

126583

14 236 + 10 40

52044

(000)

~~200~~ 280

(51) 102

ht

6651

[214 154]

245

300
300
300
400

805 457 226 328
805 457 278 340

(2) 805 328 340

409
300
400

457 277 328

200

205 200

316

+24

-59.0

f16

014

.A. : 14.400
DEC. : 137.650
R.A. : -302.000
DEC. : -127.000
ANCE : 0.900
ULUS : 15
VEL. : 0.900

(U) : -0.667
(U) : 0.604
(U) : -0.437
dU : 563.979
U : 8.143

(V) : 0.654
(V) : 0.755
(V) : 0.046
dV : % -1364.273
V : -20.608

(W) : -0.358
(W) : 0.255
(W) : 0.898
dW : 343.619
W : 6.009

806 V768 km

72432
HR 5519

+396 ②

+406 ② 5 243

180324
345
1585

-0016 -0674

40.3

3609045
359
320
15372
1558
57

-0010
-120

+046
+3

-12
-43

7.2

+41.2 form

-02016 -741

+0260 -0035

+0255 -24

-32.6

644 554 -502

-0315 -1208

-74

-20.7

-480 832 350

+0204 -1814

-1610

+44.4

8845 -5846
4446 -8113

-00204
-000204

42

5.74
7
1.54
1.54

7.15

km

23

-5.1

44

419

-543
805

+05

4.38

7.15

-0174

-018

+21

-27.868

0.351

-0.156

-70.173

-0.500

-0.186

-18.935

-0.792

0.048

40.300

269.153

7.150*

-0.049*

-0.018*

-25.000*

-36.000*

45.500*

14.000*

5519.000*

95

95

NO. VEL. : 40.280
d1 (U) : -0.812
d2 (U) : 0.816
d3 (U) : -0.781
d4 : 22.323
U : -23.480

d1 (V) : 0.882
d2 (V) : 0.858
d3 (V) : -0.80
d4 : -124.82
U : -23.84

d1 (W) : -0.43
d2 (W) : 0.88
d3 (W) : 0.88
d4 : -103.14
U : -23.84

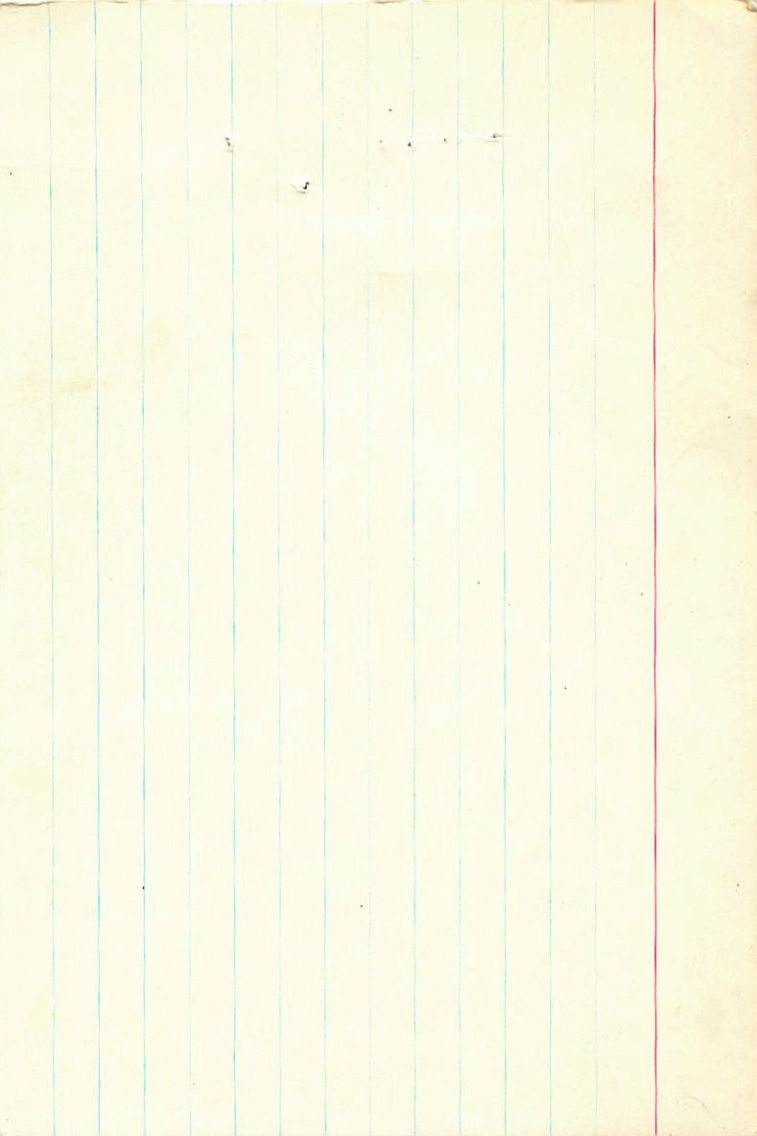
ok

q1 (U) : -0.612
q2 (U) : 0.018
q3 (U) : -0.791
dU : 26.323
U : -23.460

q1 (V) : 0.663
q2 (V) : 0.550
q3 (V) : -0.500
dV : -154.02
V : -68.84

q1 (W) : -0.43
q2 (W) : 0.83
q3 (W) : 0.35
dW : -160.14
W : -36.49

9/5



587.883 505 063 14 56.2 -10 57

9456 A 5.91 +1.32 +1.49 2 100 K3pIII-IV +1.9

B 10.11 +0.85 +0.53 4 100 G8E +0.01 (+6.1)

874 126

994 779

See ADS 4000

+20 -32 -4

(51)

Sp Bird (1958) A74150 stem abn. sta. CN Bush,

Sp Bird

oh 818 1

SLATS

④ 664 379

629

5.8
5.8

5.8

5.8
5.8

-51
-57 8 2
-522

9/6 -1.9

100.00
100.00
100.00
100.00
100.00

100.00
100.00
100.00
100.00

100.00
100.00
100.00

100.00
100.00
100.00
100.00
100.00

100.00
100.00
100.00
100.00
100.00

100.00
100.00
100.00
100.00

A. : 14.750
B. : -10.950
C. : -106.000
D. : -62.000
E. : 5.480
S. : -135.000

U : -0.578
U : 0.350
U : -0.737

DU : 182.487
U : 32.343

Q1 (V) : 0.666
Q2 (V) : 0.724
Q3 (V) : -0.179
DU : -541.407
U : -65.202

Q1 (W) : -0.470
Q2 (W) : 0.595
Q3 (W) : 0.652
DU : 57.266
W : -1.330

18

96

969 15 163 -36 55 +11.3 (4) 65

136014 105000

620581 105000

2857 145.06

846384 19.924 19003

393 20.317

44.472

35.600

2 0.094

1.143

1.143

Countdown

1066-141

079-ml

1079 ± 7.8 -129 ± 6.0

1055 -147 50.44 1896.2

-69 -130 6.94

-0.66 -135 18.44 4352

1062 -126 30.82

1074 49.26

1074 41.32

1074 47.94

1074 4.42

141

480

111.3

1926.25

1066

1062

1074

1.143

1.143

26

63

13.92
- 22
57.05
- 8

41

10

27

6-15-20 15 20.2 +1 36

+1.3071

1.6824

-365 370 ~~1000~~

1535

1000

+16

304 100

-365

1000

8.32 +99

-370

-290

-343-300

170

-30.4

1535

816

346
1000

1535

-304

1535 576 570 567 567
816 570 568 568
1000 568 568

67
22 (87)
59
11

98

12.350 : P.A.
1.800 : DEC.
-329.800 : P.A.
-320.800 : DEC.
1.850 : ANCE
23 : PLUS
-30.800 : MEL.

-0.207 : (U)
0.203 : (U)
-0.200 : (U)
0.878 : (U)
21.254 : U

0.297 : (U)
0.248 : (U)
0.025 : (U)
-2434.400 : (U)
-27.043 : (U)

-0.247 : (M)
0.440 : (M)
0.715 : (M)
583.222 : (M)

R.A. : 15.350
DEC. : 1.600
R.A. : -369.000
DEC. : -360.000
ANCE : 1.820
JLUS : 23
VEL. : -30.000

(U) :
(U) : -0.507
(U) : 0.503
dU : -0.700
U : 26.878
U : 21.624

(V) :
(V) : 0.667
(V) : 0.743
dV : 0.052
V : % -2434.400
V : -57.843

1 (W) :
2 (W) : -0.547
3 (W) : 0.440
dW : 0.712
W : 203.999
W : -14

X

98

136834
GC 20682
W 8899

15 20.2 +0.1 36 dN5 -30.48 (13)
30.2
27.1

1807
27.26 503 507 365 S=00

W 3473

G1500
0242-3400
363-367

1120.5
-359 -382 ac
-367-7 -320-7 Y
-364 -355

H10307
13.59
21.35

3706
-369-360

1530
+1.6 9880
-364 -1543
-360 -8008
1.6
-30.4

+23 -53 -18 .049

826 500 523 271
826 520 509 264
826 524 574 607

1530
+1.6 9880
-364 -1543
-360 -8008
1.6
-30.4

1.121 1074 115

363
4867
185
20.0

31=14 M(5)

-767-642 028 1.000 -364-378-30.4-01-1-1.751

-279-008234007-1.355 1.147-30.4+20+23

052

11.393 1912.6

894

12.287

11.673

21
694

-0250

-38258.7

+23 -48 -18

+1 36

-343 3.34 4811.2

1482

18.16

9.18 1936.32

~~10247~~
~~6248~~

55

857

-0248 -366

-0247 363

10.408 1832

5793

143

972

10851

5025

5680

453

27

66

9 13 1/2
-622 Van
-3.58

22 dia 15 39.1 -19 31 gmo -038 -111

HR583E 139997 475 1.56 -040 -113

21094 4.74 +1.62 and -040 -104

9055 1554 1554 -039 -109

-0027 54 -104 54 N30
-0027 1.2 -110 ± 1.3 66 → N30

+2 -44 -22 -004

+1 -71 -34 1007

524 10433
916 2114

PRK
-1024
-037.8 ± 0.2 9
-40
103
5ms

Apr 2 +177

PT 698
100

9858 -5100
1478 -8622

1082
6182

-817 -577 -334 543 -840 -108 -3.8 036 +1 -483

-033 029 023 -021 -052 246 +2 +3 011

-3 +25 -43

+2 -44 -22

-5 +35 -69

007

+1 -21 -34

V-12 3.4
5839

24055
13
15 351 -15 306

Roman
XV 5 III

12557 544

21094 472 +1.58 +1.94 J

473 +1.57 +1.94 C
-0.972 0.688

-00271 1073 F124 -3.86

469
125
47069
set

W35D

10 JUL 1133
-24

-0383

-038 104

-038 -105

-1101

10736
0337
-033-108

-35
-708
-50
-3.5

-110

3.82 +0.70 J

378 +0.72 15
380 +0.71

342
398
471
275
378705

3.40

3.44
3.22

3.65

+17

-12

100

R.A. : 15.350
 EC. : -19.500
 R.A. : -40.000
 DEC. : -103.000
 ANCE : 5.450
 ULUS : 123
 MEL. : ~~0.000~~
 5.0

(U) : -0.449
 (U) : 0.205
 (U) : -0.870
 NP : -19.829
 U : ~~-2.440~~
 +1.90

135

(V) : 0.662
 (V) : 0.730
 (V) : -0.170
 NP : -474.631
 V : ~~-58.392~~
 -57.84

84

(W) : -0.600
 (W) : 0.652
 (W) : 0.463
 : -211.270
 : -25.992
 -28.29

530
 100

6.3
1384 1383 187
1.399 1.090 5491 (62069)

35 784 324
18 814 1m 9 ml

5879

141497

21258 4.11 + 160 + 199 88 3.14 + 0.74 E. 363
4.09 + 162 + 1.55 5 3.22 + 0.20 5.5 70

Shyly

3.18 10795

2.80 2.80
59 59
82 82
583 583
5.17 5.17

-00359 -0874 F105 -8261R -38.7a

-0511-0874

-83.8
-87.4

-0525176 -8817-08853
190 1007397 89

8573 8573
111 111
100 100
8403 8403

-050-0826
1.394 1.390 191 6.42 1.36 ml

1.5

b1



0098

5/11

1/6

5079.000*

15.000*

46.500*

18.000*

18.000*

-0.000*

-0.047*

1073.150*

-38.700

-0.197

-0.575

1.119

-0.000

15.000*

46.500*

18.000*

18.000*

-0.050*

-0.088*

5.200*

7.648

38.700

-0.191

-0.575

1.288

-0.437

0.303

-60.861

0.048

0.747

-23.644

101

R.A. : 15.759
DEC. : 18.308
PM. R.A. : -53.868
PM. DEC. : -87.004
DISTANCE : 5.388
MODULUS : 115
AD. VELL. : -38.789

p1 (U) : -0.439
p2 (U) : 0.899
p3 (U) : -0.272
p0 : -187.189
u : 0.888

p1 (U) : 0.888
p2 (U) : 0.878
p3 (U) : 0.359
p0 : -441.182
u : -0.382

p1 (M) : -0.817
p2 (M) : 0.238
p3 (M) : 0.281
pM : 20.822
M : -28.252

00571
202

310
127
142
148
148

104
182

R.A. : 15.750
DEC. : 18.300
PM. R.A. : -53.800
PM. DEC. : -87.900
DISTANCE : 5.300
MODULUS : 115
AD. VEL. : -38.700

q1 (U) : -0.429
q2 (U) : 0.699
q3 (U) : -0.572
dU : -187.169
U : 0.665

q1 (V) : 0.660
q2 (V) : 0.675
q3 (V) : 0.329
dV : -441.135
V : -63.397

q1 (W) : -0.617
q2 (W) : 0.236
q3 (W) : 0.751
dW : 50.825
W : -23.222

00977
5.05

+3.0
-529

828
+3
-58
-24

-235

101

-0065±3.2 -064±3.3
-0064 -055

140687 15 42.8 -24 34 7.5 Ag 180 +178

21176 7.47 +0.93 +2.02 1^m 24"

18.7
-246
-95
-53
5.5
+1.7

9087

50.912 1402.1 -24 33 38.82 1906.1

-0064(-0595) + 3.13
-0063 -055 35.69

311
223

51.223

21.626

29.332

20.956
54

51.014

-0859

53.86 193427
44.98

38.84
135

3749

3743

3734

3768

-215

37.9

131 37.66 -1.97

7442

37.2

36.1

618 50.998

52.6 50.940

-12 978

-225

~~35.1~~

~~35.1~~

~~35.1~~

102

1. 60
1. 60
1. 60
1. 60
1. 60

1. 60
1. 60
1. 60
1. 60
1. 60

1. 60
1. 60
1. 60
1. 60
1. 60

1. 60
1. 60
1. 60
1. 60
1. 60

105

884

15.700

~~24.000~~

-96.000

-60.000

100

6.000

158

1.700

-0.439

0.124

108.6

-0.890

146.294

116

21.673

0.661

0.715

-0.226

-476.981

58

-75.981

-0.608

0.688

0.396

102

56.122

19

9.569



1/11/11
1/11/11

1/11/11

1/11/11

~~115.200~~

-24.800

-95.000

-53.000

5.500

126

1.700

0028

~~12.200~~

5.83

-0.439

0.124

-0.890

148.530

17.186

+17.4

0.661

0.715

-0.226

-450.397

-57.086

57.9

-0.600

0.600

0.396

76.316

10.281

102

+10.4

10/27/2016

2x Sec 15 46.5 +18 31 314 5.98

2x 28.25
-0.49
-0.49
-0.50

HR 5279 4.00 +1.68

0.00
-0.50
-0.50
-0.50

4.00
1.68
5.68

12.50 13.00 13.4
12.44 12.60 13.1
12.44 12.60 13.1

20.00
-0.40
19.60

11.00 5.00 15.00
12.00 0.00 12.00

15.50
+18.3
-4.7

0.920 1.500
-0.920

0.500
-0.470
-0.030

1.380 1.350 1.350
1.380 1.350 1.350

1.880
-3.800

1.300 1.270 1.180
1.500

1.450
-5.540

1.350
-3.990

-835-550 314 549 -050-092 +35.7 -028 -12 -417

-042 -024 028 016 -275 019 -36.7 +20 +31 014

+3 +32 -35
+11 -41 -257

-8 +33 -54 010

+3 -60 -23

212W
141477

6C21255

W8114

43577

11803074

MR5879

15 46.5 +18 18

68-09164 N30 4.03

-0035 ± 1.2 - 090 ± 1.2 66 → N30

7 mi 38.7a

-38.34 (6)

-37.9 C (3)

-37.5 B (3)

-36.2 v (2)

w(-0.2)

W109 162

3.85

0 -58 -26 .01

+8 -43 -26 .015

+13 -36 -26 .02

385

5B

3

-048

-053

-095

-091

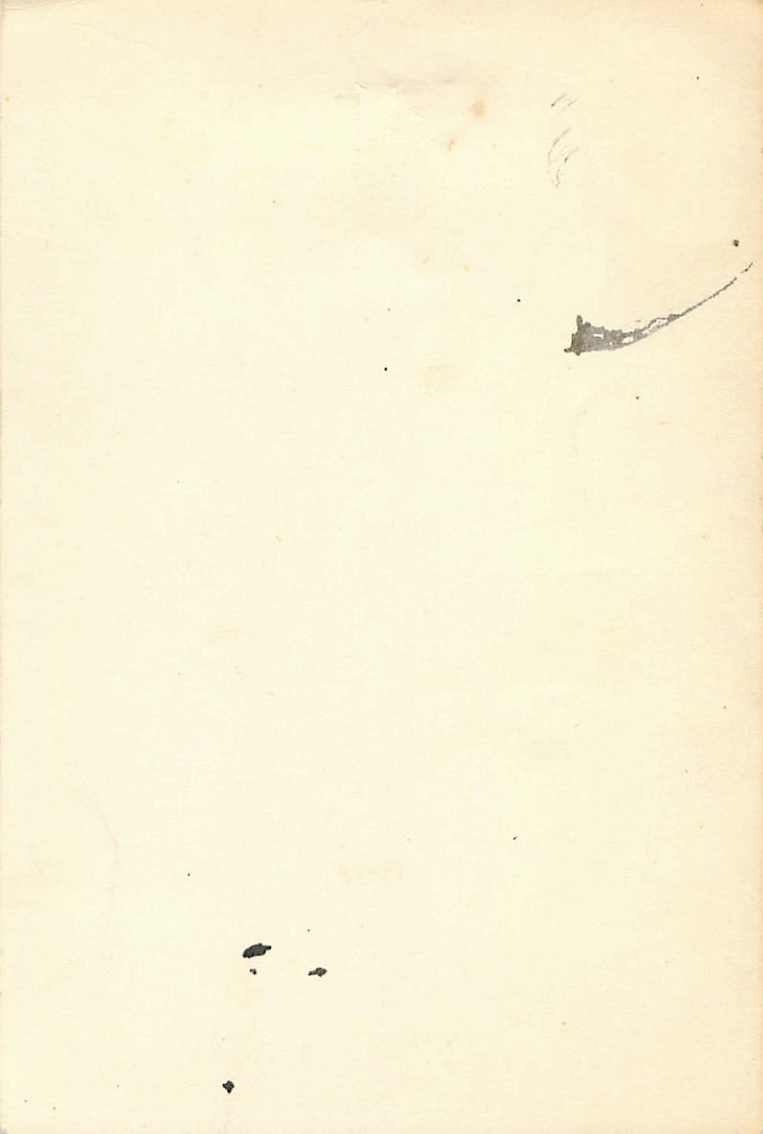
GC

N30

274(20)

-641(8)

1956



144899 16 06.7 -47 47 65.7E -2.5 ± 0.9 C₂(4)

21721 8. 8.97 + 0.65
882

38.986 1904.7 -47 46 58.70 1904.7
376
39,362 8.57 416 219 408 (2) 4.76
53.94

-60090 -088 7+6
-0093 -105 5.7
-103 -88 ± 0.60

-00608 -889
-097.30 -65.44
-00602
-0403
9.63 ± 0.20

-137
87
5.3
2.5

-092-081



103

R.A.	:	16.100
DEC.	:	-47.800
R.A.	:	-97.300
DEC.	:	-85.440
STANCE	:	5.000
MODULUS	:	100
VEL.	:	-2.500

q1 (U)	:	-0.358
q2 (U)	:	-0.267
q3 (U)	:	-0.895
dU	:	218.936
U	:	24.131

q1 (V)	:	0.648
q2 (V)	:	0.619
q3 (V)	:	-0.444
dV	:	-451.475
V	:	-44.038

q1 (W)	:	-0.673
q2 (W)	:	0.738
q3 (W)	:	0.048
dW	:	-90.698
W	:	-9.191

57

-0047±2.7 -095±2.3
-0055 -090

16 HU
146385

163013.3 +18

5:70 672-51742 375
-54/576.34

9356 60655.887 1901.5 +18 55 55.95 1896.5 -1628

1229am 1815
121891 2005.628
4.55
-60.7 594.0 34
-59.2 594.5
-55.0 594.5

8644 5311 7175 -8 1943
-5028 8454 7042 0.21
9.29 1933.6

15.599
618 617
-197
-06839 -8477
-480 5946 1941.07

10.31370
-06839 -8477
-27
-27
-27

5911 1123.75
8814
-5911 1123.75

-070
-067-081 5.2
-3 59624
-28840 7016.17

0211075

1.219 947 283

$$\begin{aligned} & \delta \quad 045 \\ C_m &= 283 \end{aligned}$$

5.70 672-577 421 (2)

5.26 6387 (2)

1045'

3/1

R.A.	:	16.200
DEC.	:	18.950
R.A.	:	-72.000
DEC.	:	-96.000
ANCE	:	5.300
ILUS	:	115
VEL.	:	-17.800
(U)	:	-0.337
(U)	:	0.720
(U)	:	-0.607
DU	:	-218.882
U	:	-14.32
)	:	0.3
)	:	0.47
)	:	0.410
)	:	-50.920
)	:	-4.921
:	:	-0.688
:	:	0.253
:	:	0.681
:	:	106.866
:	:	0.153

104

R.A. : 16.200
 DEC. : 18.950
 PM. R.A. : -68.390
 PM. DEC. : -84.770
 DISTANCE : 5.000
 MODULUS : 100
 AD. VEL. : -17.800

q1 (U) : -0.337
 q2 (U) : 0.720
 q3 (U) : -0.607
 dU : -186.017
 U : -7.793

q1 (V) : 0.643
 q2 (V) : 0.647
 q3 (V) : 0.410
 dV : -457.089
 V : -53.002

q1 (W) : -0.680
 q2 (W) : 0.253
 q3 (W) : 0.681
 dW : 109.198
 W : -1.197

104

226 385 192 372 @
391 184 276 209

154531 17 05.9 + 4 29 d1f8

833503

385 185 374

7.30 + 59 + 7 4599

1582 7.10 388 192 372

[253]

1886 .183 .406 2.409 3271

392 179 385
389 181 386

385 385 385
385 385 385

Amoy

1003-201 1001-100

251 308

100-159-

15-
385
372

R.A. : 15.250
DEC. : -36.900
1. R.A. : -78.570
1. DEC. : -145.360
DISTANCE : 4.750
MODULUS : 89
D. VEL. : 11.300

q1 (U) : -0.525
q2 (U) : -0.034
q3 (U) : -0.850
dU : 179.684
U : 6.405

q1 (V) : 0.667
q2 (V) : 0.604
q3 (V) : -0.436
dV : -614.690
V : -59.712

q1 (W) : -0.528
q2 (W) : 0.797
q3 (W) : 0.294
dW : -391.534
W : -31.569

97

G15-20

15

20.2

+1

36

2.5

+1.3071

136834

-365

→ 370

~~136834~~

15.35

-30.2

(15) Puma
(2) Sump font

+16

30.4

(3) mwh

-365

-370

-293

1.70

-30.4

8.32 + 9.9

242

-363-370

15.35

+16

-364

-360

18

-30.4

8.26 570 567 241 257
8.25 570 563 241 (2)

069
22 (187)
59
10

98