

84444

(PKS)

9 47.5 17 2208 1.15  
459 17 2220 1.15

HPR3488

3.75 100 1220 805

3.81 + 24 + 9 5

9077 - 8332  
4146 - 8530

GL13540

(PKS)

24 mm

-0344 1587 1587

1156 142 530 741

588 2.7365

304

1100

4

-292 -153

-0750

(PKS)

Supp

115

-2115

241

2.20 + 50.8

-13.9 + 11.0

115

-572

9089 - 8446

1140

846

1644

2.75

4170 - 5208

328

-306

0882

11.6

160 442  
1628 4425

1247

-306

0882

209

11.6

U.L. ma

S 4999

9 47.5

+59 17

4.62 + 30.7/8

GL13540

U6302

3.79 + 0.29 + 0.09

+32.4L (8)  
+27.5V (3)  
+27.0V (12)

A057834

75  
~~76~~

(-7.0) (9)

T2325

-0374 -158 N30

F212  
SLD

+21.6

+590226

-0374 ± 0.8 -157 ± 0.7 GL → N30

-292 4.158

63

+58 -19 +1

.030

(2.2)

-293 152  
+27.0

F211

+47 -13 +6

.040

WMMW

12<sup>mm</sup> 11.6

34A(26)  
39M(8)

3475

225-

~~2.838~~

-656.371

0.715

302

681

18.34

0.4

~~16.387~~

-833.436

0.304

0.946

0.109

1104

~~48.284~~

1147.365

0.630

-0.114

-0.768

15.0

~~21.500~~

-28

set

~~2.800~~

-152.000

-573.000

59.300

9.800

3910 13524 9 444 45 58 10254 10254 1726 (3)

15563

23427 114 1096 3320 9.7 722 ✓

166 1094 1005 127 3497

644

3321 10457 7028

3340 10433 16311

23463 3445

3388

98

167

3402

1451 1012 1035

46

5466

3302

160

10544 1055 23365

140

431

351

331

1225.0

1004

9354

8254 6545 1021

122

3534

R.A. : 9.800  
DEC. : -46.000  
PM. R.A. : -60.000  
PM. DEC. : 35.000  
DISTANCE : 5.000  
MODULUS : 100  
RAD. VEL. : 22.000

q1 (U) : -0.768  
q2 (U) : 0.637  
q3 (U) : -0.057  
dU : 257.561  
U : 24.510

q1 (V) : 0.109  
q2 (V) : 0.044  
q3 (V) : -0.993  
dV : -14.375  
V : -23.285

q1 (W) : 0.631  
q2 (W) : 0.769  
q3 (W) : 0.103  
dW : 3.060  
W : 2.575

24-48d 3061 minic 0.24

4191 10 416 446 28 440-

4 92787

92955

442 215 374  
214 154 680 2918 378 2673 444  
616 225 01 344 358 187 318 2443 (A)

(B) 517 125 106-509 455+ 2708  
9230 -958 455+

(A) 7.26 321 358 181 3948 2606 2.26 228 4440  
DICK 3948 2606 2.26 228 4440

(C) F105

7134 10.56 0.00 2544  
-340  
-67  
3.002  
+2.1  
404  
481

→ 2600 2667

→ 2680 2667

filas 442 442 442  
442 442 442  
2.25 2.25

355

1 09.7

+45 04 gm1

+21.5

7158

#30 ±30

6.11 +16.4 +2.03 (9)

+0019 +02.5

R.A. :	10.650
DEC. :	46.450
R.A. :	-390.000
DEC. :	-67.000
STANCE :	3.000
MODULUS :	40
VEL. :	4.000
q1 (U) :	-0.842
q2 (U) :	0.160
q3 (U) :	0.515
DU :	1021.687
U :	42.735
q1 (V) :	0.252
q2 (V) :	0.961
q3 (V) :	0.114
DV :	-626.119
V :	-24.471
q1 (M) :	0.477
q2 (M) :	-0.226
q3 (M) :	0.849
MP :	-535.921
M :	-17.938

92287

10 40.6 +46 25

0/F0 +42.6

G-214737

-0254 -0646

41.42(13)  
46.14(15)

6670(B, 6670) 4191

+ 5.18 +0.33 +0.1  
5.25 +0.32 -

7.30 +0.51 - 3.95(12.1)

72505

B 7.30 +0.51 - 3.95(12.1)

17.25(14)  
19.02(10)  
-2.12

4160 1657

4144

B-2188  
+4601058 = 18.1

PAK 38  
-0257 -073 1130  
-0265 -2.6 -068 ±2.066 3.430

-274 15071 GC

+R24191

~~102100~~  
~~21079-06670~~

-0265 ±3.4 -062 ±2.966 3.430

B -279 15045 GC

~~21079-06670~~

+56 -32 -22 02

-02614 -0727 1031

9

2797

+45 -26 -18 025

-02615 1031

9

2797

102100  
+36 -1.4

18.4(20)  
14.24(17)

2797

Suppe +135 +1.54

-0700

19.4C

2797

4A07, 1

-0700 -066

212 154 482 2722

2.51

218 6.90



R.A. : -10.650  
DEC. : 46.450  
PM. R.A. : 0.000  
PM. DEC. : 0.000  
DISTANCE : 0.000  
MODULUS : 10  
AD. VEL. : 0.000

q1 (U) : -0.842  
q2 (U) : 0.160  
q3 (U) : 0.515  
dU : 0.000  
U : 0.000

q1 (V) : 0.252  
q2 (V) : 0.961  
q3 (V) : 0.114  
dV : 0.000  
V : 0.000

q1 (W) : 0.477  
q2 (W) : -0.226  
q3 (W) : 0.849  
dW : 0.000  
W : 0.000

93410

-258237

GC 14824

+203

10 448

-325 47

+384

01214 +0548 W<sub>2</sub> 50

-57

-11296 +0525

9456 3252

-9542 2942

1959 -12

8.050m

X<sub>33</sub>

-1223

076

+05319

1743

9m

-170 +057

-1035

+148

-085

+05713

-186

014

+54

3.52

5.15

R.A. : 10.750  
DEC. : -25.800  
M. R.A. : -186.000  
M. DEC. : 54.000  
DISTANCE : 5.150  
MODULUS : 107  
AD. VEL. : 33.400

q1 (U) : -0.848  
q2 (U) : 0.530  
q3 (U) : -0.015  
dU : 808.702  
U : 86.153

q1 (V) : 0.268  
q2 (V) : 0.404  
q3 (V) : -0.874  
dV : -109.289  
V : -40.918

q1 (W) : 0.457  
q2 (W) : 0.746  
q3 (W) : 0.485  
dW : -172.128  
W : -2.250

19979 8.9

-0133 ± 3F +047 ± 3.7

609 8.5

26th +37  
 +17  
 10 03. 384/106 156  
 +105  
 57.3 -18 02 352  
 120 III

4207

9522

15106  
 9123  
 9123  
 03330

~~0.03264~~ +0.1245  
 FLY  
 W350  
 4315  
 5P  
 9490  
 2333

-4656  
 -460 +120

-03246  
 -03291  
 +1149  
 +1177

-464 +122

4783  
 4783  
 041  
 0527  
 1.34

4608  
 4155

107  
 PMS

466

365  
 327  
 327  
 320  
 355

355

-09 +0.6

4.08 +1.10 +1.00  
 10.39  
 35

45.9.3  
 1245  
 365  
 +464

4287

4545  
1280  
4245  
946  
1281

184 47

10 57.3 78 02 120 11

9222 21 70

408 + 1.10 + 1.00C

15106GV

365 + 0.34 35

1385 Fwd

452  
413

327  
280  
330  
355  
10.5

-03244

+1295 F124

446.9C

-4656<sup>21</sup>

13246 + 1114

-464 + 124

13254 + 11154

1.205 918

1.213  
1204

927 920  
255 213

M12

256

R.A. : 10.950  
 DEC. : -18.000  
 R.A. : -484.300  
 DEC. : 129.500  
 INCE : 3.650  
 ILUS : 54  
 MEL. : 46.900

(U) : -0.858  
 (U) : 0.513  
 (U) : 0.015  
 dU : 2188.586  
 U : 118.217

(V) : 0.300  
 (V) : 0.524  
 (V) : -0.797  
 dV : -332.740  
 V : -55.266

(W) : 0.417  
 (W) : 0.680  
 (W) : 0.603  
 dW : -492.639  
 W : 1.839

2.41  
 84.2  
 50.1  
 x9.5

Out 10 57.3 -18 02 9 R1 446.9a

95-272 44 4.09 +1.10 +0.99 R011 R 447.66 (15)

EC15106 17 4.09 +1.10 +0.99 R011 R 446.2 (05)

W6795 -0324 +1245 FERRY S=50 W(10.7) 446.0 W(13)

Y2562 -4656 03230 +1248 R05 445.0 134

-1703223 -0322 4460.8 +12.6.15 444.9 +123 6c

WR4287 (3.0) 403 +10.6 +105 4 BS -462 +124 R30

+110 -54 +6 .020 -0324 +124 446.9 3.57 +0.38 4

+88 -51 +11 .025 -4656 374(2) 3.57 +0.38 4

+73 -49 +13 .030 4464 +129 10.6(17)

318 4.07 +1.09 +0.95 53 10.2

3.18 3.56 +0.39 53

HR3 927 255 MF

2458

OCW 10.7

R.A. : 10.950  
DEC. : -18.050  
l. R.A. : -484.000  
l. DEC. : 129.500  
STANCE : 3.510  
MODULUS : 50  
l. VEL. : 46.900

q1 (U) : -0.858  
q2 (U) : 0.513  
q3 (U) : 0.014  
dU : 2186.901  
U : 110.773

q1 (V) : 0.300  
q2 (V) : 0.523  
q3 (V) : -0.798  
dV : -332.576  
V : -54.163

q1 (W) : 0.417  
q2 (W) : 0.680  
q3 (W) : 0.603  
dW : -491.494  
W : 3.521



948112

1D

5710

+78

02

6-4 VII

-52

1272

[-07118-02219]

12108

9824

-9844

0750

1871

-3428

50030

97159

4367 11 13.9 449 45- 5829100

97499

0148 F124

00859

0084

086-015 GC

+2 +2  
-089 -013

11898  
36  
-50860  
-0162

183  
-183

0831

083-004

2848-168

0825  
-0100  
-52

58.42 1951.55

0834-009.9

53.301

F125

9881  
2848

-9858  
-1142  
0838  
-0146

10394

11 55.5 + 32 33

4574

PAK

10874 - 8060

9887 - 9947  
702 - 6065

1087  
1088

DM 147 610 2230  
gls

1120 2876  
1202 2675 3220

R.A. : 11.900  
DEC. : 32.550  
M. R.A. : 0.000  
M. DEC. : 0.000  
DISTANCE : 0.000  
MODULUS : 10  
D. VEL. : 0.000

q1 (U) : -0.874  
q2 (U) : 0.431  
q3 (U) : 0.223  
dU : 0.000  
U : 0.000

q1 (V) : 0.437  
q2 (V) : 0.899  
q3 (V) : -0.025  
dV : 0.000  
V : 0.000

q1 (W) : 0.211  
q2 (W) : -0.076  
q3 (W) : 0.975  
dW : 0.000  
W : 0.000



-13.75  
12.70  
7.95  
-110.00  
4.00  
4.35  
74  
-10.00  
-0.846  
0.510  
-0.156  
446.502  
34.658  
0.533  
0.793  
-0.296  
-259.988  
-16.318  
0.027  
0.333  
0.943  
-2.689  
-9.995

112024

12 5119

77 46

45 III

1<sup>B</sup>  
108722

039

110 198

1022  
1044 284

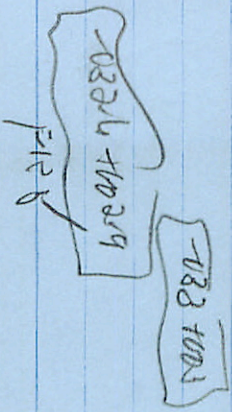
260  
-243  
21

680 26

644 03

1023 023

1072



28

43

512

251

9883

4473

1327

1457

16930

1008

DAD

M357

R.A. : : 12.850  
DEC. : : -17.750  
PM. R.A. : : -35.000  
PM. DEC. : : 3.000  
DISTANCE : : 5.920  
MODULUS : : 153  
RAD. VEL. : : -25.100

q1 (U) : : -0.836  
q2 (U) : : 0.382  
q3 (U) : : -0.393  
DU : : 137.592  
U : : 30.885

q1 (V) : : 0.548  
q2 (V) : : 0.593  
q3 (V) : : -0.590  
DV : : -78.151  
V : : 2.872

q1 (W) : : -0.008  
q2 (W) : : 0.709  
q3 (W) : : 0.705  
DW : : 11.304  
W : : -15.974



-2596-01002-1001021  
 114576 13089 -26 17 45Bm -2173  
 450 90.5  
 104 4075  
 -1014 9025  
 400 10100  
 400 10100

F01197  
 49-8  
 6.50 10.14 (1.61)  
 6.50 10.14

0305  
 9946 ~ 9999 0444  
 2104 0104 0033  
 2116

2.2 } 0.2  
 2.3 } 0.2  
 0055 1004 N30  
 1002 66 →  
 6.50 10812 912 2.839  
 113 196 907 2.598  
 12.44  
 12.44

0053 1002  
 6.50 0.10 195 910 2790  
 2.28 858  
 11.5

**Healy**  
 -00490  
 1005 210 920  
 2.28 858  
 11.5

P=150  
 -0717  
 9946 - 9999 0700  
 1005 210 920  
 11.5

0.1103  
 9946 - 9999 0700  
 0.0025  
 5.103

64  
 -0705 100145  
 1005 210 920  
 -1.8 5.103

+36 ±3.7  
-00.54 -004

55442 10.5 -005 11.01 10.7

2.24  
10.5  
-0047 -005

16  
10.86

-0050 -005

10.86 40.24

-0050 -004  
-0050 -004

10.86  
-5.1  
11.01

55442

10.55 +002  
-0050 +002

10.55  
-1.0  
11.01

10.55 55.49

10.55  
-1.0  
11.01

(11.01)

70.78

-0052 -004  
-00504 +0003

11.01  
-1.0  
12.01

11.01  
-1.0  
12.01

11.01  
-1.0  
12.01

11.01  
-1.0  
12.01

11.01  
-1.0  
12.01

11.01  
-1.0  
12.01

Observer: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

R.A. : 13.150

DEC. : -26.300

ST1. R.A. : 0.000

TIME

1. DEC. : 0.000

DISTANCE : 0.000

MODULUS : 10

D. VEL. : 0.000

q1 (U) : -0.814

q2 (U) : 0.290

q3 (U) : -0.504

dU : 0.000

U : 0.000

q1 (V) : 0.576

q2 (V) : 0.518

q3 (V) : -0.632

dV : 0.000

V : 0.000

q1 (W) : -0.077

q2 (W) : 0.804

q3 (W) : 0.589

dW : 0.000

W : 0.000

Comments:

11560y 206km 13 153 +40 50 dFS

GL18000 5017 POW/MIA 1275

W2404 4.72 +0.29 +0.21

+7.56  
+8.76(15)  
+4.08(15)  
+6.22(12)

M3035 140... 60

FOI-III

+4,02380 -0113 +0,51130

SLH.

L16 D+04151 71 144 -010851.4 +01651.2 GL3430

-123 +013 GL  
-125 +018 133

+51 -29 +17 .01  
+24 -13 +13 .02  
170 231 913 2780

-123 +013 GL  
-125 +018 133

-01105 +0210 (KAS)  
-01116 +0171  
-1267 212 246 283  
-1244 +0212 246 283  
1359 +0092 283

9915-9704 1208  
-0833 2314 0706

-01110  
1259 +0092 283  
0221 325 25

471 085 1223 -485  
A1.35

1259 +0092 283  
0221 325 25

471 085 1223 -485  
A1.35

1259 +0092 283  
0221 325 25

471 085 1223 -485  
A1.35

1259 +0092 283  
0221 325 25

471 085 1223 -485  
A1.35

R.A. : 13.250  
DEC. : 40.850  
. R.A. : -166.000  
. DEC. : 21.000  
STANCE : 3.650  
ODULUS : 54  
. VEL. : 7.500

q1 (U) : -0.805  
q2 (U) : 0.591  
q3 (U) : 0.056  
dU : 537.873  
U : 29.306

q1 (V) : 0.585  
q2 (V) : 0.774  
q3 (V) : 0.244  
dV : -271.062  
V : -12.730

q1 (W) : -0.100  
q2 (W) : -0.229  
q3 (W) : 0.968  
dW : 37.034  
W : 9.251

+410287

13 15.3

+40 50

+96

ADCLM

PN5

180231 9132708

4110

1205  
4187

ARSD17

-01105 +0210 (ARSD)

11609

-01110 +0185

4.71 085 1.200

9958 -9232  
4118 2300

1266  
0223

-7254 +0210

1241121

1248

0110

-116

+0211

9946

-9475

1250  
0200

+4.0

3.65

2012

3187

0131

4.42

+75

4121  
4186

440 437 427 897

240169 8594 2452

12-1652 13 54.0 +32 17 6.3 dF2 -22.48

15843

8211

PR <sup>46</sup> <sup>48</sup>

-0093 <sup>46</sup> +045 <sup>48</sup> N30

-0105 ± 3.4 +045 ± 2.9 GC → N30

5246

-0094 <sup>47</sup> +047 <sup>48</sup> W3 SD

-0093 <sup>47</sup> +047

-1188

-116052

-117.8 247.9

PR -2112 3044 }  
M13 - 9509 }  
12448 }  
-1052 }

39

~~-0.233~~ + ~~0.039~~

Stg 1570  
232

-0.2493 -0.0351 F<sub>NP</sub>  
+10.1693  
-2.389 -387  
36

Q Apco

14 00.3

-76

33 -0.043 -0.059 9 m/s

HN (26)

15975

-0.083 -0.039 N30

+10.42 gms  
P = +9.8 distance  
+9.42 gms  
6.4 -8.6 119 d

Plumvick Postbox

aka. in P ASR 43, 251, 1571

above  
+9.8

Rocky -0.667

-2493 -0.0351 F<sub>NY</sub>  
S Newwerp

5.6d

9750 -5272 -0.958

-2041 -3716 -0.031

1.45 4.96  
610

9L  
-0.90 -0.33

+51 -47 -13  
+35 -28 -7

Q Apco 5.35

+1.12

-83 +10.0 90±

HN 5061 2.6 +1.72

Buss

-39 gms -15



$\delta = -150$   
 $E = +10$

2.6

1000

5.10 2.6 + 5.1

11.60 + 11.72 6.03

10.90 May 160

2.4 202  
 $\frac{212}{-90}$  6.12  
 6.12

2.60 206  
 8.40 + 165

2.02  
 $\frac{2.11}{-0.9}$   
 $\frac{6.03}{-6.11}$

5.85  
 148

5261.000\*

14.000\*  
 0.300\*  
 -76.000\*  
 -33.000\*  
 -0.090\*  
 -0.033\*  
 6.000\*  
 158.489  
 9.600

0.366  
 -0.585

49 52.329

-0.268  
 -0.771

47 -49.898

-0.029  
 -0.251

4 -7.067

8.5 us  
14 00.4 -76 33 +9.5

3<sup>34</sup> moved

pass 0314 Fidd

02:00 - 3<sup>34</sup> 1083

0941-0315

-4044

-315

-271

441

397

0944

+2502 +0641  
+1064 -1747

158 m

185 m

-7m

-0240

-045 030  
-039 000

160 m

+51  
-47  
-13

9990 -92m

0498

3 100

2011 -8746

00040

0.02

0.90  
0.25  
0.22  
0.30  
1.00  
-5.00

A. : 14.000  
C. : -76.550  
A. : -404.600  
C. : -31.500  
ICE : 7.600  
US : 331  
L. : 9.800

70

5.3

U) : -0.722  
U) : -0.368  
U) : -0.585  
dU : 377.217  
U : 119.173

890

+376

V) : 0.636  
V) : -0.023  
V) : -0.771  
dV : -280.460  
V : -100.425

-78.0

-345

W) : -0.271  
W) : 0.929  
W) : -0.251  
dW : -18.036  
W : -8.431

-70

-44