

192417

-5104628

10 15.2

-52 14

P5

+193.9 31.4

Stent

-5103156 CD

10.01 443 -13 1 244

444 00 00

1005 247 196 844

10446 4410 59 000 56 C P

10444 1013 C P

1924116

30C16

176
 75215
 HRB

0.553 : q1 (M) :
 0.831 : q2 (M) :
 0.061 : q3 (M) :
 1126.555 : PM :
 124.707 : M :

0.186 : q1 (U) :
 -0.051 : q2 (U) :
 -0.981 : q3 (U) :
 360.290 : PU :
 -156.096 : U :

-0.812 : q1 (U) :
 0.554 : q2 (U) :
 -0.183 : q3 (U) :
 -1555.076 : %PU :
 -191.298 : U :

10.250 : R.A. :
 -52.250 : DEC. :
 673.000 : R.A. :
 12.000 : 1. DEC. :
 5.000 : DISTANCE :
 100 : MODULUS :
 195.800 : D. VEL. :

7410 0 CR

80.54
155
154

10.06
846
558
+555

164 (10)
-302 (10)

15.2 10 152 14 157 (10) 2251 +1577 (10) 758 (10)
Line 1
609

add
2.10
0.25

-185 + 5.08
-1.15

-510 4625 000 10 15.2 -52 14 Ad/E

-510 3156 000

1001 + 43 - 13 (1)

+415 + 015 C A B +194.08

+410 . 000 π (C)

+415 + 015 Cap 08

964
933

5.7

673

12

5.0
+195.8

16

?

6122-2715

11

126

+43

33

+324 (4)

202 179⁰

1376 687

084 203

+6

-203

644

+32.4

645

R.A. : 11.200
DEC. : 43.550
PM. R.A. : 6.000
PM. DEC. : -203.000
DISTANCE : 6.450
MODULUS : 195
RAD. VEL. : 32.400

q1 (U) : -0.868
q2 (U) : 0.271
q3 (U) : 0.417
dU : -278.243
U : -40.737

q1 (V) : 0.338
q2 (V) : 0.936
q3 (V) : 0.096
dV : -893.897
V : -171.191

q1 (W) : 0.365
q2 (W) : -0.224
q3 (W) : 0.904
dW : 223.224
W : 72.807

+770
+118
+116

6.35
-38
-163.8

+71

294-39⁻³⁷

X

4935

Nov 59
214138

10 468 + 4 57p

7645 (C)

289169⁰ Sep 11's examination 13.52 to 97

055-284 1346 And RD

58

0354 044 CD

-284

?

839
+449

R.A. : 10.750
 DEC. : 2.950
 P.M. R.A. : 55.000
 P.M. DEC. : -284.000
 DISTANCE : 5.900
 MODULUS : 151
 RAD. VEL. : 64.900
 q1 (U) : -0.848
 q2 (U) : 0.463
 q3 (U) : 0.258
 DU : -843.519
 U : -110.926
 q3 (A) : -0.248
 DU : -999.987
 U : -186.712
 q1 (M) : 0.457
 q2 (M) : 0.393
 q3 (M) : 0.798
 DM : -410.034
 M : -10.279

43
 -154
 83
 53

0
 1125
 90
 557

401
 64
 +33

~~Penalty~~

110363

11.31.27

11 30.2

11 45

8640.20

11032 0135

Penalty

249 Pa

647-131

754

188 152 764 2734

48

370

2050 731

138

610

113014

R.A.	:	11.500
DEC.	:	-11.750
R.A.	:	48.000
DEC.	:	-135.000
STANCE	:	6.000
DDULUS	:	158
VEL.	:	130.900
q1 (U)	:	-0.874
q2 (U)	:	0.483
q3 (U)	:	-0.052
DU	:	-503.817
U	:	-86.652
q1 (V)	:	0.382
q2 (V)	:	0.618
q3 (V)	:	-0.687
DU	:	-310.031
V	:	-139.125
q1 (M)	:	0.300
q2 (M)	:	0.621
q3 (M)	:	0.724
DM	:	-330.368
M	:	42.459

gef

153

109

100

122

150

184

159

11

187711

GC27027

W11968

Y4585

T3203474

19 31.6 +33 05 Ae1

-163.36

L.60 +0.59 +0.01600R

-162.344)

S=.11

-120.3411)

W(L+1.2)
V(L+1.5)

+63 -155 +31.050

-464 7207 62

035
GC1
574

+20 660

30A(16)
43M(8)

3456

-0369±6.0
-0376

+207±5.6
+235

35.268 1895.1

2.026
294

37, 294

38.32

567755

36.0 ± 0.99

101
1.193

39.39 -1.193

56.7755

36.1 ± 0.69

169

-14/3

103

+33

20.39 1891.3

-12.15
8.24

2.7 1927.2

13.10
15.80

15.94

16.25 / 10.69

1926.4

2.2

13.10

15.30

94

16.27

16.5

36

26.5

35.5

35.5

16.60

+ 836

836

31.7

184499

19 31.6 +33 05

(4)

-1668 (16)

CO II

.390 .150 .216 Perry

6.64 + 0.57 + 0.01 (2)

+ 0.20 (2) *CO*

664 389 144 315 (8) -163.36

663 39 ✓ 143 311 (5)

664 389 143 318 (3)

-0369 +228 FR4

(315)

-4636

-163.3

-460 +226

2.75

184499.000*

19.000*

31.600*

33.000*

5.000*

-0.460*

0.226*

2.750*

35.481

-163.300

0.014

-0.388

63.826

-0.294

0.915

-159.797

2.411

0.114

66.989

5 AM

17

5:53

9/9 26

8:15

8:10 AM

0034 8:53

8:24 8:36

Abond and 11:00

8:51 4:55

17.900	:	R.A.	:
-49.400	:	DEC.	:
-36.000	:	1. R.A.	:
-15.500	:	1. DEC.	:
11.000	:	1. DISTANCE	:
1585	:	MODULUS	:
185.000	:	D. VEL.	:
0.044	:	q1 (U)	:
-0.349	:	q2 (U)	:
-0.936	:	q3 (U)	:
20.748	:	DU	:
-140.286	:	U	:
0.504	:	q1 (V)	:
0.817	:	q2 (V)	:
-0.281	:	q3 (V)	:
-116.001	:	DV	:
-235.792	:	V	:
-0.862	:	q1 (M)	:
0.460	:	q2 (M)	:
-0.212	:	q3 (M)	:
61.990	:	MP	:
59.011	:	M	:

-163

2296

00

258

-17 04

Fw - Co. 5

2298

(Aunt Mary)

WES - 011

WES - 061

W

8.50 54 ✓ 073 845

9.50 54 059 522

8.10 54 ~~613~~ 520 (2)

1.54 (3)

-41

9.0

W

573 618 525

536 070 504

2290

R.A. : 0.450
DEC. : -17.050
R.A. : -7.000
DEC. : -61.000
DISTANCE : 9.000
MODULUS : 631
VEL. : -60.500

q1 (U) : 0.859
q2 (U) : 0.512
q3 (U) : 0.020
dU : -175.246
U : -111.777

q1 (V) : -0.505
q2 (V) : 0.840
q3 (V) : 0.199
dV : -226.800
V : -155.134

q1 (W) : -0.085
q2 (W) : 0.181
q3 (W) : -0.980
dW : -49.594
W : 27.987

6.84
109
151
+29
830



725
176
+23

10/1/103
10/1/103

105 106 0 8000

-3.5B 572 15.85 495

10/2 9.4
5.95

222766

23

411.0

-8

12

12

12

day

day

G1572-53

10.13 422 157

422

157

372

247

247

247

247

247

Worflow

5061m

5061m

-952

9.50

70.21

2

~~10/1/103~~

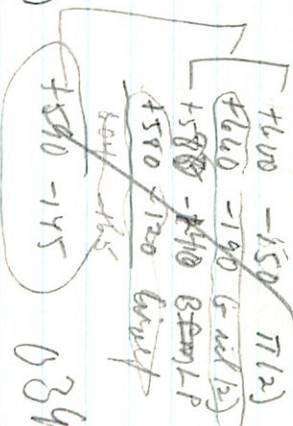
2.204 1.54

426 140 244

1/2/11 419 152 243

10/1/10 413 519 211

10/1/10 413 519 211



0343

100

(Coulberg)

93

5.0

+5.58

15.14

583-100

589
-160
+157
-844

122 -11.684

-0.906
-1.005

160 -221.178

0.417
-1.803

220.522 +149

-0.074
2.132

-98.000
100.000

607
41

5.000*
-0.165*
0.604*
-12.000*
-8.000*
41.000*
23.000*

015

222766.000*

906177

222766 23 41.0 -08 12 9.7 d64 -98c

CC1446

14861 M
75743 Y
+739

390

7586¹⁵ -13752 CR
(4610 -164) MCR

R.A. : 23.700
 DEC. : -8.200
 R.A. : 589.000
 DEC. : -160.000
 STANCE : 4.570
 ODULUS : 82
 .VEL. : -86.400

q1 (U) : 0.875
 q2 (U) : 0.478
 q3 (U) : -0.071
 DU : 2056.017
 U : 174.769

q1 (V) : -0.410
 q2 (V) : 0.812
 q3 (V) : 0.415
 DV : %-1749.648
 V : -179.385

q1 (M) : -0.256
 q2 (M) : 0.334
 q3 (M) : -0.907
 DM : -960.539
 M : -0.425

219218
219218

27 11.9 -40 43

685

+51.2

860 442 248 344 (7)
8.58 460 2.50

107 460 280 344

0102 -224
116-224
153
-224

+51.2

200654

21 03.1 50 10

(2) 449 30.7
53-70
-500

104191 11489

929 64

Extreme weak-line stars; lat +41N

much weak but good.

A Fall / 95

10198 278
758

91.96 274
3.20 125

906 452 163
911 953

798 802
050 353 274
027 271 2534

10189 -272

910 460
206 457

063 273 187
050: 274 2534
2545

1190-275

+2.55
105
210

+18
1181-275

9.10 458

282
278
605

296
278
8
57

9.10 458 061 272 2534

428 069 267

448 53 272
-5

R.A. : 21.050
DEC. : -50.150
PM. R.A. : 282.000
PM. DEC. : -275.000
DISTANCE : 6.050
MODULUS : 162
RAD. VEL. : -45.000

q1 (U) : 0.672
q2 (U) : -0.121
q3 (U) : -0.731
dU : 733.046
U : 151.768

q1 (V) : 0.021
q2 (V) : 0.989
q3 (V) : -0.144
dV : %-1271.401
V : -199.712

q1 (W) : -0.740
q2 (W) : -0.081
q3 (W) : -0.667
dW : -528.129
W : -55.624

705

106

386

3.88

R.A. : 21.050
 DEC. : -50.150
 R.A. : 296.000
 DEC. : -278.000
 STANCE : 8.500
 DDULUS : 501
 VEL. : -53.000

q1 (U) : 0.672
 q2 (U) : -0.121
 q3 (U) : -0.731
 dU : 763.335
 U : 421.302

q1 (V) : 0.021
 q2 (V) : 0.989
 q3 (V) : -0.144
 dV : % -1284.566
 V : -636.170

q1 (M) : -0.740
 q2 (M) : -0.081
 q3 (M) : -0.667
 MP : -558.454
 M : -244.523

TIME

STA

Date:

Observer:

R. A. : 21.050
DEC. : -50.150
. R. A. : 192.000
. DEC. : -274.000
STANCE : 7.500
ODULUS : 316
. VEL. : -53.000

q1 (U) : 0.672
q2 (U) : -0.121
q3 (U) : -0.731
dU : 548.803
U : 212.275

q1 (V) : 0.021
q2 (V) : 0.989
q3 (V) : -0.144
dV : % -1272.519
V : -394.768

q1 (W) : -0.740
q2 (W) : -0.081
q3 (W) : -0.667
dW : -326.137
W : -67.767

180
320
M9

218620

23 06-9

-31 11

6872W

8119145

1003-029 C-74

P 12/11

~~1.23~~

1004-033

-8
-33

108

R.A. : 23.100
DEC. : -31.200
PM. R.A. : -5.000
PM. DEC. : -33.000
DISTANCE : 10.800
MODULUS : 1445
RAD. VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.864
q2 (U) : 0.342
q3 (U) : -0.369
dU : -70.986
U : -102.606

q1 (V) : -0.323
q2 (V) : 0.940
q3 (V) : 0.114
dV : -140.419
V : -202.968

q1 (W) : -0.386
q2 (W) : -0.021
q3 (W) : -0.922
dW : 11.042
W : 15.960

10.6
936

-1857

5144

-48.1046 20 24 03 -48 12 54
70 50.6 48 24 +34 (1)

-48.12914

343 084 309 130

10.70 347 088 310 2.5540

038-163 PRW

1065 289 722-549

038-163

57

163

631

434

K₀ 266

+321
~~266~~
V₁₅ ①

.A.	:	20,850
EC.	:	-48,400
.A.	:	57,000
EC.	:	-163,000
VCE	:	6,310
LUS	:	183
EL.	:	34,000
(U)	:	0,642
(U)	:	-0,124
(U)	:	-0,757
DU	:	211,065
U	:	12,850
(V)	:	0,056
(V)	:	0,992
(V)	:	-0,115
DU	:	-756,183
V	:	-142,154
(M)	:	-0,765
(M)	:	-0,031
(M)	:	-0,643
DM	:	-112,948
M	:	-42,520

217808

23
22

010
581

-44 52
~~-44~~ 08
5860

-45010389

338 min

+155 11

40034-014 ytc
FR4

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

3215 W K16

9

+166

+0361

+036-018

0822-024

Wendy

40548021

9133 519 085 510
494

030-021

42
-21
5.64
+158

1.48(0.5) 1045
 015710-01 10075

340
 135
 205
 240

R/L 1522(6y) 1006

q1 (M) : -0.407
 q2 (M) : -0.231
 q3 (M) : -0.884
 DM : -34.316
 M : -166.758

q1 (U) : -0.307
 q2 (U) : 0.946
 q3 (U) : -0.106
 DU : -137.488
 U : -135.610

q1 (U) : 0.860
 q2 (U) : 0.229
 q3 (U) : -0.455
 DU : 98.556
 U : 14.844

R.A. : 23.000
 DEC. : -44.900
 M. R.A. : -21.000
 M. DEC. : 9.690
 DISTANCE : 867
 MODULUS : 155.000
 3D. VEL. :

9.69

-9.5831

71 42.8

-8 39

+1445
③

1041 1041 154 240 ③

1023 600

1021 020

-1001-010

1

200

1023

14.4

R.A. : 21.700
DEC. : -8.650
PM. R.A. : -1.000
PM. DEC. : -20.000
DISTANCE : 11.230
MODULUS : 1762
RAD. VEL. : 14.500

q1 (U) : 0.757
q2 (U) : 0.412
q3 (U) : -0.507
dU : -42.606
U : -82.419

q1 (V) : -0.092
q2 (V) : 0.836
q3 (V) : 0.542
dV : -78.779
V : -130.953

q1 (W) : -0.647
q2 (W) : 0.363
q3 (W) : -0.671
dW : -31.427
W : -65.098

~~105831~~ 21 128 ~8 39 +14.5 (3)

9,5831

109428

10.34 0.48

10541 645 154 240 (7)

+001 -035 Landings

+002 -035

1039

1076 1700

1040 1.12

R.A. : 21.700
 DEC. : -8.650
 PM. R.A. : -35.000
 PM. DEC. : 10.000
 DISTANCE : 1000
 MODULUS : 14.500
 RAD. VEL. :

q1 (U) : 0.757
 q2 (U) : 0.412
 q3 (U) : -0.507
 DU : -61.253
 U : -68.603

q1 (V) : -0.092
 q2 (V) : 0.836
 q3 (V) : 0.542
 DU : -139.481
 U : -131.628

q1 (M) : -0.647
 q2 (M) : 0.363
 q3 (M) : -0.671
 DM : -66.361
 M : -76.085

27
 115
 131
 273.2
 133
 133

(89)

R. A. : 21.700
 DEC. : -8.650
 . R. A. : -0.760
 . DEC. : -17.000
 STANCE : 10.000
 ODULUS : 1000
 . VEL. : 14.500

q1 (U) : 0.757
 q2 (U) : 0.412
 q3 (U) : -0.507
 dU : -35.895
 U : -43.245

p1 (V) : -0.092
 p2 (V) : 0.836
 p3 (V) : 0.542
 vP : -67.001
 v : -59.147

r1 (W) : -0.647
 r2 (W) : 0.363
 r3 TIME (W) : -0.671
 wP : -26.986
 W : -36.710

LS

Date: / - /

Observer:

38843 (32) 5 490 45 07 83WRS

45445 270 9.57 468 157 531 122- (7)
9.12 264 125 (D)

Further all new pieces of weabs - lined

1087
602
1085 600 690
Nagy's standard 4323 yield 6-3

70025 +603 Y
+015 +006
+015 +006
+36

~~+010 +008~~
+005 +004 PPM
+8

0 + 14
-15 6
+013
+003 +014
9.38
+12.50

-1004 +014
-1015 +013
29

122

R.A. :	5.750
DEC. :	-65.100
1. R.A. :	36.000
1. DEC. :	8.000
1. DISTANCE :	9.350
MODULUS :	741.3
1. D. VEL. :	125.000
q1 (U) :	-0.010
q2 (U) :	0.997
q3 (U) :	-0.070
DU :	37.124
U :	18.761
q1 (V) :	0.521
q2 (V) :	0.065
q3 (V) :	0.851
DV :	-39.901
V :	-155.955
q1 (W) :	0.853
q2 (W) :	0.028
q3 (W) :	-0.520
DW :	60.245
W :	-20.397

859
 -31
 -1124
 859

38893

5

49.0

-65

07

030125

265.445

97041

11/21/21

2/3

189

19.7

0.98

1250

1220

10224 8844 304

9.51

468

551

437

531

9.69 0.286

603024

921

024

9

1055 610 40

24
885
122

R.A. :	5.750
DEC. :	-65.100
R.A. :	7.000
DEC. :	24.000
DISTANCE :	8.550
PERIOD :	513
VELOCITY :	122.000
(U) :	-0.010
(U) :	0.997
(U) :	-0.070
DU :	113.339
U :	49.579
(V) :	-0.521
(V) :	-0.065
(V) :	-0.851
DV :	-14.660
V :	-111.342
(W) :	0.853
(W) :	-0.028
(W) :	-0.520
DW :	8.713
W :	-59.027

890

443

-111

-10

R.A. :	5.750
DEC. :	-65.100
R.A. :	-1.090
DEC. :	19.760
DISTANCE :	8.500
PERIOD :	501
VELOCITY :	122.000
(U) :	-0.010
(U) :	0.997
(U) :	-0.070
DU :	98.449
U :	38.287
(V) :	-0.521
(V) :	-0.065
(V) :	-0.851
DV :	-4.943
V :	-106.301
(W) :	0.853
(W) :	-0.028
(W) :	-0.520
DW :	-4.499
W :	-65.751

107541 12 14-2 -34 30

(14) CW C₂ MW 9, 40 + 1.05 + 0.55

488.3

Bas

487.3

Coast

480 hwt 1/2 p

-0025 -034 Y+L

-035

860

-033 -035

3013 2014
gig 1.20

42.300 R.A. : 12.300
 34.500 DEC. : -34.500
 -40.000 R.A. : -30.130
 -35.000 DEC. : -21.580
 9.000 DISTANCE : 8.600
 631 PERIOD : 525
 87.300 VEL. : 90.000

P165
 547

-0.8651 (U) : -0.865
 0.4752 (U) : 0.322
 0.1623 (U) : -0.385
 56.310 dU : 68.862
 49.708 U : 1.458

856
 43

264
 110
 104.8
 72

0.4881 (V) : 0.488
 0.8722 (V) : 0.355
 0.0463 (V) : -0.797
 -220.831 dV : -93.747
 -135.316 V : -120.969

110

0.1201 (W) : 0.120
 -0.1192 (W) : 0.878
 0.9863 (W) : 0.464
 1.035 dW : -103.854
 86.700 W : -12.714

15747

115683

12 428 71 20

X-112749

917 051 102 893
918 417 894 492

916 69

10 LITERS
-2794 (D)

918^{for} 098 442

-12004-050

Smoking

-1004-050

1112
1131
Call

76

849

-2719

48982

R.A.	:	12.700
DEC.	:	1.350
R.A.	:	-6.000
DEC.	:	-50.000
STANCE	:	8.970
MODULUS	:	622
VEL.	:	-27.900
11 (U)	:	-0.846
12 (U)	:	0.489
13 (U)	:	-0.213
DU	:	-91.771
U	:	-51.154
11 (V)	:	0.533
12 (V)	:	0.754
13 (V)	:	-0.385
DV	:	-193.808
V	:	-109.872
11 (M)	:	0.027
12 (M)	:	0.439
13 (M)	:	0.898
PM	:	-104.853
M	:	-90.304

R. A. : 12.700
 DEC. : 1.350
 R. A. : -11.310
 DEC. : -47.740
 DISTANCE : 9.000
 MODULUS : 631
 VEL. : -27.900

1 (U) : -0.846
 2 (U) : 0.489
 3 (U) : -0.213
 dU : -65.250
 U : -35.215

1 (V) : 0.533
 2 (V) : 0.754
 3 (V) : -0.385
 dV : -199.134
 V : -114.910

TIME

1 (W) : 0.027
 2 (W) : 0.439
 3 (W) : 0.898
 dW : -100
 W :

Observer:

S

126

8.85

1.70

~~126~~
 126
 1067
 84

10085

12 1028

+ 1 20

- 22.9 ②

Fl. 27944

9.17 427 402 493 ①

- 008 2050 Candy

918 423 094 492
408 098 492

226 690

- 50

- 0014 - 050

Candy

- 6

20

- 50

- 22.9

- 0015 - 050

852
 82
 107
 68

12.700	R.A. :
1.350	DEC. :
-6.000	PM. R.A. :
-50.000	PM. DEC. :
10.000	DISTANCE :
1000	MODULUS :
-27.900	RAD. VEL. :
-0.846	q1 (U) :
0.489	q2 (U) :
-0.213	q3 (U) :
-91.771	DU :
-85.816	U :
0.533	q1 (V) :
0.754	q2 (V) :
-0.385	q3 (V) :
-193.808	DU :
-183.074	V :
0.027	q1 (M) :
0.439	q2 (M) :
0.898	q3 (M) :
-104.853	MP :
-129.907	M :

G-2061-44

+5411936

.253 1840

-618 252

-31

252

42

-1446

15

12.6

+54

03

-1446

(27)

10.51 0.45

1sp

Belgium
Ant

.A. : 15.200
EC. : 54.050
.A. : -31.000
EC. : -252.000
NCE : 4.200
LUS : 69
EL. : -144.600

(U) : -0.534
(U) : 0.845
(U) : -0.016
dU : -963.507
U : -64.396

(V) : 0.668
(V) : 0.433
(V) : 0.606
dV : -574.927
V : -127.357

(W) : -0.519
(W) : -0.313
(W) : 0.796
dW : 418.759
W : -86.066

4867 1956.70

11.512

44.2
43.5
37.02

44.46
44.46
7.02

44.74
44.35
2.01
46.36

11.43
5.92
1.90

63.9
24
2.77
6.30
2.32
2.07
2.07
2.07
2.07
2.07

48.21 1930.33

41.1
-0065
-150
-0036 -150
-0079 -149 -02900

8.03
5.50
39.44

45 43 47.47 1899.2

1433 1902.4

158.59.0
159

901.73.99
44

716 638

4410.632
1604.88