

July

14

03-g

+29

51

28.26

1009-108 Cambridge

1005-108

SHL
RISC

R.A. : 19.050
DEC. : 29.850
R.A. : -6.000
DEC. : -8.000
DISTANCE : 7.450
PARALLAX : 309
RADIAL VEL. : -28.200

U (U) : 0.301
V (U) : 0.828
W (U) : -0.472
dU : -38.848
U : 1.308

U (V) : 0.352
V (V) : 0.364
W (V) : 0.863
dV : -22.467
V : -31.266

U (W) : -0.886
V (W) : 0.426
W (W) : 0.182
dW : 5.700
W : -3.372

0.3

+0018 ± 4.7 -026 ± 4.2
+0029 -027

6.1 gmo -03.30

7302

19 13.5

+0018 -031

26550

16.23 1903.5

28.180 1895.2 +30 26

11711
4 FD

$\frac{1.21}{17.44}$

+0024 -022

17.0 1929.7°
-29
16.71

28.16
14
19

038-022

Control

15.46
-35
15.11

28.24
24

30
24
9/0
133

0082-025

024-015

31.8
75
7.08
473

R.A. : 19.200
DEC. : 30.450
R.A. : 32.500
DEC. : -25.000
STANCE : 7.080
MODULUS : 261
VEL. : -63.300

q1 (U) : 0.333
q2 (U) : 0.827
q3 (U) : -0.453
dU : -53.723
U : 14.652

q1 (V) : 0.329
q2 (V) : 0.348
q3 (V) : 0.878
dV : 2.553
V : -54.901

q1 (W) : -0.883
q2 (W) : 0.442
q3 (W) : 0.157
dW : -169.664
W : -54.127

7B3

19

171

-81

55

-7

7350

19

20.7

-43

49

-16.7V?

F00 29 -004

(Circuitry)

F031-004

43

-4

76

-16.7

R.A. : 19.350
DEC. : -43.800
R.A. : 43.000
DEC. : -4.000
DISTANCE : 7.600
PARALLAX : 331
PROPER MOTION : -16.700

(U) : 0.365
2 (U) : -0.202
3 (U) : -0.909
dU : 57.508
U : 34.222

(V) : 0.306
2 (V) : 0.948
3 (V) : -0.087
dV : 27.103
V : 10.433

(W) : -0.879
2 (W) : 0.247
3 (W) : -0.408
dW : -134.011
W : -37.567

73.64

19

19.3

+57

33

-210.8

③MS 1.007 SWS
+0031 007 5MS

[+025 007]

46.6

7

7.25

0.15

R.A. : 19.300
DEC. : 57.550
R.A. : 46.600
DEC. : 7.000
DISTANCE : 7.250
MODULUS : 282
VELOCITY : -21.000

1 (U) : 0.354
2 (U) : 0.935
3 (U) : -0.021
dU : 73.030
U : 21.032

1 (V) : 0.314
2 (V) : -0.098
3 (V) : 0.944
dV : 33.996
V : -10.250

1 (W) : -0.881
2 (W) : 0.341
3 (W) : 0.328
dW : -93.051
W : -33.118

7394

85

9514 50 584 1718 91

~~710~~
~~400~~ 9580

SNF 2003 FNS
-09203 4003 FNS-

22240023
-02240023

1851

23

6114
119

R.A. : 18.350
DEC. : 89.050
R.A. : $\% - 1981.000$
DEC. : 2.300
ANCE : 8.000
ULUS : 398
VEL. : 1.900

(U) : 0.147
(U) : 0.871
(U) : 0.469
dU : -13.324
U : -4.413

(V) : 0.449
(V) : -0.481
(V) : 0.753
dV : -75.219
V : -28.515

(W) : -0.881
(W) : -0.101
(W) : 0.462
dW : 136.093
W : 55.057

dVnd

183439

Gc26908

w11909

44557

+2403759

-36

-121 +37 008

-19 -111 +25 .010

-15 -100 +16 .015

19 26.6 +24 34

4.45 +1.5 / +1.76 M.O.II

R

M.O.II (K.K.)
(-0.4)

w(10.1)

-84.9

-128 -107 GC

-180 -103 ~30

1054 F106

-152.2

1054

-84.9

174.00

-54.7

12.6

-749 F
-85.55a

-85.5225

-85.7614

-84.4412

(9405)

1384-1054

-930 369 416 509 -129 -105 -55.5 -044 -36 -450

-120-041-048 -016 -4₅3₅ -4₄2₄ -77.7 -29 +72

-91 +18 -92

005

$\boxed{-36 -121 +33}$

-83 +25 -56

009

$\boxed{-25 -146 +28}$

d Vul 19 26.6 724 34 mo IV

21700
8607
130

183439

HP7405

1324 190

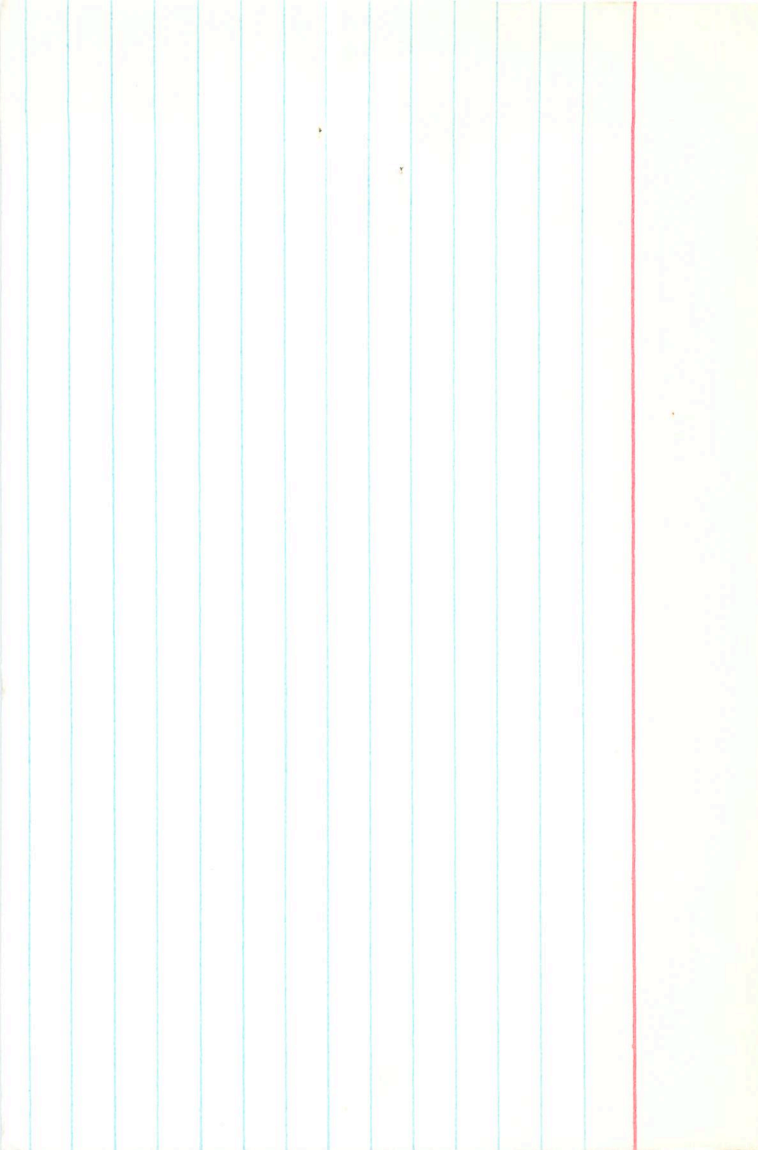
1332

$$\frac{4.42 + 1.50 + 1.81}{3.55 + 0.69(5)}$$

$$\frac{3.62 + 6.85}{3.55 + 0.69(5)}$$

$$\frac{-85.5a + 0.695}{3.55 + 0.695}$$

5 -00927 -1033 FINH slid



-017
 16
 353 $+68.5$ 685
 3 15 224 86
 2 26.6 $+24$ 34 g $m1$ $-85.5a$

HR7405

183489	317	MOTII	224	-125	-107	CL
26904	226	WB-0.5	52	-130	-103	N30
11909	52.5		295	-122	-103	FK3
	-29					

Y.Y5 +1.51 +1.76

-3 -103 $+19.018$
 -34 -122 $+23.008$

-009569 -10367 $N30$
 -009451.1 -10331.066 $\rightarrow N30$

9
10.71531

-00927 -1033 $F1Y4$

5.2

3.61

3.23
45

-27
 -00954
 224 31
 -133 -104

-1264
 $-126-105$

228
 52
 -29

R.A. : 19.450
DEC. : 24.600
1. R.A. : -152.200
1. DEC. : -105.400
DISTANCE : 5.600
MODULUS : 132
D. VEL. : -84.900

q1 (U) : 0.386
q2 (U) : 0.767
q3 (U) : -0.513
dU : -636.026
U : -40.274

q1 (V) : 0.291
q2 (V) : 0.427
q3 (V) : 0.856
dV : -404.001
V : -125.956

q1 (W) : -0.876
q2 (W) : 0.479
q3 (W) : 0.058
dW : 334.856
W : 39.189

416 209

2405 4590 43.4 111Pa.
2418 62.1 4xL 100
5-11-10 32 852
E=402
(+01)

15.2
110
OK

36 Agg
183630

7414

19 28.0 -2 54 5.2 gmi -11.1a

26934
11931

+0016 49 -0006 47 N30
+0012 ±1.4 -007 ±1.4 Gc → N30

+005 47

+00152 -0097 FRS

+0228 -0097

228
-97
628
11.1

R.A. : 19.450
DEC. : -2.900
R.A. : 22.800
DEC. : -9.700
INCE : 6.250
ILUS : 178
DEL. : -11.100

(U) : 0.386
(U) : 0.443
(U) : -0.809
dU : 21.246
U : 12.761

(V) : 0.291
(V) : 0.774
(V) : 0.562
dV : -4.204
V : -6.991

(W) : -0.876
(W) : 0.452
(W) : -0.170
dW : -115.302
W : -18.621

W35
+126
-70
196

7742

19

32.3

+49 09

-9.8

~~10011-009-888~~

184786

1011-009

+1009-013

16/5

009-013

135

-13

7.8

9.8

111

R.A.	:	19.550
DEC.	:	49.150
l. R.A.	:	13.500
l. DEC.	:	-13.000
STANCE	:	7.820
MODULUS	:	366
l. VEL.	:	-9.800
q1 (U)	:	0.406
q2 (U)	:	0.903
q3 (U)	:	-0.141
dU	:	-38.637
U	:	-12.772
q1 (V)	:	0.275
q2 (V)	:	0.027
q3 (V)	:	0.961
dV	:	9.850
V	:	-5.809
q1 (W)	:	-0.872
q2 (W)	:	0.429
q3 (W)	:	0.237
dW	:	-62.920
W	:	-25.382

2426

19 366 - 65 59

0834.6h - 424.650

2452 19 39.1 142 58 -466

599

1009 1002

1010 1002

137

2
765
-46

R.A. : 19.650
DEC. : 43.000
. R.A. : 13.700
. DEC. : 2.000
STANCE : 7.650
MODULUS : 339
. VEL. : -4.600
q1 (U) : 0.426
q2 (U) : 0.875
q3 (U) : -0.229
dU : 28.538
U : 10.725
q1 (V) : 0.259
q2 (V) : 0.125
q3 (V) : 0.958
dV : 13.482
V : 0.162
1 (W) : -0.867
2 (W) : 0.468
3 (W) : 0.173
dW : -36.732
W : -13.244

7514 19 421 12h 31 h15L
450h 58 14+ 409b

⑤49 2104 5h5
+0015 +012 5h5

[2104 6104]

11

228

11

116

409

R.A. : 19.700
DEC. : 41.650
PM. R.A. : 2.250
PM. DEC. : 12.000
DISTANCE : 7.200
MODULUS : 275
RAD. VEL. : -10.900

q1 (U) : 0.436
q2 (U) : 0.866
q3 (U) : -0.246
dU : 52.715
U : 17.197

q1 (V) : 0.251
q2 (V) : 0.145
q3 (V) : 0.957
dV : 10.262
V : -7.606

q1 (W) : -0.864
q2 (W) : 0.479
q3 (W) : 0.154
dW : 20.364
W : 3.932

252

1

\$24

+32

182

81 28

+858

1000 1000 145

1000 1000

1000 1000

1 1 1

R.A.	:	19.700
DEC.	:	34.300
M. R.A.	:	0.000
M. DEC.	:	0.000
ISTANCE	:	8.250
MODULUS	:	447
D. VEL.	:	8.500
q1 (U)	:	0.436
q2 (U)	:	0.827
q3 (U)	:	-0.354
dU	:	0.000
U	:	-3.013
q1 (V)	:	0.251
q2 (V)	:	0.267
q3 (V)	:	0.931
dV	:	0.000
V	:	7.910
q1 (W)	:	-0.864
q2 (W)	:	0.495
q3 (W)	:	0.091
dW	:	0.000
W	:	0.776

1865785981

~~6057859~~

27294

12093

19 41.0 + 55 + 12 51.9 21 61.5 gms - 28.1 g

10016 - 0325 h5

1014 - 0321

23.9

-32

850

→ 28.1

A. : 19.700
C. : 55.350
A. : 23.900
C. : -32.000
CE : 8.500
JS : 501
.. : -28.100

D : 0.436
D : 0.899
D : -0.034
U : -108.299
U : -53.331

) : 0.251
) : -0.086
) : 0.964
J : 29.132
J : -12.495

 : -0.864
 : 0.429
 : 0.263
J : -120.740
I : -67.900

805
43.2
143
566

2514 19 42.1 141 39 4098

4015 4012

4017 4012

225

12

14

404

R.A. : 19.700
DEC. : 41.650
R.A. : 22.500
DEC. : 12.000
DISTANCE : 7.100
MODULUS : 263
VELOCITY : -40.900

1 (U) : 0.436
2 (U) : 0.866
3 (U) : -0.246
dU : 84.000
U : 32.144

1 (V) : 0.251
2 (V) : 0.145
3 (V) : 0.957
dV : 28.254
V : -31.713

1 (W) : -0.864
2 (W) : 0.479
3 (W) : 0.154
dW : -41.616
W : -17.236

7524

14 427 +34 41

+34

+85

000 000

0 0
+34

R.A. : 19.700
DEC. : 34.300
R.A. : 0.000
DEC. : 0.000
DISTANCE : 8.000
MODULUS : 398
VELOCITY : 8.500

1 (U) : 0.436
2 (U) : 0.827
3 (U) : -0.354
dU : 0.000
U : -3.013

1 (V) : 0.251
2 (V) : 0.267
3 (V) : 0.931
dV : 0.000
V : 7.910

1 (W) : -0.864
2 (W) : 0.495
3 (W) : 0.091
dW : 0.000
W : 0.776

7807

19

466

47

41

246 Van

2020 #5.7 - 009 #4.3

3488
~~88~~
946

6.0
10015
10009

2.52
~~44~~
2.08

1.1

3508
~~20~~
100

6901

3.30
~~14~~
344

35059
~~14~~
150.58

5518

2.57
~~88~~
284

+3C

7547

19 46.0

+47 46

6.03 gmi

~~-021-036~~ 848

~~-021-036~~

~~71
36
715
+30~~

(Carbonyl)

-018-034

-018-034

-031-034
-3
+3
-034-034

-26.8

-34
7.40

+3.5 Van

R.A. : 19.750
DEC. : 47.750
. R.A. : -26.800
. DEC. : -34.000
STANCE : 7.400
MODULUS : 302
. VEL. : 3.500

q1 (U) : 0.446
q2 (U) : 0.883
q3 (U) : -0.148
dU : -180.341
U : -54.982

q1 (V) : 0.243
q2 (V) : 0.040
q3 (V) : 0.969
dV : -27.236
V : -4.833

q1 (W) : -0.861
q2 (W) : 0.468
q3 (W) : 0.196
dW : -1.910
W : 0.110

14 6/24
187 849

19 48.8 36 5.4 9 M2 -38.96
+5000 ± 2.5 +105 ± 2.0
+10010 +094

MSB

27486
12204

+110 ± 2.5 +110 ± 2.0 → N30

180513014

47.590
-033
457

W20

47603 3574
221
35554.50
53.115
47.6419

40011 +103
403
33.3

+38 35 33.62
-5.90
27.72

42.6 1926.5
85
4345
47.32
30.77
30.76

W20
+1004 +107

166
107
640
404
10747.55
12
562

W13 +107

589
103
392

491
3090
+3224

31.4 1529.7
-27
1.13

2378
-3950

483

354

396

1893

404

162

281

34.3

R.A. : 19.800
DEC. : 38.600
R.A. : 16.600
DEC. : 107.000
DISTANCE : 6.400
MODULUS : 191
VEL. : -40.400

1 (U) : 0.456
2 (U) : 0.844
3 (U) : -0.282
dU : 456.133
U : 98.319

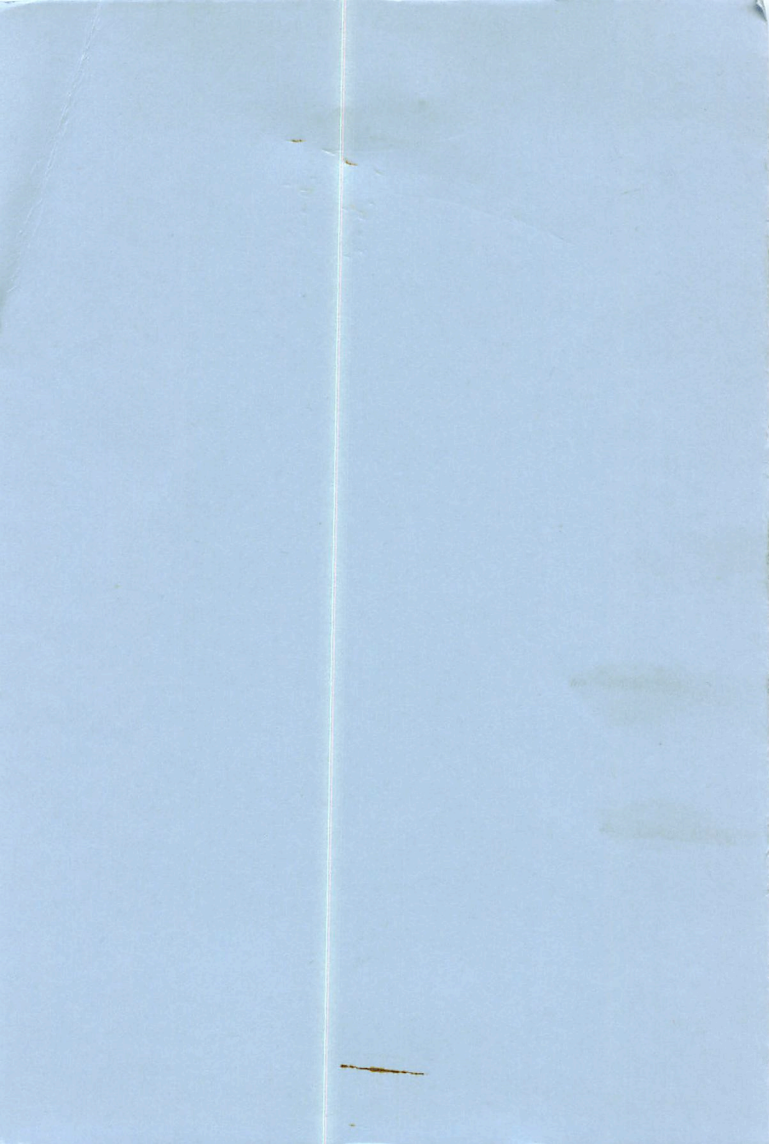
1 (V) : 0.235
2 (V) : 0.192
3 (V) : 0.953
dV : 111.813
V : -17.194

1 (W) : -0.859
2 (W) : 0.501
3 (W) : 0.110
dW : 201.136
W : 33.863

756 19 490 +37 42 760?

-1002 1007 4h5

1002-1001



9770
-2349

304
8470

1.4

HR7625

19

57.5

-55 31

5-12-9 M4

HR7625 E = +0.3

3.0

4.9 3.05

+1.55 +1.50

+1.30 2m

FN5
01223-0310

HR17-033

299-14.5-16.5
1.68

299-14.5-16.5
1.68

299-14.5-16.5
1.68

15.1

1.808

0.701

6.55

4.75

HR7625

4.9

+1.55

+1.30

+23 -17

-19 +29

-10.3

3.05 +1.52

6.55

+12 -10

-12 -29

gmb

-32

HR7625

+0.35

-0.031

35
10.025-0.31
0.025

1971

14.5-16.5

1.68

299 148

-10.3

+27.5

261 00332

191 + 74

70 106

6.55 200

27 1031

= 0.213

-4

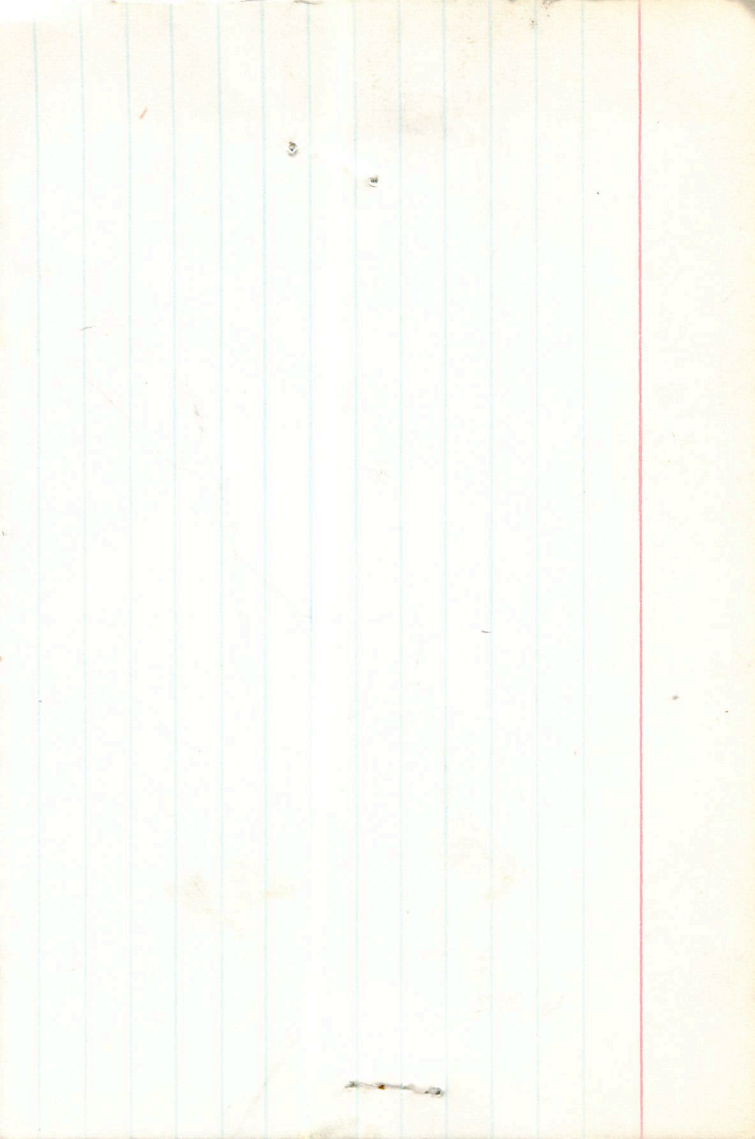
-0.22

27.5

6.55

103

E = +0.3



+0025
+0013
+0024

(-025)
(-0)

+0076-0308
+0033-0266
+0251

(+0039)
(+0029)
(+0024)

+0013
+0019-0229

32.561 9.0

50.51 5.5

4574

8274 1737
- 5109 - 807

5114

4711

51.58

32639

-12

457

52.25

32668

(550)

5153

457

52.25

32668

-14

457

52.25

32668

(550)

5166

457

52.25

32668

(550)

+0027-0313

+0030-032

03467

+0034-0273

+028

0020

37.790

52.57

+212

0259

+026-030

0044

+024-030

+0024-030
+0036

680

+027