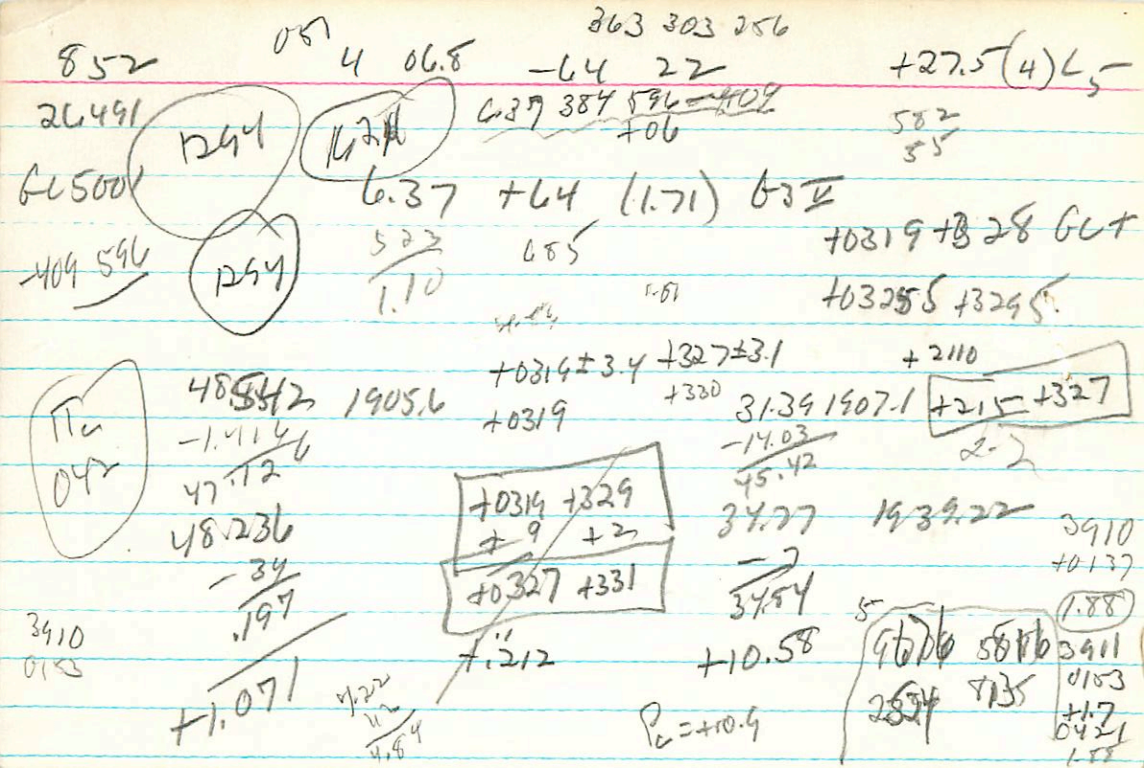


26491.000*

4.000*
6.800*
-64.000*
-22.000*
0.215*
0.327*
2.200*
1405 27.542
27.500

1.804
-0.090

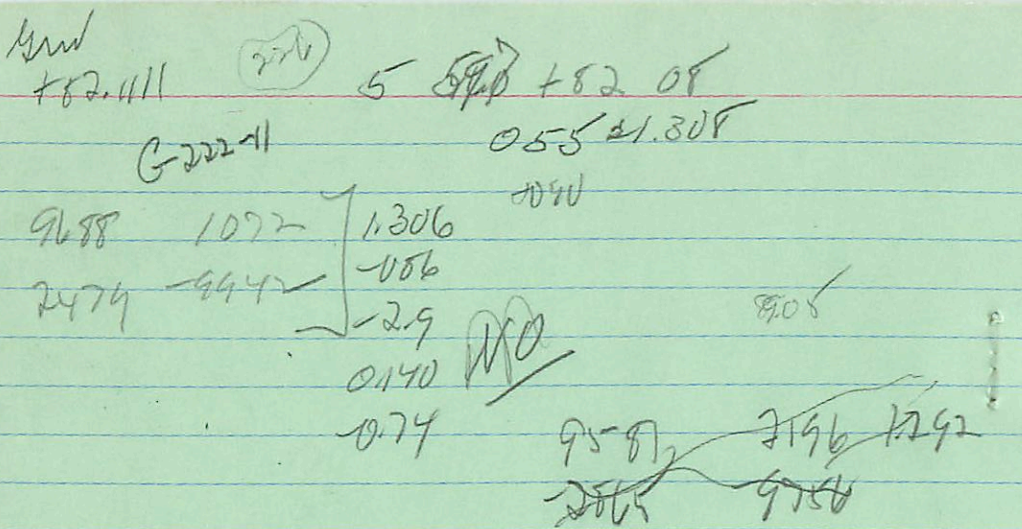
+31.9 47.218

-0.388
-0.742

-22.8 -31.088

22 0.189
-0.665

-14.7 -13.058



BAZ 82°1111 5 59.7 +82 08 -21 c Md(2)

W3781 10.50

Y1358

GL22b

+11 -1.30 bmv

~~+29 -41 -17 .095~~

+42 -54 -20 .095 ✓

+36 -48 -20 .103

93 M (12)

104 Th (10)

105 G (12)

103±6

VO

Gl 268 1984 172 M 7 vu +38 38 3 2 4

R 986 1645800 -492 -930 L P= 10.43

-1449 -940 π 45800

10.28

Tomkin, J. and Patterson, B. $\frac{L_2}{L_1}$ = 0.7

1986 AJ 92, 1424 e 30.34 10.17

1034

5526 -3278 -1113

9.43 8331 -9456 -2.48

5516 -3283

8341 -5446 0.4

10.9 0.1950 1093

9 1033 -1.48

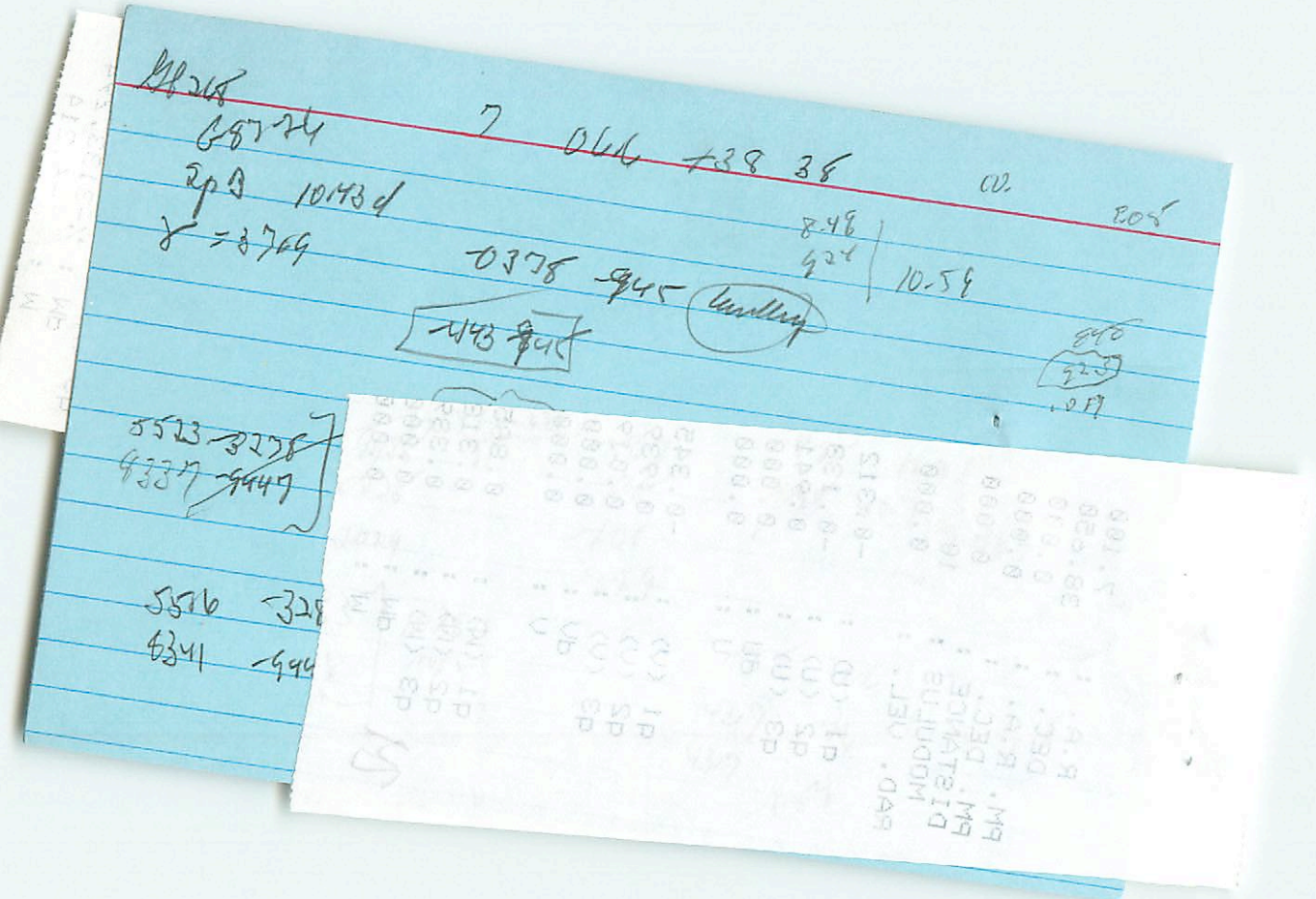
1112 9. 10.4 1.36 9.05 10.5

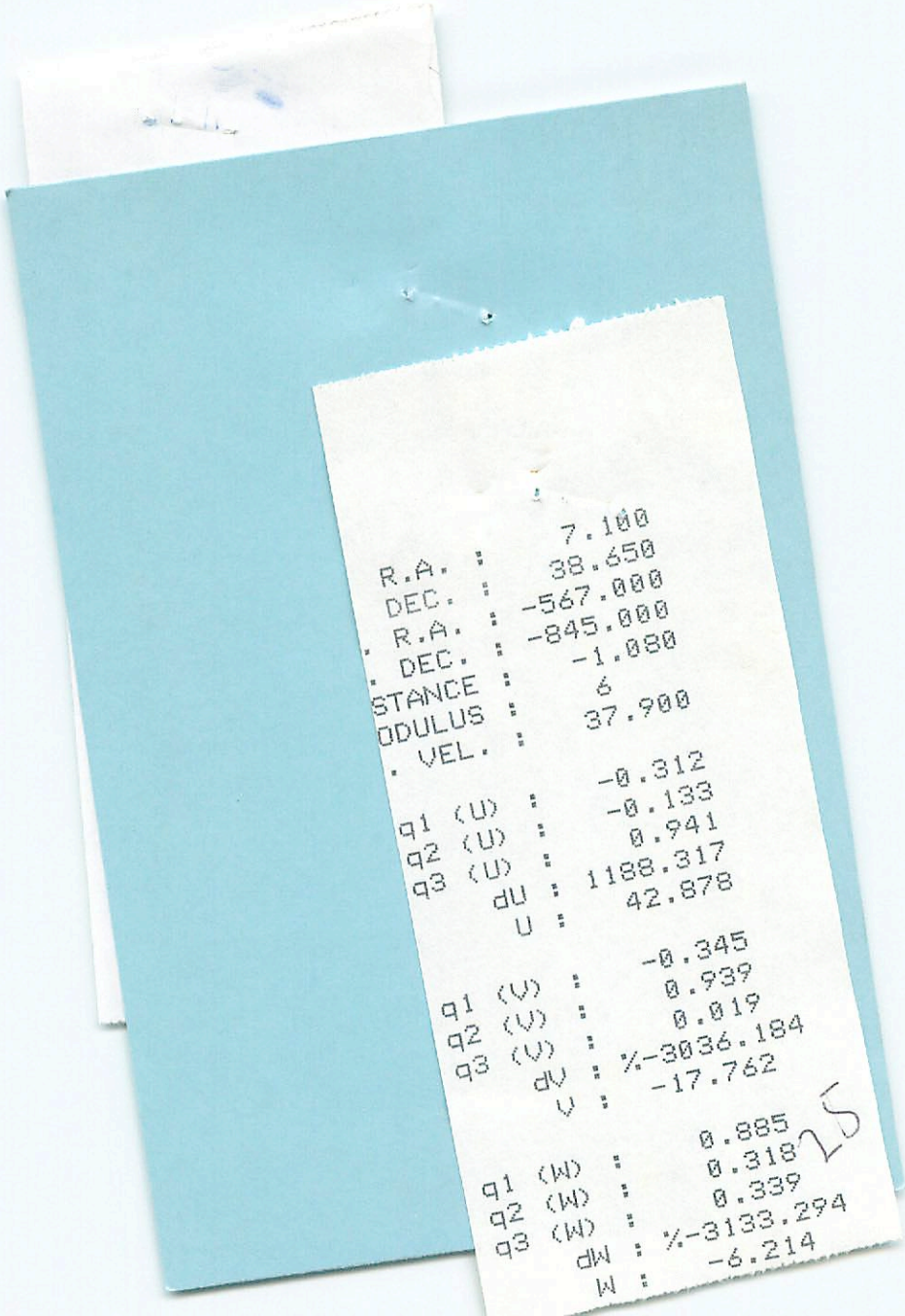
-27 9.8 10.8 1.42 9.36 10.83

10.55

10.28 0.1905 1023 9.40 10.65 9.25 10.7

-1.45 9.5




R.A. : 7.100
DEC. : 38.650
. R.A. : -567.000
. DEC. : -845.000
STANCE : -1.080
ODULUS : 6
. VEL. : 37.900
q1 (U) : -0.312
q2 (U) : -0.133
q3 (U) : 0.941
dU : 1188.317
U : 42.878
q1 (V) : -0.345
q2 (V) : 0.939
q3 (V) : 0.019
dV : %-3036.184
V : -17.762
q1 (W) : 0.885
q2 (W) : 0.318
q3 (W) : 0.339
dW : %-3133.294
W : -6.214
25

70662 8 19.7 -39 33

+424 Wagoner (5) 2(4)

G 6IV Wagoner

11411 11.3

2-3c

7.17 +0.70 +1.81 2 lay

Gl 304

538

548

557

-0171 +228 Caulton

-206410 +244±7 cc

-198 ±6 +237±6

-200 +240

+228

198228

+62	-22	-28	.030
+41	-32	-17	.050
+48	-26	-21	.040
+51	-27	-22	.042

-328

-256

228

1.95

-181

049

7541 6012

-5433 8050 301 024

055 5120(7)

−0178 ± 10.0 +244 ± 6.9
−0176 +231

40.533 1902.4 −39 32 53.03 1897.2

847

41.380

−12.88

65.91

13.11 1927.14

−45.25

58.36

−80

59.16

+17

58.99

97

46.733

54.200

40.933

4

939

6

945

38.8

1146

8232

41.2

44.0

13.94

697

40.436 −.683

+13

449

52.30 1555.18

−17

52.47

55.73

+10.18

47885

9 32.7 +36 0 ✓

38915

107

+14.9 195

+14.2 Carina

+14.6

38P

(Quality)

V587 ~240

G-145-36 9 84.0 +54

-735 -501

8887 -8406 | 889
4585 -5417 | 023
+1.05
0.1042
.05

7.79
126

558 (4377) 9 45.6 +3 27

+302279 +216.422

8.84 +1.23 +1.23 (2) +0.47 (3)

(Cwchry)

-431 +014

OK

7758-9953 4388 4368

6310 0572 0130 02330

+1.1 7.64

0.754 126

1.28

(048) -431 (OK)

+19 +28.7

140 4308

+210 0230 +21.2

+9.4 42.9

+7.3 42.8

+7.3 42.8 1.05 +0.9

R.A. : 9.800
DEC. : 3.450
M. R.A. : -431.000
M. DEC. : 19.000
ISTANCE : 1.600
MODULUS : 21
D. VEL. : 21.000

q1 (U) : -0.768
q2 (U) : 0.457
q3 (U) : 0.447
dU : 1608.236
U : 42.998

0.109
0.783
: 0.613

~~0.51 ±.007~~ abs. 8.85 ±.03 1.05

+3°2279 9 44.7 +3 54 558

9 47.2 +3 41

9 49.6 3823 +3 27.26

~~85488~~

Y2334.1

38Y(8)

1+085488

Tabs = 0.51 VV

0.51 ±.006 VV

abs

~~-.049 ±.023 -.024 +.3 VV~~

43.5 7.70

-.412 Y 43.85 7.78

+.024 +.027 VV 43.85 7.78

C: 18.1171 -.432 +.006 -.426 +.027 1.6 +21.0 9.2 MO$_p$ +8.2

-.412 24

-.368 + G1

-.412 +.027

8.25 7.4 43.5

8.7.45 43.88

-0.423 +0.028 Y

199 Aug

-3 -4 +21.6 42ppm

+21.2 30cw

-.405 +.064 G(2)

+21.9

-.425 +.035 +21.2

2.45

-0.426 +0.024

7754 -4959 4128 4309

4315 0908 0108 0202

-.439 +.0232

```
R.A.  :  9.800
DEC.  :  3.450
PM. R.A.  : -412.000
PM. DEC.  :  27.000
DISTANCE  :  1.600
MODULUS   :  21
RAD. VEL. :  21.000

q1 (U)  : -0.768
q2 (U)  :  0.457
q3 (U)  :  0.447
dU      :  1556.501
U       :  41.912

q1 (V)  :  0.109
q2 (V)  :  0.783
q3 (V)  : -0.613
dV      : -112.924
V       : -15.222
```

R.A. :	9.800
DEC. :	3.450
PM. R.A. :	-412.000
PM. DEC. :	27.000
DISTANCE :	1.600
MODULUS :	21
RAD. VEL. :	21.000
q1 (U) :	-0.768
q2 (U) :	0.457
q3 (U) :	0.447
dU :	1556.501
U :	41.917
q1 (V) :	0.109
q2 (V) :	0.783
q3 (V) :	-0.613
dV :	-112.924
V :	-15.222

85228 9 47.0 -52 23 KL IV +4.4" 4C

FD 905

7.97 } 1.4"
12

7.52 +0.90 (2.02)

-260 +232

-254 +220 GR

-248 +235 GP

-248 +229

0221 +229

9545 - 8073 | 3387

7415 5902 | 0311

-255 +226

-29.8019 9 59.0 -30 10 +40

(377)

-1090 +1410 $\overline{11}$ 8894 — 8951 1.248

4532 — 4458 0.600

88230 10 063 +49 42

3880

1362 - 509

1393 - 503

-1351 - 503

-2106
-509 564
-26.0

8963 -9217 | 14404
4434 3880 | 0445

R.A.	:	10.150
DEC.	:	49.700
M. R.A.	:	%-2106.000
M. DEC.	:	-509.000
ISTANCE	:	-1.640
MODULUS	:	5
D. VEL.	:	-26.000

q1 (U)	:	-0.804
q2 (U)	:	0.048
q3 (U)	:	0.593
dU	:	5072.403
U	:	8.410

q1 (V)	:	0.169
q2 (V)	:	0.974
q3 (V)	:	0.150
dV	:	%-3442.078
V	:	-20.080

q1 (W)	:	0.571
q2 (W)	:	-0.221
q3 (W)	:	0.791
dW	:	%-3151.334
W	:	-35.370

-0476 +1948 -0473 ± 5.7 +197 ± 3.3
-0423 +2014 -0479 +190
-0476
HR 4134 10 25.4 -53 28 dF6 +19.6 б
HD91324 +200
W 6597 91324 4.90 4 8
+0.4665 -06' 15"
14464
L14 +146 +22 6597
5-64 (10) 25.003 1911.7 m(+3.4) -422 +197 Gc
25 c(17) 1.812 -53 27 39.74 -425 +200 1+
26.815 -9.32 1902.7
49.06
-4220 25.400 41.34 1940.72
-420+206 18 567 -27
418 484 41.67
-.042 +2.3
1940.72
corr
25.54 +.331
9
8802 -0844 4468 549 27.8 42.1 1938.2 78.92
4667 4620 0017 -44 39.5
1982 0016 +0m 4470 42.54 36.8
+08 415
0456 24048 335.40 42.08
1.52 +6 -21 +6.48
.054 35.61

385 -923 -804 595 -425 +200 +19.6 -161 -15.8 56.4

164 062 392 149 071 2.151 +11.7 -10.8 +4.5 05
58

-9.4 +25.5 -4.5

+37.0 -28.4 -1.8

04

1078

-9.0 58.2 -1.7

4.40 326 147 421 2.612

49.6 -31.6 -2.5

255 356

-9.6 +40.3 -6.4 06

370 248 269 4.44
1.52
4
3.1

-470 226

-470 +226

4.89 275 701 = 458

91324 10 25.4 -53 27 dF7 3.20

3.21

HD 4124

GC 14424 9816 -8896 +4568 -92 4.91 +50 -06 2 599

1914 +4567

399.2

+0230

326 141 421 2.612

[m] 197 .326 .138 .430 2.600 (2) 3,3,2,1

265

[c] 365 1.50 +380 -252 -2.5 +10.5

+2126 -505 -186 -8345

-665

+207

1.2

+9.6

-3.54

-396 +207

4465

0067

+0.65

0472

1.61

−0423 ±5.7   +187 ±33

25.003   11.7   −0476   +201
1.812   −0475   +146   34.74   2.7
26.815   −0475   +198   −832
    49.06

24.048   64.36   35.40
+07   −0424 +203   −28
055   −0352   +201   35.68
−0352
.25.40   40.72   41.34
+18   −27
418   −823 204   41.61

31

(X)

4162 10 34.9 -27 10 g m2

14603

92036 4.89 + 1.63 + 1.95 2S -- 3.86 + 0.83 F --

-008 +01

-1110 +018

+16.96

3.8
10.8
24.0
30.5
6.0 5

380 80
342
106
34
555

Ballan

FNS (E)

-00840 +0179

-1120

-110 +022

-10816 +024.2

9565 -9803
2852 1526

1107
0071

4162.000*

10.000*
34.900*
-27.000*
-10.000*
-0.110*
0.018*
6.050*
162.181
16.900

0.483
0.005

78.478

-0.093
-0.894

-39.240

-0.192
0.448

-23.546

32

4162.000*

13.000*
34.900*
-27.000*
-13.000*
-3.110*
0.022*
5.950*
154.882
16.900

0.494
0.005

75.554

-0.086
-3.894

-23.449

32

-3.178
0.448

-19.950

R.A. :
DEC. :
PM. R.A. :
PM. DEC. :
DISTANCE :
MODULUS :
AD. VEL. :

p1 (U) :
p2 (U) :
p3 (U) :
dU :
U :

p1 (V) :
p2 (V) :
p3 (V) :
dV :
V :

p1 (W) :
p2 (W) :
p3 (W) :
dW :
W :

R.A.	:	10.600
DEC.	:	-27.150
PM. R.A.	:	-125.900
PM. DEC.	:	22.000
DISTANCE	:	6.100
MODULUS	:	166
AD. VEL.	:	16.900

6-2

q1 (U)	:	-0.839
q2 (U)	:	0.544
q3 (U)	:	0.002
dU	:	502.186
U	:	83.376

+87.3

q1 (V)	:	0.244
q2 (V)	:	0.379
q3 (V)	:	-0.893
dV	:	-89.966
V	:	-30.017

-30.7

q1 (W)	:	0.487
q2 (W)	:	0.748
q3 (W)	:	0.451
dW	:	-180.458
W	:	-22.332

-23.7

32

-0772±2.9 -077±2.5
-0796 -080 6.1 d69 +14.8 (07 F)

9Y132 10 50.1 +70 07 +14.78

+70°634 4243 -354 -077 GC
G614554 w(+4.4)· -352 -056 GAE
W6742 NO (+3.4)✓

7.101 1895.6 +70 7 14.96 1893.8-050 -075 GC+
4.200 4.33
11.301 19.29
416(10)
05(7) 7.489 15.39 1944.75
-5 -20 (51.0)
24.5 7.484 15.19
7 -4.10
-3.917 FN5 (E) 9957 -9665 4027
0928 -2546 0362

-398.5 -018.4

300-954 940 340 -350-075 +14.7-071+14 -123

117021 372 068 232 1.562 +5.0 -5 +2 045

0 +43 +11

+43-11-2

04

+1 +48

95057/
4275

10 56-7 852 U9

$\boxed{-12.3 - 2.19}$

5450 - 9774
3153 - 2332

126
0

120

271 137 445 2656 | 930
244 | 732
2480
1276

738 191 850 -520

100004 11 27.5 -51 23 FL V +2.4 4 bays

FD 921 124.0 352 +16 25

GL 15774 974 +402 7.38 +0.41 (1.55) +99

3.36 352

-0368 ±10.0 +081 ±10.0

-354 +087 -0400 +083

27.722 1902.4 18.05 1896.1

-037 +086 1.751

-0384 +082 4.37

25.473

-0374 +088 22.42 2.65

-980 -344

17.784 3.54 1926.84

3797 10.720 15.70

28.508 96 50 19.64

-357.86 -.15 1 9.-1

.493 19.45

-9

9974 -2650 3613 19.74

0641 7623 0091

+23.2359 11 24.2 +23 28 133

Gl430.1 843 11 29.211.8 +22 56.55

9464

J5M(8) -8 dy H+R

8.41

Row903 -61 -05 J80 wd

10.3 +8.8

9462 -9999 5744 +3.5 43.45
2577 0143 0083 +3.55 43.45
+0.6 +3.55 43.45
0625 0.93
1.02

```
R.A.  :   11.500
DEC.  :   22.950
      :    0.000
           0.000
```

L396-7 11 264 -40 46 -78 R

-623 246 -685 +170 Caper R

9948 -9712] 712 716
1016 2384] 978 0
+005
0350
0.12

BPM 34057 11 29.4 -40 47

PM II 1129.4-4047

80 Cap(U)

-670 Y 9948 - 9712 7071 7158 own

-645+120 1018 2384 -032

-673 +240 L -2.05 9.05

Gl 431 0740 6

-679 +200 7155 ✓ 0.69 80 6

-0038

-0.08

0749

.1004

.0

10.21 1.16

6.3

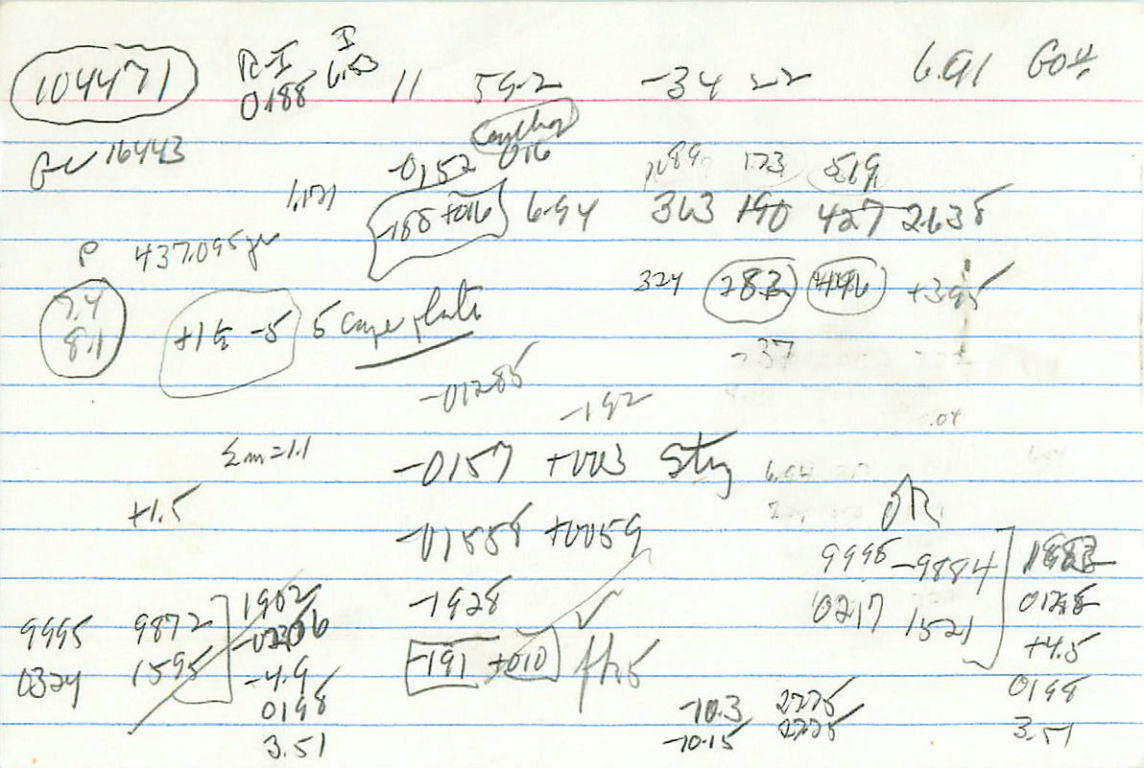
10.21 11.14

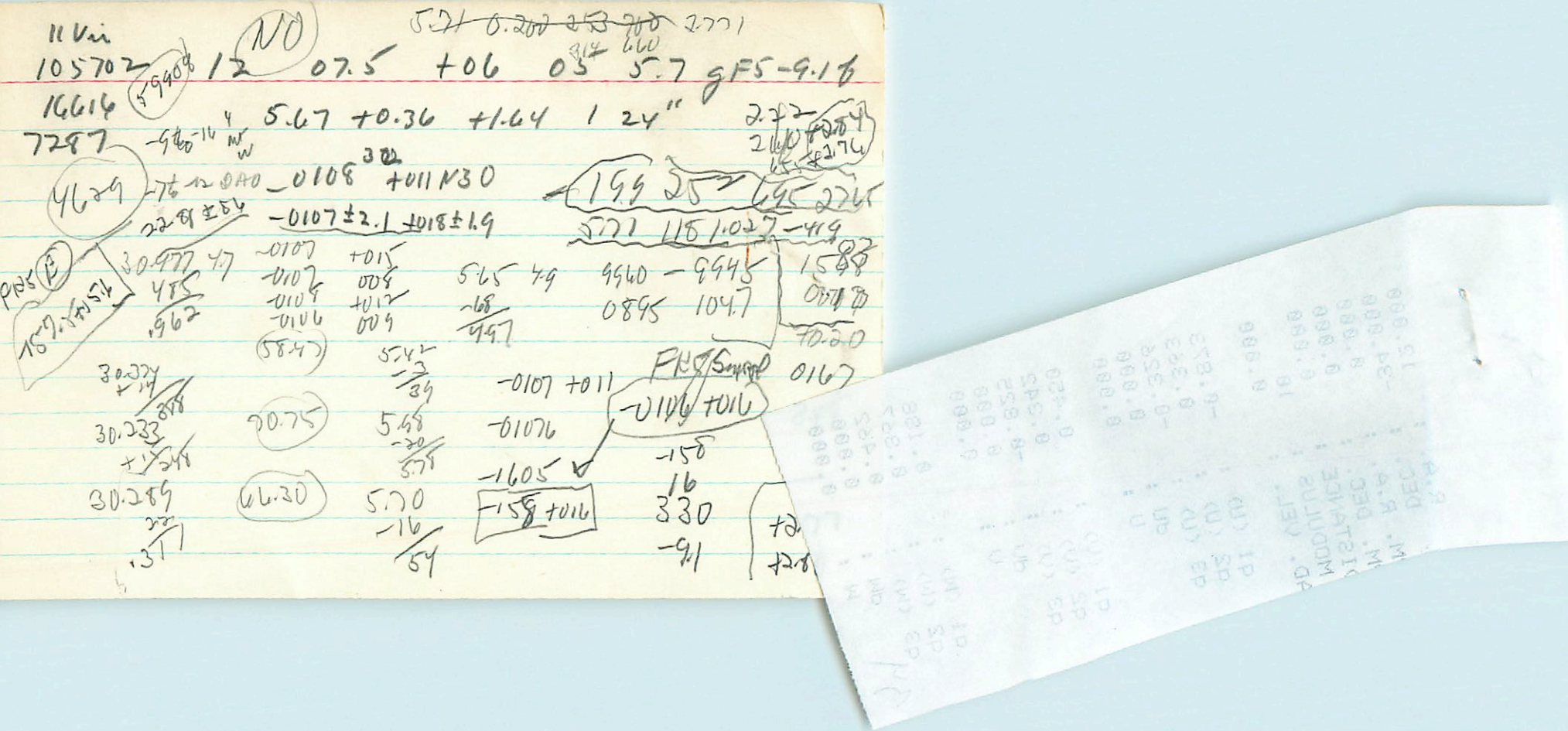
746

9.08 9.24

rw 905

9.45





```
      R.A. :      12.000
     DEC. :     -34.000
M. R.A. :       0.000
M. DEC. :       0.000
DISTANCE :      0.000
 MODULUS :     10
AD. VEL. :      0.000

  q1 (U) :     -0.873
  q2 (U) :      0.363
  q3 (U) :     -0.326
      dU :      0.000
       U :      0.000

1 (V) :
2 (V) :       0.450
  (V) :       0.342
     dV :      -0.825
      V :      0.000
               0.000

(W) :
W) :          0.188
N) :          0.867
```

```
      R.A. :     12.100
     DEC. :      6.100
PM. R.A. :    -158.000
PM. DEC. :      16.000
DISTANCE :       3.300
 MODULUS :     46
AD. VEL. :      -9.100

  q1 (U) :     -0.871
  q2 (U) :      0.490
  q3 (U) :     -0.038
      dU :    685.586
       U :     31.682
```

35

+29°2279 12 12.2 +29 11 644

12 ~~16~~ 59.4 +28 39.35

17.0

W7388

W408 448 335 1063 146 R-5 73 NO

−25c 4w

dm2

MoC 560.4 −.654 +.068 10.68 M2 +9.7

+0".048

453 085

−648 0845 −0.654+0.068 NO 5570 −5562 W528

0786 +08[illegible]

0.2

850 945 −645 +094 √√ 0686

−651 +075 +3.5 0.85

R.A. : 7.100
DEC. : 38.650
PM. R.A. : 0.000
PM. DEC. : 0.000
DISTANCE : 0.000
MODULUS : 10
RAD. VEL. : 0.000

d1 (U) : -0.312
d2 (U) : -0.133
d3 (U) : 0.941
dU : 0.000
U : 0.000

d1 (U) : -0.345
d2 (U) : 0.939
d3 (U) : 0.019
dU : 0.000
U : 0.000

d1 (W) :
d2 (W) : 0.885
d3 (W) : 0.318

R.A. :	7.100
DEC. :	38.650
PM. R.A. :	0.000
PM. DEC. :	0.000
DISTANCE :	0.000
MODULUS :	10
RAD. VEL. :	0.000
q1 (U) :	-0.312
q2 (U) :	-0.133
q3 (U) :	0.941
dU :	0.000
U :	0.000
q1 (V) :	-0.345
q2 (V) :	0.939
q3 (V) :	0.019
dV :	0.000
V :	0.000
q1 (W) :	0.885
q2 (W) :	0.310
q3 (W) :	

24

87885

3815

9 32.7 +36

107

[illegible]

[illegible]

V587 ~240

[illegible]

-712-240

43.7 +64

43.8 +64.5

43.9 +64.5

~06

x251 [illegible]

-880

~240

~0.14

+14.5

7409 - 9228 7498

6119 -3861 0528