

149

759 18

8080

00

1362

188 380 414 88 11

625 656 009 049

1240 766 040 1

(11)

1441

739

1006 1004

935
-7
-9

1005-1004

8515

149

-342

-318

85.9

149 850 150 027 841



R.A. : 1000
 DEU : 1000
 R.A. : 1000
 DEU : 1000
 STANCE : 1000
 GDUUS : 1000
 VEL : 1000

01 (0) : 1000
 02 (0) : 1000
 03 (0) : 1000
 04 : 1000
 05 : 1000

06 (0) : 1000
 07 (0) : 1000
 08 (0) : 1000
 09 : 1000
 10 : 1000

11 (0) : 1000
 12 (0) : 1000
 13 (0) : 1000
 14 : 1000
 15 : 1000

R.A. : 0.700
DEC. : 59.300
1. R.A. : -9.000
1. DEC. : -4.000
DISTANCE : 9.350
MODULUS : 741
D. VEL. : -14.900

q1 (U) : 0.846
q2 (U) : 0.053
q3 (U) : 0.531
dU : -19.438
U : -22.316

q1 (V) : -0.533
q2 (V) : 0.034
q3 (V) : 0.846
dV : 10.953
V : -4.481

q1 (W) : -0.027
q2 (W) : 0.998
q3 (W) : -0.057
dW : -18.331
W : -12.735

142

00

03.0

45 21

+ 2.4

528 - 5.7

HR 6

5.71 329 157 415 ①

390 175 395

390

5.71 331 166 422 ②

HR 6
390
330 168 415

361 176 369

0592-049

598-44

333 169 411

887

44
1.55 724

2

0.850
1.450
3.070
1.440
1.350
2.800
1.480

DEC
STANGE
DDUUS
VEL

P1 (U)
P2 (U)
P3 (U)

0.150
0.150
0.150
0.150
0.150
0.150

R.A. : 0.050
DEC. : -49.650
R.A. : 887.000
DEC. : -44.000
STANCE : 1.850
MODULUS : 23
VEL. : 2.400

q1 (U) : 0.872
q2 (U) : 0.373
q3 (U) : -0.318
du : 2295.434
52.048

8 426 350

166 753 223

515 515 515

100 040 984

500 405 414 019

212 454 212

289 970 682

Handwritten scribble

Handwritten scribble

70247

0719

330-175

488 454 311 47

6200

499 196

115 982 654 61

Handwritten scribbles and numbers

289

150

460 250 118

154

Handwritten scribbles and numbers

000 1544

13.9 266 055

241 259

3

258 241

8.550
39.750
497.000
13.800
0.510
13
4.400
0.875
0.880
1474
151
0.020
0.487
0.410
0.020

RA
DR
T.A
REC
STANC
DOL
VEL

0
V
PS
03
02
03

R.A.	:	
DEC.	:	0.050
R.A.	:	28.750
DEC.	:	497.000
STANCE	:	-178.000
MODULUS	:	0.510
VEL.	:	13
	:	-4.400
q1 (U)	:	
q2 (U)	:	0.872
q3 (U)	:	0.386
dp	:	0.301
U	:	1474.751
	:	17.326
q1 (V)	:	
q2 (V)	:	-0.457
q3 (V)	:	0.419
dp	:	0.700

46 18

6-7-2 271 -479

HOYON

65998 - 6306
- 776

6.09
- 0087

6.09
- 0087

6.09
- 0087

6.09
- 0087

6.09
- 0087

GL131015

65998 - 6306
- 776

6.09
- 0087

6.09
- 0087

6.09
- 0087

65998 - 6306
- 776

6.09
- 0087

6.09
- 0087

6.09
- 0087

6 6,099
404
503

6 6,099
404
503

6 6,099
404
503

6 6,099
404
503

6 6,099
404
503

4 48.86
1 17.34
6 6.210

4 48.86
1 17.34
6 6.210

4 48.86
1 17.34
6 6.210

4 48.86
1 17.34
6 6.210

4 48.86
1 17.34
6 6.210

1315
2035
208

1315
2035
208

1315
2035
208

1315
2035
208

1315
2035
208

1208

1208

1208

1208

1208

101-122

101-122

101-122

101-122

101-122

101-122

101-122

101-122

101-122

101-122

101-122

101-122

101-122

101-122

101-122

101-122

101-122

101-122

101-122

101-122

101-122

101-122

101-122

101-122

0 1 592 806 -105 -141 -138 -056 -5 -554 ✓
 0 0 -105 -086 407 -497 -110 -11 0 0 0
 -488 -17 0 0

$-15 -14 -1$

~~850~~ ~~last~~ -979 964
 250 -284 -108 -100 -103
 -477 +017 -507 140
 -138

2

M
 MP
 (M)
 (M)
 26
 92

-0.177
 0

U : -12.285
DU : -282.233
d1 (U) : 0.332
d2 (U) : 0.352
d3 (U) : -282.233
RAD. VEL. :
MODULUS : -13.200
DISTANCE : 24
PM. DEC. : 1.200
PM. R.A. : -122.000
DEC. : -122.000
R.A. : 36.350
0.100

R.A. : 0.100
DEC. : 36.350
PM. R.A. : -125.000
PM. DEC. : -122.000
DISTANCE : 1.900
MODULUS : 24
RAD. VEL. : -13.800

q1 (U) : 0.871
q2 (U) : 0.336
q3 (U) : 0.359
dU : -609.933
U : -19.585

4.72
5.5
3

404
HR17

0 067

(54) - -

pe 987

430

2354

11.2
1.5
9

337
37
30

~~132 173~~

332 173
328
320

386 258

5197 2615

312 - 94
905
157

+32.5

13.6

+36

+17

116 477

207
202
202

+34

+23

m.n =

-49.8

-10.2

-29.0

4.8

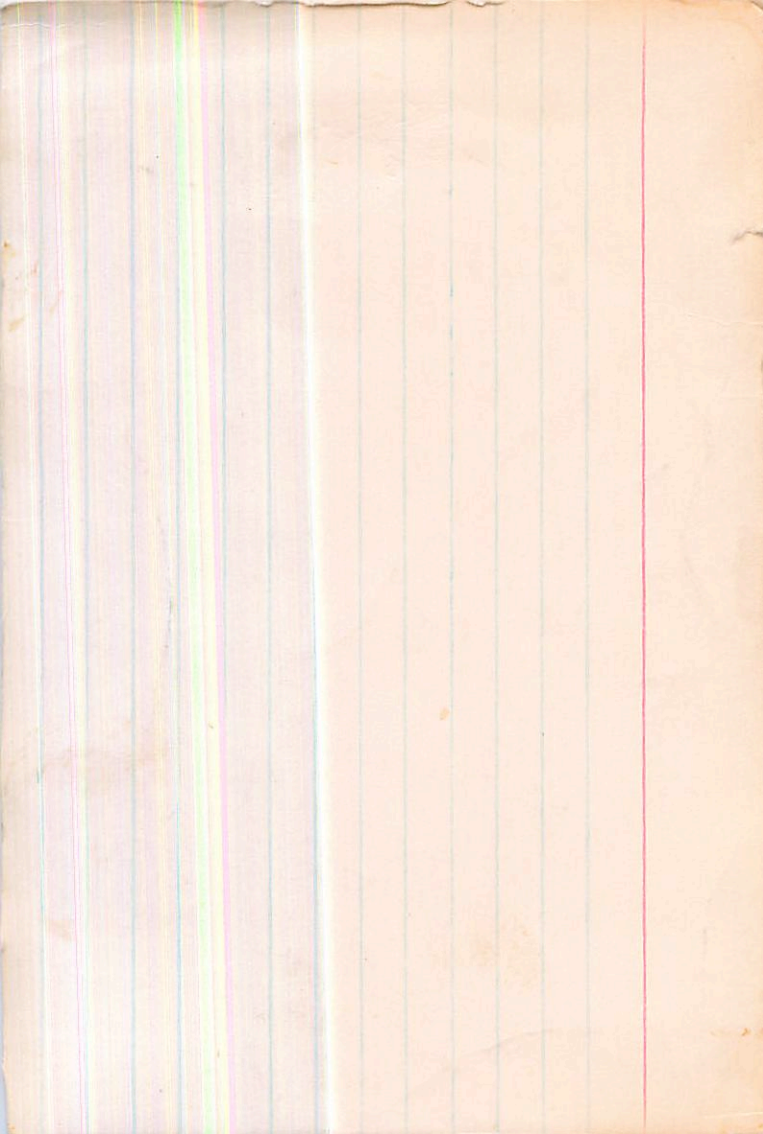
410+

-5.07

1000/1000

1.817 = 53

1.325



4524 224
156

Y 800 485 870 462

150

0 8.7 -15 44 156 II

HR33

CC190 2346

4.91 + 0.47 70.03 1 Egg
4.88 + 0.44 - 0.27 Cape

321 137 Check →

338 138 224 222 2623 117
2623 137 2623

321 137 326 136
+ 4 19 + 66

2-10

[m1] 1985

348

321

232

143 + 54

348 157

1180

-079-267

-057 -2615

-056 -2624

1180

143 + 54

321

232

143 + 54

348 157

1180

-079-267

-057 -2615

-056 -2624

1180

143 + 54

321

232

143 + 54

348 157

1180

-079-267

-057 -2615

-056 -2624

1180

143 + 54

321

232

143 + 54

348 157

1180

-079-267

-057 -2615

-056 -2624

1180

.A. : 0.150
EC. : -15.750
.A. : -84.000
EC. : -269.000
NCE : 1.040
LUS : 16
EL. : 15.000

(U) : 0.869
(U) : 0.493
(U) : -0.034
dU : -961.607
U : -16.032

(V) : -0.469
(V) : 0.845
(V) : 0.255
dV : -898.181
V : -10.679

(W) : -0.154
(W) : 0.206
(W) : -0.966

5

5

404

00 06.2

+66 11

-59.2

1653

8.62 576 925 326 (1)

06

900

(27) 19

C0293

+580

6293 + 4 (padding)

177004

439

4

7182

-59.2 ✓

~~42~~
-12
-55
-7

6

404 0 06.3 166 11 d112 -5878 ^{u(3)}

Carbony
0293 007

8.4
816-128 326 D

177 004

66139
w67
714
16503

+171 -003 GA2
+173 +039 GC

-13 -61 -2 .050
+26 -95 -3 010

175116(17)

4366 9841 1738
9926 1585 0348
8951 1998 208

B-C 40286 ± 8.3 + 66 10 43.31 1509.8

0 6 16.973 1506.4 + 66 10 43.31 1509.8

$$\begin{array}{r} 1.247 \\ \hline 15,726 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.29 \\ \hline 42.02 \end{array}$$

803
HD741

CV 09.0 CV $\frac{3.21}{59}$

8-36098 / 50 342
803846 - 403

Yale 26

0.205
 $\frac{2.119}{3.36}$ $\frac{0.006}{0.006}$

8.34 + 0.62 (1.022) 0.45 - 46 (4) 5

803846 - 403

+ 0.273

+ 0.007 CR

447
 $\frac{1.154}{1.154}$

+ 0.277

- 0.003
0.000
1.250 + 0.002

46C = 0 + 0

$\frac{0.021}{0.021}$

+ 0.0243 + 0.002

9944 1.0000
- 0.0000
0.0000

0.0000024
- 0.0000006
0.0000018

0.363 - 0.006
PPM

645
- 1
374
- 44

- BOS

0.24

$\frac{0.0000006}{0.0000006}$
162

7

R.A. : 8.153
DEC. : 188.508
R.A. : 845.088
DEC. : -8.888
ANCE : 3.748
ULUS : 50
VEL. : 1.800

(U) : 8.802
(U) : 8.823
(U) : -8.824
BU : 1140.370
U : 82.310

(U) : -8.488
(U) : 8.788
(U) : -8.387
BU : -888.508
U : -88.188

77
(U) : -1.154
(U) : -8.315
(U) : -8.843
BU : -188.811

R.A. : 0.150
DEC. : -59.200
R.A. : 545.000
DEC. : -6.000
ANCE : 3.740
ULUS : 56
VEL. : -4.600

(U) : 0.869
(U) : 0.335
(U) : -0.364
dU : 1140.570
U : 65.516

(V) :
(V) : -0.469
(V) : 0.789
(V) : -0.397
dV : -643.260
V : -34.183

1 (W) :
2 (W) : -0.154
3 (W) : -0.515
dW : -0.843
W : -182.377

7

$40927 +11.5$
 $739 +222 \cdot 0$
 $HR35$
 5.225
 290
 155
 432
 2650
 60
 81
 42
 812
 25
 $F4E$
 $-1.7a$

$5.28 +0.44 -0.025$
 $5.24 +0.445 (-0.04)$
 2549
 2549
 2484
 0.34
 512

173.119
 2.1
 280
 0.278
 0.167
 0.431
 2.646
 $5,533$
 302
 150
 495
 300
 161
 411
 2599
 212
 215
 1.45

$[m] 217 +15 +7$
 $[G] 375 +29 -35$
 $3/9$
 $3/9$
 $27.0 +3.8 -3.9$
 $MV = +3.1$
 $M.M = 2.15$
 $455 +134 -199$
 10000

739.000*

0.000*

9.200*

-35.000*

-25.000*

0.167*

0.122*

2.100*

25.300

-1.700

0.950

-0.197

25.320

0.130

-0.045

3.700

-0.198

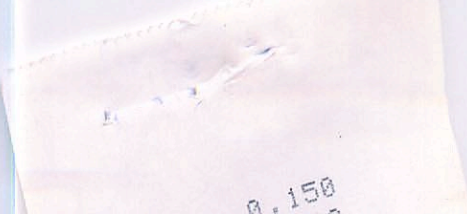
-0.979

-3.533

8

8





150

809

190 029

819 57

-14-9

91916

8.20 392 210 356

107

8345

4163

0150 - 017 *only*

812 17

228

-17

3.57

1419

9

R.A. : 0.150
DEC. : 19.950
M. R.A. : 225.000
M. DEC. : -17.000
DISTANCE : 3.570
MODULUS : 52
D. VEL. : -14.900
P1 (U) : 0.869
P2 (U) : 0.420
P3 (U) : 0.260
DU : 837.788
39.489
0.469

567

00

11.5

-11

35

69 ①

12.20

1489
5.9

49636

65544

11.5
5.9
12.20

8.36 400 - 404

8.38 411 16.5 249 1000

8.38 411 16.5 249 1000

London

0788

188

423-169

5.9

132

188

2.89

168

70

R.A. : 0.200
 DEC. : -11.600
 PM. R.A. : 432.000
 PM. DEC. : -189.000
 DISTANCE : 2.890
 MODULUS : 38
 RAD. VEL. : 6.800

q1 (U) : 0.868
 q2 (U) : 0.496
 q3 (U) : 0.013
 dU : 1296.584
 U : 49.157

q1 (V) : -0.476
 q2 (V) : 0.824
 q3 (V) : 0.309
 dV : % -1691.6
 V : -61.916

q1 (W) : -0.143
 q2 (W) : 0.275
 q3 (W) : -0.95
 dW : -532.27
 W : -26.61

10

2
140/273
14.4 - 52 56 62 5 - 9

+287 +200 66

hch

4
7

~~663 395~~ 248
409 182 241
111 177 241
~~664 711~~ 241

-14.3 2

$\rho = 411.4 \text{ days}$

177
2379

308 177

177

511
177
168
-143

308 3548
50
4335

0 1 -800 600 257 200 -9 -160 +7 565
0 0 257 -160 755 1360 -5.4 -1 0 0 54

//



RR?

AUTO START

FAILED

CRRTRIDGE OUT

0.200
 - 32.900
 474.000
 200.000
 1.000
 16
 - 14.300
 0.868
 9.381
 - 0.318
 133.074
 28.921
 1.0.476
 0.023
 1.0.311
 0.037
 1.0.143
 - 0.421
 1.0.096
 - 39.911
 413



R.A. : 0.750
DEC. : -52.950
R.A. : 511.000
DEC. : 177.000
ANCE : 1.680
ULUS : 22
VEL. : -14.300

(U) : 0.843
(U) : 0.480
(U) : -0.244
dU : 1632.564
U : 38.875

1 (V) : -0.538
2 (V) : 0.764
3 (V) : -0.356
dV : -143.719
V : 1.976

1 (W) : -0.016
2 (W) : -0.431
3 (W) : -0.902
dW : -384.381
W : 4.548

1320

0 14.7 4408

0512
75.2 (4)

-46.27 0.786

0.86

871

746 803 212 252
7 407 192

0369-019 PPM

0372-023 Clarity

4140-023

743 286 409

557

-73

2.11

49.3

15.5V

33

2

R.A. : 0.250
DEC. : -44.150
R.A. : 557.000
DEC. : -23.000
DISTANCE : 2.110
MODULUS : 26
VEL. : 9.300

q1 (U) : 0.867
q2 (U) : 0.433
q3 (U) : -0.248
dU : 1594.263
U : 39.822

q1 (U) : -0.482
q2 (U) : 0.856
q3 (U) : 0.187

0.51 374 100m
171 447
101 344
685 (366)

1388 0 15.4 1990.8 -13 44 6.6 d60 +28.28

159 66 +0278±6.1 +0215.9

GC354 40 40277 000

0 15 24.906 1990.8 -13 43 59.06 1890.0

1.646
23.260
-1.26
0.32

+0278 +0105
-0090

44 20.86 1933.56
52 20.18
8 0.65

405

44 0.79
+0.39
0.40

42.8

407 405

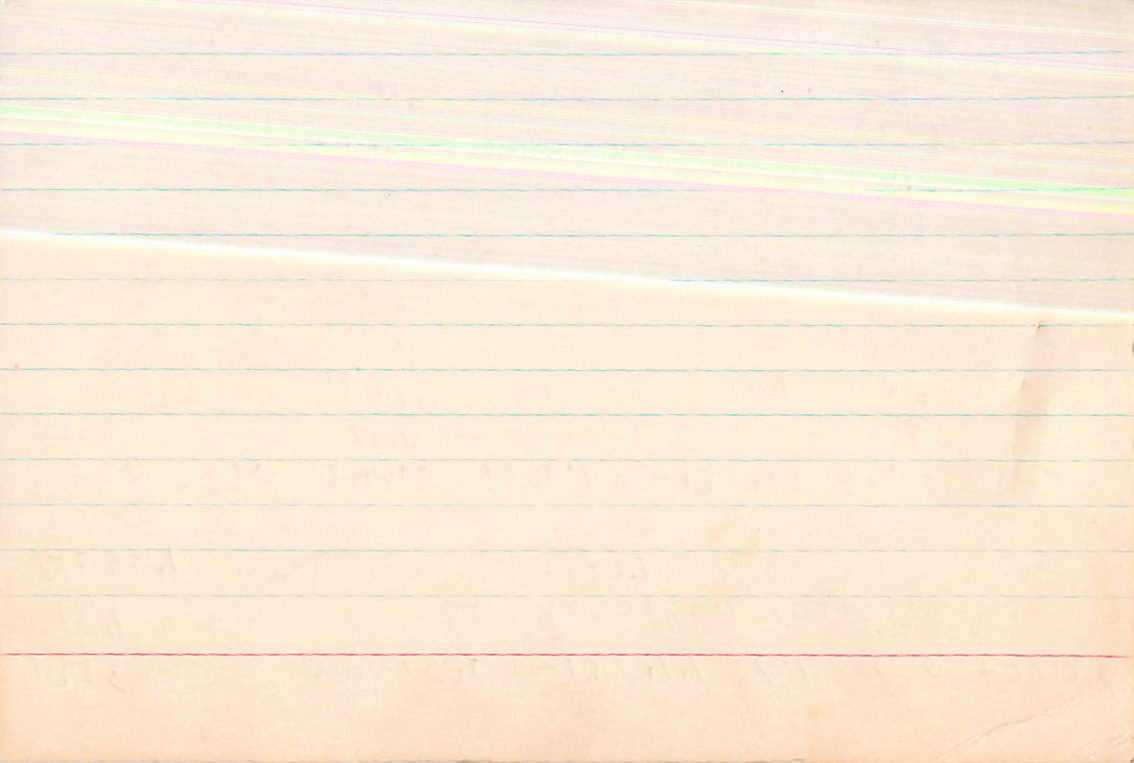
59.79 1533.68

-33.2
0.1

Handwritten signature

Handwritten scribble

24.467
-2.46



644 354 -104 6-57 379 (91 345) (D) Olson
379 188

1388

10.4 -13 48 d60 +28.28 (13)

6-354

6.45 +0.60 +0.07 (3)

w159

450

-14042

9974
-0645

9950
7009

4058
-0361
-4.05

+437±9 -002±5CR

+405 +021 CC

+374±4 +01±107

+405 +003 CC+

+400 +008

Not
Ryals

→
... .

0279

(D) (Olsen)

414

0

1.20

1282

707 (10)

544(10)

10(10)

3455

067996 -237 972 +100 +005 +28.2 -001 -7 624

-027 0 400 -001 -123 1.155 +274 +27 +1

05

+25 +39 -7

+33 -10 -31

Check

$\Delta x = \Delta S$

+505 -1.41

1933.86 $\rho_0 = 11.09$

1790.0 $\rho_0 = 4.12$

.59.09

$\Sigma = .436$

"

$\Delta M_3 = -0.015$



DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	CHECK NO.	BANK
12/31/20	DEPOSIT	1000.00		CHASE
12/30/20	PAYROLL	500.00	1234	CHASE
12/29/20	RENT	200.00	1235	CHASE
12/28/20	UTILITIES	100.00	1236	CHASE
12/27/20	SALES	300.00		CHASE
12/26/20	DEPOSIT	1000.00		CHASE
12/25/20	PAYROLL	500.00	1237	CHASE
12/24/20	RENT	200.00	1238	CHASE
12/23/20	UTILITIES	100.00	1239	CHASE
12/22/20	SALES	300.00		CHASE
12/21/20	DEPOSIT	1000.00		CHASE
12/20/20	PAYROLL	500.00	1240	CHASE
12/19/20	RENT	200.00	1241	CHASE
12/18/20	UTILITIES	100.00	1242	CHASE
12/17/20	SALES	300.00		CHASE
12/16/20	DEPOSIT	1000.00		CHASE
12/15/20	PAYROLL	500.00	1243	CHASE
12/14/20	RENT	200.00	1244	CHASE
12/13/20	UTILITIES	100.00	1245	CHASE
12/12/20	SALES	300.00		CHASE
12/11/20	DEPOSIT	1000.00		CHASE
12/10/20	PAYROLL	500.00	1246	CHASE
12/09/20	RENT	200.00	1247	CHASE
12/08/20	UTILITIES	100.00	1248	CHASE
12/07/20	SALES	300.00		CHASE
12/06/20	DEPOSIT	1000.00		CHASE
12/05/20	PAYROLL	500.00	1249	CHASE
12/04/20	RENT	200.00	1250	CHASE
12/03/20	UTILITIES	100.00	1251	CHASE
12/02/20	SALES	300.00		CHASE
12/01/20	DEPOSIT	1000.00		CHASE


Handwritten signature or initials.

R.A. : 0.250
DEC. : -13.750
R.A. : 419.000
DEC. : 0.000
TANCE : 1.700
DULUS : 22
VEL. : 28.200

q1 (U) : 0.867
q2 (U) : 0.499
q3 (U) : 0.005
dU : 1671.622
U : 36.725

q1 (V) : -0.482
q2 (V) : 0.833
q3 (V) : 0.272
dV : -929.079
V : -12.656

q1 (W) : -0.131
q2 (W) : 0.238
q3 (W) : -0.962
dW : -253.167
W : -32.675



3077

00 31.7

447 38

755
772 (3)

447138

1. PL-449

~~738~~

400

0471-609

018

708 364

700

0346 067

Embroidery

350
163
189

7138 306 444

400 022

554

62

3.20

444

2.2

SEC 27

3866
30

14



中国科学院图书馆
1000000000

16.1 ~ 8 20
00

1976

8.36

TRX

75
K

774

PO

424 233
427 244 360

6.96 ~ 20 ~ 351

42

6267-1-146
6265-1-146

TRX

423
488
496

1976

15

91 (W)	:	0.87
72 (W)	:	-914.77
(W)	:	-50.17
(W)	:	-0.07
(W)	:	0.96
(W)	:	-0.25
(W)	:	143.8
EW	:	9.41
W	:	

R.A. :
DEC. : 0.250
1. R.A. : -8.350
1. DEC. : 488.000
DISTANCE : -146.000
MODULUS : 1.420
D. VEL. : 19
 : -10.200

q1 (U) : 0.867
q2 (U) : 0.496
q3 (U) : 0.052
dU : 1639.558
U : 30.996

q1 (U)

q2

q3

3 Tue
1581
GC 201
W185

77

4.23 829 - 65 10 F8 +8.7a
4.23 +0.57 - 60E Egg (19) +9.34(19)
4.17 +0.56 - Capt +7.0C(18)

754
3/11/24
RST

+27141 11674
P10Y
G-2E
+6.4 3 sta.

90 Egg
P10Y
M53
451

363
357
324
4373
338
366
404

+63 -4 -28 .134
+28 -3 -45 .11

+1.708 +1.163 6C
+1.708 +1.163 23

57090 11411
P10Y

1.7076
+82

1709 1163

1288(10)
143(15)
1345

W
X
14

17706
11411

10081

371 16
365 16
368 17

$+2711.52.4$
 $+2705$

 $+1163.2.3$
 $+1163$

28.747
 -12.118

 16.629

-65
 10
 6.78
 1902.4

11
 6

 2.14

25.445
 -42

 933

10
 18.74
 1939.28

4519
 28.260

 11.631

43.0

18.70
 44

9668

137.55
 28.78

 453.36

48.3
 45.9

30.607
 -156

 30.451

58.78
 27.85

 1957.00