

486

11696

GC279

486

11696

GC279

5.60 + 46 - 07C

486

11696

GC279

5.60 + 46 - 07C

486

11696

GC279

5.60 + 46 - 07C

486

11696

GC279

5.60 + 46 - 07C

486

11696

GC279

5.60 + 46 - 07C

486

11696

GC279

5.60 + 46 - 07C

486

11696

GC279

5.60 + 46 - 07C

486

11696

GC279

5.60 + 46 - 07C

486

11696

GC279

5.60 + 46 - 07C

486

11696

GC279

5.60 + 46 - 07C

486

65

70458 1144

GC11479

-302333

W5552

71448

8 22.1

-3

35

dF2 471.8 a w (27)

5.623

+0.44

+0.55

McKinnon

P=1.6

5.623

(Coulomb)

-247

-236

1.61

71.814

W(+3.5)

+7714

-211 -0.26. 6c

-210.79 -0.26. 9 V

| | | |
|--------------|-------------|--------|
| -0.141 ± 1.9 | -0.26 ± 1.7 | -0.33 |
| -0.143 | -0.36 | -0.30 |
| -0.143 | 16.21 | 1896.3 |
| -0.143 | 35 | |

1897.7
1898.5

737

81

5132

50.536

151.51

695

h v /

1855

22

100

1225 1337's

$$\frac{1}{11}$$

70.

h2y

1

65.82 17.24

22

157

7

627

26

185

5

1192

10/11

1/2

1071

$$\begin{array}{r} 14.81 \\ + 1.40 \\ \hline \end{array}$$

2420

258h

0.151

1

20.

16.44
+ 23

42/13

107

16 Dec

1

一

16.11 1933.10

23/24

3

col

AD. VEL. : 51.800
 MODULUS : 22
 DISTANCE : 2.000
 PM. DEC. : -30.000
 PM. R. A. : -217.000
 DEC. : -3.000
 R. A. : 8.400

U : 28.347
 UB : 207.474
 p3 (U) : 0.432
 p2 (U) : 0.224
 p1 (U) : -0.287

U : 37.047
 p3 (U) : -0.442
 p2 (U) : 0.202
 p1 (U) : -0.134

R.A. : 8.400
DEC. : -3.600
PM. R.A. : -217.000
PM. DEC. : -30.000
DISTANCE : 2.000
MODULUS : 25
RAD. VEL. : 71.800

q1 (U) : -0.567
q2 (U) : 0.524
q3 (U) : 0.635
dU : 507.674
U : 58.347

q1 (V) : -0.134
q2 (V) : 0.702
q3 (V) : -0.699
37.647

2409

71148

11534

5577

2407

4626

-150

60302

4436

+34

074

8005

129

134

603

8

241

+45

214

193

201

233

244

255

266

277

288

299

310

321

332

343

354

365

376

387

398

409

420

431

442

453

464

475

486

497

508

519

530

541

552

563

574

585

596

607

618

629

640

651

662

673

684

695

706

717

728

739

750

761

772

783

794

805

816

827

838

849

860

871

882

893

904

915

926

937

948

959

970

981

992

1003

1014

1025

1036

1047

1058

1069

1080

1091

1102

1113

1124

1135

1146

1157

1168

1179

1190

1201

1212

1223

1234

1245

1256

1267

1278

1289

1300

1311

1322

1333

1344

1355

1366

1377

1388

1399

1410

1421

1432

1443

1454

1465

1476

1487

1498

1509

1520

1531

1542

1553

1564

1575

1586

1597

1608

1619

1630

1641

1652

1663

1674

1685

1696

1707

1718

1729

1740

1751

1762

1773

1784

1795

1806

1817

1828

1839

1850

1861

1872

1883

1894

1905

1916

1927

1938

1949

1960

1971

1982

1993

2004

2015

2026

2037

2048

2059

2070

2081

2092

2103

2114

2125

2136

2147

2158

2169

2180

2191

2202

2213

2224

2235

2246

2257

2268

2279

2290

2301

2312

2323

2334

2345

2356

2367

2378

2389

2400

2411

2422

2433

2444

2455

2466

2477

2488

2499

2510

2521

2532

2543

2554

2565

2576

2587

2598

2609

2620

2631

2642

2653

2664

2675

2686

2697

2708

2719

2730

2741

2752

2763

2774

2785

2796

2807

2818

2829

2840

2851

2862

2873

2884

2895

2906

2917

2928

2939

2950

2961

2972

2983

2994

3005

3016

3027

3038

3049

3060

3071

3082

3093

3104

3115

3126

3137

3148

3159

3170

3181

3192

3203

3214

3225

3236

3247

3258

3269

3280

3291

3302

3313

3324

3335

3346

3357

3368

3379

3390

3401

3412

3423

3434

3445

3456

3467

3478

3489

3500

3511

3522

3533

3544

3555

3566

3577

3588

3599

3610

3621

3632

3643

3654

3665

3676

3687

3698

3709

3720

3731

3742

3753

3764

3775

3786

3797

3808

3819

3830

3841

3852

3863

3874

3885

65

24

25

8.410 : R.A.
42.0 : DEC
8.0 : PM. R.A.
8.0 : PM. DEC
-32.8 : DISTANCE
1.2 : MODULUS
22 : AD. VEL
-32.8 :

-8.2 : P1 (U)
-0.13 : P2 (U)
0.812 : P3 (U)
231.33 : P4
-25.33 : U

-8.13 : P1 (U)
8.13 : P2 (U)
8.67 : P3 (U)
8.67 : P4
8.67 : U

0.81 : P1 (U)
8.67 : P2 (U)
8.67 : P3 (U)

R.A. : 8.400
DEC. : 45.650
PM. R.A. : -27.000
PM. DEC. : -351.000
DISTANCE : 1.750
MODULUS : 22
AD. VEL. : -32.800

q1 (U) : -0.567
q2 (U) : -0.139
q3 (U) : 0.812
dU : 281.559
U : -20.324

q1 (V) : -0.134
q2 (V) : 0.988
q3 (V) : 0.075
dV : % -1632.007
V : -39.006

q1 (W) : 0.813
q2 (W) : 0.066
q3 (W) :

896

8 23.8

-29

40

635
327
97

+160 (4) C5

71334

7.81 415 210
410 210

(324) (3)

150

6C11521

354 247

7.80

+68

(1.73) G4 II

Y2009

-060
00308

570

77

+0115 -306 GC

+0115 -304 CR

+0113 -297 Y

49 C(7)

1486
+9 14.89

+0114 ± 10.6

-304 ± 8.7

+0114 -302

46.224 1899.8 + 1

44.17 1897.2

6344

Carlsbad

+0115

-2

+150

1029 -292

-306 GC →

2.14

Cape

142 -242

+0115 +150 -302 CR

0.220

8.4

-29.75

+145

-290 Y

(316) (320)

409/93 802

173

164

-5

1227

-302

-292

-295

30

2.52

-297

160

+14

68

0000-00
0000-00
0000-00
0000-00

129.400

129.750

13.000

2

8.400
027.05-
000.000
000.000
029.0
000.000

0.000
185.0
0.000
175.000
0.000

0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000

0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000

2

R.A. : 8.400
DEC. : -29.750
R.A. : 164.000
DEC. : -292.000
DISTANCE : 2.920
MODULUS : 38
VEL. : 16.000

q1 (U) : -0.567
q2 (U) : 0.751
q3 (U) : 0.339
dU : $\% -1421.741$
U : -49.131

q1 (V) : -0.134
q2 (V) : 0.322
q3 (V) : -0.937
dV : -535.991
V : -35.562

q1 (W) : 0.813
q2 (W) : 0.577
q3 (W) : 0.082
dW : -250.129
W : -8.284

62

71881

GC11645

W5602

Y2018

+51° 1431

CG944

8 28.3 +50 47

7.43 +0.63 +0.14

G-12 R

$\delta = .03$

244 35/200 339 ①

GC

CG944 2074

-329

2084 -338

280-335

+41 -21 -3 .020

+30 -45 +1 .031

-127
-336

2.54

+17.2

141038 +28 -45 -2 .030

17 ± 7 14(20)

d63 47.20w(4)

44.71

(+4.7)w

-0078 ± 7.8
-0083
-329 ± 7.8
-346

17.007 1901.5 +50 47 28.04 1901.1

17.365
378
44.13
1927.2

27.21
49.740
17.360
35.4

17.360
17.360
17.360
17.360
17.360

16.997
998

17.083
297

44.13
14.09
1927.2

95.4
58.88
36.52
31.68
12.45

34.92
35.0
1426
37.1

28.47
-16
28.29
36.0

69

3.128
1.8.88
127.888
138.000
2.240
17.288

0.000
0.000
0.000
0.000
0.000

R.A. : 8.450
DEC. : 50.800
M. R.A. : -127.000
M. DEC. : -338.000
DISTANCE : 2.540
MODULUS : 32
D. VEL. : 17.200

q1 (U) : -0.576
q2 (U) : -0.205
q3 (U) : 0.791
dU : 547.933
II

72673

GC11723

W5626

X2042

-3106229

5

6.37

462374

13

6.36

6.37

6.38

6.39

6.40

6.41

6.42

6.43

6.44

6.45

6.46

6.47

6.48

6.49

6.50

6.51

6.52

6.53

6.54

6.55

6.56

6.57

6.58

6.59

6.60

6.61

6.62

6.63

30.9

-31

20

dc8

1.80

1.81

1.82

1.83

1.84

1.85

1.86

1.87

1.88

1.89

1.90

1.91

1.92

1.93

1.94

1.95

1.96

1.97

1.98

1.99

2.00

2.01

2.02

2.03

2.04

2.05

2.06

2.07

20

dc8

1.80

1.81

1.82

1.83

1.84

1.85

1.86

1.87

1.88

1.89

1.90

1.91

1.92

1.93

1.94

1.95

1.96

1.97

1.98

1.99

2.00

2.01

2.02

2.03

2.04

2.05

2.06

2.07

20

dc8

1.80

1.81

1.82

1.83

1.84

1.85

1.86

1.87

1.88

1.89

1.90

1.91

1.92

1.93

1.94

1.95

1.96

1.97

1.98

1.99

2.00

2.01

2.02

2.03

2.04

2.05

2.06

2.07

20

dc8

1.80

1.81

1.82

1.83

1.84

1.85

1.86

1.87

1.88

1.89

1.90

1.91

1.92

1.93

1.94

1.95

1.96

1.97

1.98

1.99

2.00

2.01

2.02

2.03

2.04

2.05

2.06

2.07

$791 - 612$
 $- 520$
 $954 - 1150 + 0.750 + 18.0 - 390 - 93.037$
 $+ 910 + 308 + 704 + 239$
 3.179
 4.795
 $+ 15.4 - 9 + 12$
 $+ 37 + 81 + 35$
 $+ 90 + 8 - 29$
 069

15
 28
 53
 2

20

-0.125
 0.975
 $q2$ (V)
 $q3$ (V)
 MP
 $q1$ (M)
 $q2$ (M)
 $q3$ (M)
 MP
 M
 69

VEL. : 0.000
TANCE : 15.488
REC. : 0.000
A. : 755.000
X-1380.000
-31.328
8.200

VEL. : 0.000
TANCE : 15.488
REC. : 0.000
A. : 755.000
X-1380.000
-31.328
8.200

R.A. : 8.500
DEC. : -31.350
R.A. : -1300.000
DEC. : 752.000
DISTANCE : 0.000
MODULUS : 10
VEL. : 15.600

R1 (U) : -0.584
R2 (U) : 0.752
R3 (U) : 0.305
R4 (U) : 5755.953
R5 (U) : 62.316

| | | |
|----------|---------|-------|
| | R.A. | 8.200 |
| 1. DEC. | 57.250 | |
| 2. DEC. | -59.000 | |
| 3. DEC. | -22.000 | |
| 4. DEC. | 1.860 | |
| 5. DEC. | 17.400 | |
| 6. DEC. | -0.532 | |
| 7. DEC. | -0.323 | |
| 8. DEC. | 0.782 | |
| 9. DEC. | 1130.40 | |
| 10. DEC. | 40.00 | |

| | | |
|--------|---|------------|
| q1 (W) | : | 0.800 |
| q2 (W) | : | 0.590 |
| q3 (W) | : | 0.084 |
| dw | : | %-2122.455 |
| w | : | -19.914 |

68786

8 14.5 +73 35

-3.4 8 W(3)

GC11273

8.38 +0.84 +0.53 N.O. R

W5483

$\delta = -01$

71957

473

8.52 502 373 296 ①

W(H.V.)

+730407

-298 -485 642

-301 -471

62

+56 -50 -22 .0355

✓

-0733 -486

+53 -48 -23 .036

+48 -43 -21 .04

612

80 258 + 10.644

10.644

10.644

10.644

7176

7486

7.48

13.7

104181

136181

200144

1247

-483

-300

-486

833-551 959 282 -300 -483 -3.4 -463 -3-644
250 386 164 258 -033 2.639 -1.0 +1 -1

0 75-21

0355

456-50-22

-0710±8.0 -491±10.0

38.541 1907.4

+73 34 44.55 1908.5

29

| | | |
|---------|---|----------|
| R.A. | : | 8.350 |
| DEC. | : | -3.600 |
| R.A. | : | -213.000 |
| DEC. | : | -28.000 |
| STANCE | : | 1.610 |
| MODULUS | : | 21 |
| VEL. | : | 71.100 |
| q1 (U) | : | -0.558 |
| q2 (U) | : | 0.525 |
| q3 (U) | : | 0.642 |
| dU | : | 493.009 |
| U | : | 56.021 |
| q1 (V) | : | -0.142 |
| q2 (V) | : | 0.702 |
| q3 (V) | : | -0.698 |
| dV | : | 50.367 |
| V | : | -48.543 |
| q1 (W) | : | 0.817 |
| q2 (W) | : | 0.481 |
| q3 (W) | : | 0.317 |
| dW | : | -887.323 |
| W | : | 3.936 |

65

5.481 1897.7

737
6.218

5132

64.81
17.24

+1.40
14.81

1934.79

50.536
15.148

197

24.20
-48.92
15.12

-420
33.8

629

-1.10
16.22

5.581
20

-391

16.46

1939.46

39.5

601

38.1

+33
16.13

16.11

1933.10

5.694
11
705

5.221

64.47

16.83

16.23

-23
16.34

705

229

16.44

-1.42

9

-0.141
-0.143
6.44
26.44
35

-0.26
-0.34
16.21

1896.3

633
-0.30