

149933

16 35.2 00 09

18.2 (2)

0.355

G-17-29

-38.5 (5)

8.05 471 291 366 (1)

-0.78 -123

-154 -223

194

-223

3

-38.5

R.A. : 16.600
DEC. : 0.150
PM. R.A. : -194.000
PM. DEC. : -223.000
DISTANCE : 3.000
MODULUS : 40
RAD. VEL. : -38.500

304

q1 (U) : -0.250
q2 (U) : 0.486
q3 (U) : -0.838
dU : -283.331
U : 20.965

280

5

q1 (V) : 0.621
q2 (V) : 0.744
q3 (V) : 0.246
dV : % -1357.77
V : -63.517

58.7

q1 (W) : -0.742
q2 (W) : 0.459
q3 (W) : 0.488
dW : 197.647
W : -10.919

722

58.7

72

144983

16 35.2 +w 09

+0.3555

48-2 (1)

G-17-29

-38.5 (7)

805 471 291 366 (1)

14 084
G-330

+5.14
70
5.04

151648

16 41.5

+77

56 9100

2011

806 + 1.08 + 0.84 (2)

$\frac{0}{80}$

(Time)

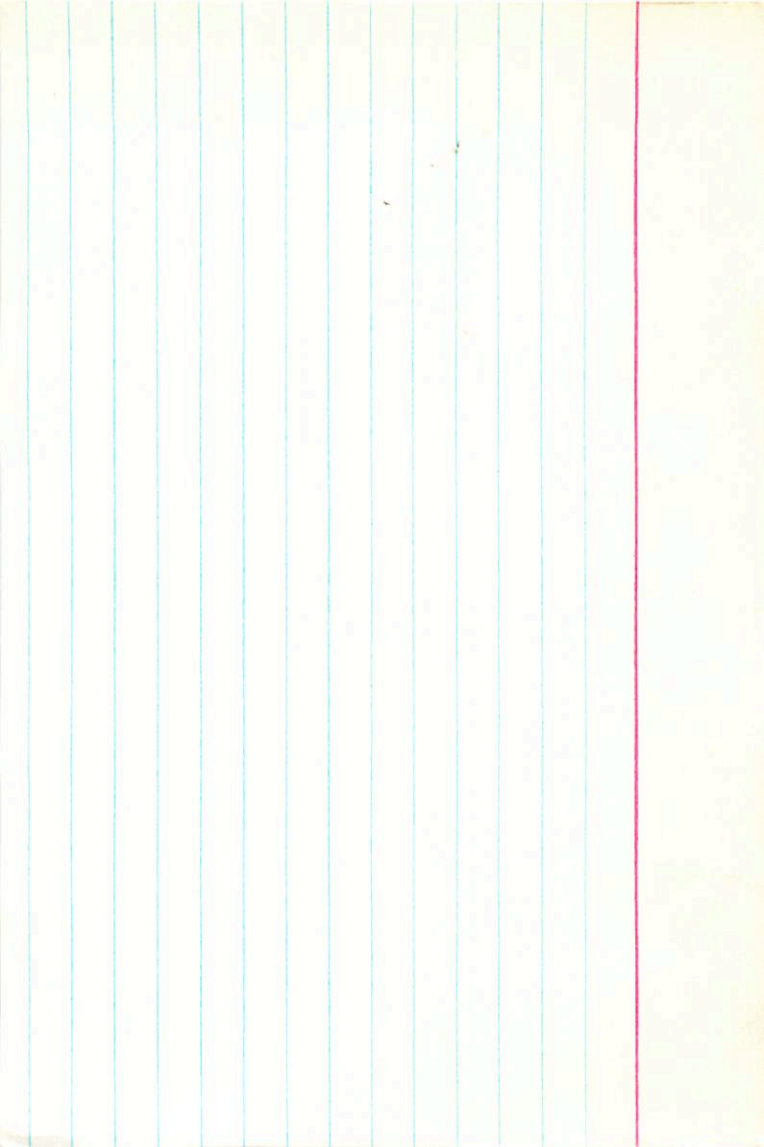
-5976

-080 + 100 G'

-383

100
2.30

-597



151698

4780864

9615

16 41.5 477 56

8.2 9100 -5-9-78

0052

-078 +095 642

-074 +102.6

R.A. : 16.700
DEC. : 77.950
PM. R.A. : -383.000
PM. DEC. : 100.000
DISTANCE : 7.300
MODULUS : 288
RAD. VEL. : -59.700

q1 (U) : -0.228
q2 (U) : 0.927
q3 (U) : 0.296
dU : 526.064
U : 134.019

q1 (V) : 0.615
q2 (V) : -0.099
q3 (V) : 0.782
dV : -279.864
V : -127.427

q1 (W) : -0.755
q2 (W) : -0.361
q3 (W) : 0.548
dW : 115.097
W : 0.503

817-34/38

16

426 + 6 11

-6.5 ⑦

334 219⁰

-0.14 -0.19 Sky 1500 150 E=135
 22629 16 46.6 -21 46 7.6 g m 2
 15165 7.5 -0012 -016 Sky → -102C
 9667 6.30 11.00 -018 1230 Nov?
 1008 -020 GC → 885 = 55 gms
 -0018 -018 11-11 8045 540 PM.
 -0.18 5-45 45
 7.73 +1.94 +2.06 ③
 8.50 +1.15 ③
 -217 131 -967 +0036 +1.8 +98.4 400
 611 791 -030 -1146 -82.3 +3.1 -53
 -761 598 252 +0003 0 -25.7 -26
 616 g

E = +0.5

5.8 +1.15

5.7 1.15

14

532

144

3.86

8.5

4.64

4.64

3.65

3.65

E + 25 (A-I)

513 93

122

44

475

122

353

4

753

-0014-019 GC

-0013-0155 PRY

-015-014

151658.000*

16.000*

46.600*

-21.000*

-46.000*

-0.018*

-0.014*

7.850*

371.535

-102.000

0.009

-0.968

102.147

-0.105

-0.023

-32 -36.490

0.026

0.249

-17 -15.850

750

151658.000*

75

16.000*

46.600*

14

-21.000*

-46.000*

-0.015*

8.5

-0.018*

8.450*

560

489.779

-102.000

0.004

-0.968

100.510

-0.111

-0.023

-51.972

57 14
115

0.004

0.249

532

148

389

85-463

-23.656

151658

16 466

-21

46

gm²

var (Lilypud)

cp # 151635 7.54 ¹¹¹⁵ ~~1113~~ +0.92 (2)

2442²⁵~~24~~ 7.395

2442~~24~~ 7.455

2245 7.405

2250 7.38

2252 7.41

2254 7.425

2256 7.445

2259 7.48

2268 7.39

2271 7.425

481402

151537

16 47.3

+80

03

200

151537

$$6.60 + 1.25 + 1.18 \quad \textcircled{2}$$

$$5.80 + 0.49 \quad \textcircled{1}$$

$$4.25 + 0.65$$

-43.2

-60 52 + 075 FRY

-0675

$$\boxed{-064 + 076}$$

554 39

5.66 + 1.17

5.28

5.17

1.7

6.07

151937.000*

16.000*

47.300*

30.000*

3.000*

-0.064*

0.076*

6.650*

162 213.796

-43.200

0.367

-0.494

181 99.879

-0.002

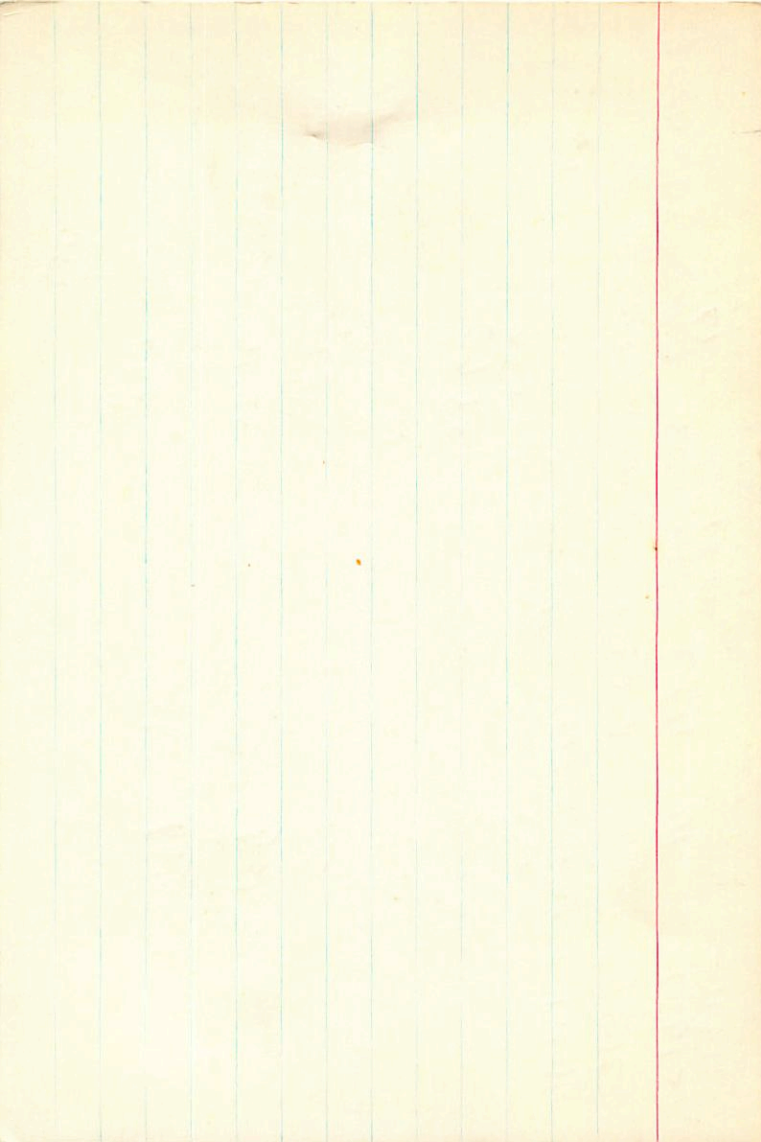
0.610

-27 -26.769

0.295

0.620

+21 36.224



151937

16 47.3 +30 03 -43.20

SM1

00/9674

6.58 +1.25 +1.17 K. II-III R

6.54 +1.25 +1.20 2A

6.00 +0.49 Jann

-071 +072 GC

-0052 +0750 564 562

454

194

68

-0675

-064 +076

151937.000*

16.000*

47.300*

30.000*

3.000*

-0.064*

0.076*

6.850*

234.423

-43.200

0.367

-0.494

107.457

-0.002

0.610

-26.808

0.295

0.620

42.301

-950-312 501866 -071+072 -43.2 036-22.264
-067 034+022-011 -26.5 26.5 -37.4 +12 +36 004

149451

48.6

16

48.6

-87 29

C-8-11

1406133

-36.8

6.56 + 0.90 + 0.56

Handwritten

Cap?

-1960 -127

-504 0

-200 -127 1514

6.24 + 0.37 (2)

586

535

-131

-128-140

-135 -126

148451.000*

16.000*

48.600*

-87.000*

-29.000*

-0.135*

-0.126*

5.500*

125.893

-3.600

0.626

-0.520

80.636

-0.574

-0.732

-69.582

0.214

-0.440

28.496

+103083

49.5 + 9

85

74 24.4-

152112

16

57

28

64

57

g m3

—020 000

一一一

1-27

119

1171

—vvv—

05 May

Scout, Scout-

h. 8

-D11D

July 1896

2013 0522

21

708

Van

Lawyer

7.13 + 1.67 + 1.86 (8)

② 2014 LBS

1775 20.14

18

3-2-22

132112.000*

152112.000*

16.000*

16.000*

48.700*

48.700*

9.000*

9.000*

58.000*

58.000*

-0.013*

-0.009*

0.000*

0.006*

8.100*

8.400*

416.869

478.630

-45.400

-45.400

0.013

0.026

-0.755

-0.755

39.494

46.911

-0.037

-0.006

0.403

0.403

-33.867

-21.341

0.047

0.043

0.518

0.518

-3.775

-2.702

154049

17 00.0

+25

06

75

1134

860 400

$$777 + 129 + 137 \text{ (1)}$$

$$7.21 + 0.485 \text{ (1)}$$

$$1007 + 0237$$

$$010$$

$$-014 + 022 \text{ } 1073$$

$$1583$$

$$117$$

$$+007 + 0237$$

$$-6$$

$$+001 + 020$$

$$90$$

$$-007 + 0215$$

$$-009 + 026$$

$$+006 + 027$$

154049.000+

17.000*

0.000*

25.000*

6.000*

-0.006*

0.027*

8.000*

398.107

-86.000

0.107

-0.574

92.093

0.053

0.594

-30.108

0.054

0.563

-27.064

155555
156368

17

140

227

11

175

6.59+1.11+5.87

10-10

127451

52628

6.08+0.45

430-5200

2730

101-100

40

047-050

052-054

055-057

100-100

101-100

100

051-052

053-054

114

033-107

108-110

656 729 540 366

051-052

053-054

15648

100 114

610

045-050

045-050

047-050

100-100

041-046

041-046

043-044

15648

1244 976 303

248

043-044

1244 976 303

248

043-044

1244 976 303

248

043-044

17.200
27.200
-46.000
-96.000
6.6 7.000
209 251
-51.100

-0.116
0.827
-0.551
-353.678
-46 -60.702

0.576
0.508
0.641
-342.660
-118.828

-0.809
0.243
0.535
46.574
-15.623

6.24

-57.6

110

-165

R.A. : 17.250
 DEC. : 27.200
 PM. R.A. : -40.000
 PM. DEC. : -100.000
 DISTANCE : 6.70
 MODULUS : 219
 RAD. VEL. : -51.10

q1 (U) : -0.10
 q2 (U) : 0.81

3 (U) : -0.552
 dU : -374.514
 U : -53.731

6m

54

107

1 (V) : 0.571
 2 (V) : 0.504
 3 (V) : 0.648
 dV : -335.346
 V : -106.463

22

q1 (W) : -0.814
 q2 (W) : 0.247
 q3 (W) : 0.525
 dW : 19.989
 W : -22.466

M 92

~0046 ~0006

-6.3

-6.6

14.65

-120.5'

17

15.6

+43.12
~~+43.12~~

R.A. : 17.250
DEC. : 42.200
PM. R.A. : -6.300
PM. DEC. : -0.600
DISTANCE : 14.690
MODULUS : 8670
RAD. VEL. : -120.500

q1 (U) : -0.105
q2 (U) : 0.942
q3 (U) : -0.319
dU : -0.366
U : 35.268

q1 (V) : 0.571
q2 (V) : 0.319
q3 (V) : 0.756
dV : -13.543
V : -208.527

q1 (W) : -0.814
q2 (W) : 0.103
q3 (W) : 0.571
dW : 17.718
W : 84.756

+0012±5.1
+0016

+0014±4.9
+027

156860 17 17.3 +02 11 6.9 gms -26.18

23404
10002

±5.5 *Latin*
 $\frac{055}{.057}$

+0018+019

15.089
+9
098

+00187+0225

15.101
11
112
105
+048

(50)

4.3 1515

352
20
30.9 547

-67
20.14

21.32 1933.17
-10
21.22

21.00 1936.26

-15
20.85
21.04
+90

996
35.0
33.2

417
210
565

244 2287 6.79 +1.665 +1.38

2226 466 +1.62

2225 6.81 +1.66 +1.37

2227 443 +1.595

2241 6.59 +1.69 +1.52

2248 449 +1.615

2245 6.60 +1.71 +1.48

2271 456 +1.625

2250 6.60 +1.70 +1.48

2252 6.66 +1.69 +1.455

2253 6.65 +1.68 +1.45

2257 6.66 +1.67 +1.43

2264 6.67 +1.69 +1.45

2272 6.68 +1.66 +1.43

156860.000*

17.000*

17.300*

2.000*

11.000*

0.030*

0.023*

5.000*

100.000

-26.100

0.043

-0.851

+35

26.478

0.160

0.379

+40

6.135

-0.068

0.363

-30

-16.235

158225

17 253

18

2

6.6g m4

23655

bedrock

10006 -046

±6.0

486 1095

10007 -045

725

448
305
44

10103

10103-041

-654 ±5.5
-030
3845 1897.7

0000 ±6.7
+0008

20055 1901.7

1933.8

10004-042

0720
00.16

20.064

+0.12
0.61

10074 -03862204
10065 -044142502
00.20

-107

26

1007 -041
1009 -041

1007-0424 ±8
-2 -6

+4C var)

2244 2187 6.44 +1.66 +1.805

2226 5.03 +1.14

2225 6.47 +1.64 +1.76

2242 6.94 +1.15

2241 6.51 +1.675 +1.79

2245 6.46 +1.64 +1.81

2250 6.40 +1.70 +1.80

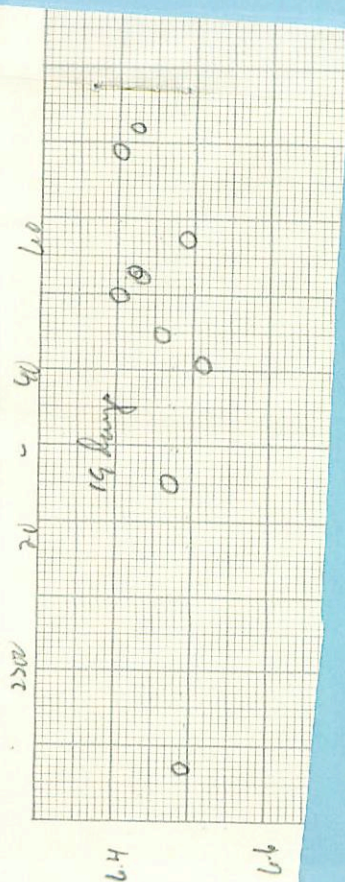
2252 6.43 +1.65 +1.80

2253 6.42 +1.66 +1.81

2257 6.44 +1.665 +1.805

2269 6.40 +1.66 +1.845

2272 6.42 +1.67 +1.80



158228.000*

17.000*

25.300*

8.000*

29.000*

0.009*

-0.041*

7.450*

309.030

4.000

-0.121

-0.792

-40.486

-0.109

0.477

-31.719

-0.115

-0.382

-33.933

158228.000*

17.000*

25.300*

8.000*

29.000*

9 0.013*

-0.041*

7.650*

338.844

4.000

-0.122

-0.792

-44.507

-0.098

0.477

-31.398

-0.130

0.382

-42.681

6532

17

29.9

+11

58

40 111

154507

58

6.5

(+0.9)

-01 -21

6.15

(-1.7)

6.42

002

129

860

2805

89.54

130 860

260

1128

+0005 +016 GCT
+00062 +0205 FINE
-11.86

+0091

+012 +021

$m_v = +0.05$
 V_0 6.30
6.25

6532.000*

17.000*

29.900*

11.000*

58.000*

0.012*

0.021*

6.100*

165.959

-11.800

✓17

0.062

-0.755

19.262

0.096

0.528

9.662

-0.009

0.389

-6.072

159482
+63455

G139-46

17 326 +6 02

GOE

(C) -138.2 (5)

8.39 382 126 277 2.578 145 (14)

8.38 384 130 270 2.581 (5) 142 ✓

8.38 388 110 297 (1)

159481 Depart
7.40 340 122 465

10.52 516 434 296

(5)

8.38 384 125 274 2.580 140

(2)

644 +403
70
403

-0311 +382

-464 382

-465
382
365
~142 ✓

R.A. : 12.550
DEC. : 6.050
R.A. : -465.000
DEC. : 382.000
ANCE : 3.650
ULUS : 54
VEL. : -142.000

(U) : -0.854
(U) : 0.501
(U) : -0.140
dU : 2779.282
U : 169.065

(V) : 0.516
(V) : 0.785
(V) : -0.342
dV : 289.612
V : 64.142

1 (W) : 0.062
2 (W) : 0.364
3 (W) : 0.929
dW : 523.863
W : -103.817

⑥

+20 3375

17

323

+2

26

-358

(83)

G20-8

2512

9.97 + 0.43 = 0.26

-395.7 Sandage
-389.0 Roman

-392.2

~~See #112~~

042 + 3.76 = 9.92
106 4022

482 146
5.2

9.95 352 047251 2.57483

1500000
-0.3375 + 0.013
-0.375 + 0.50

-0.365 + 0.040

-0.410 + 0.130

-0.376 + 0.076

AGN 3
Yale Zone

Astraphic (new)

Nicholas (2)

wt 350 046250

246 83

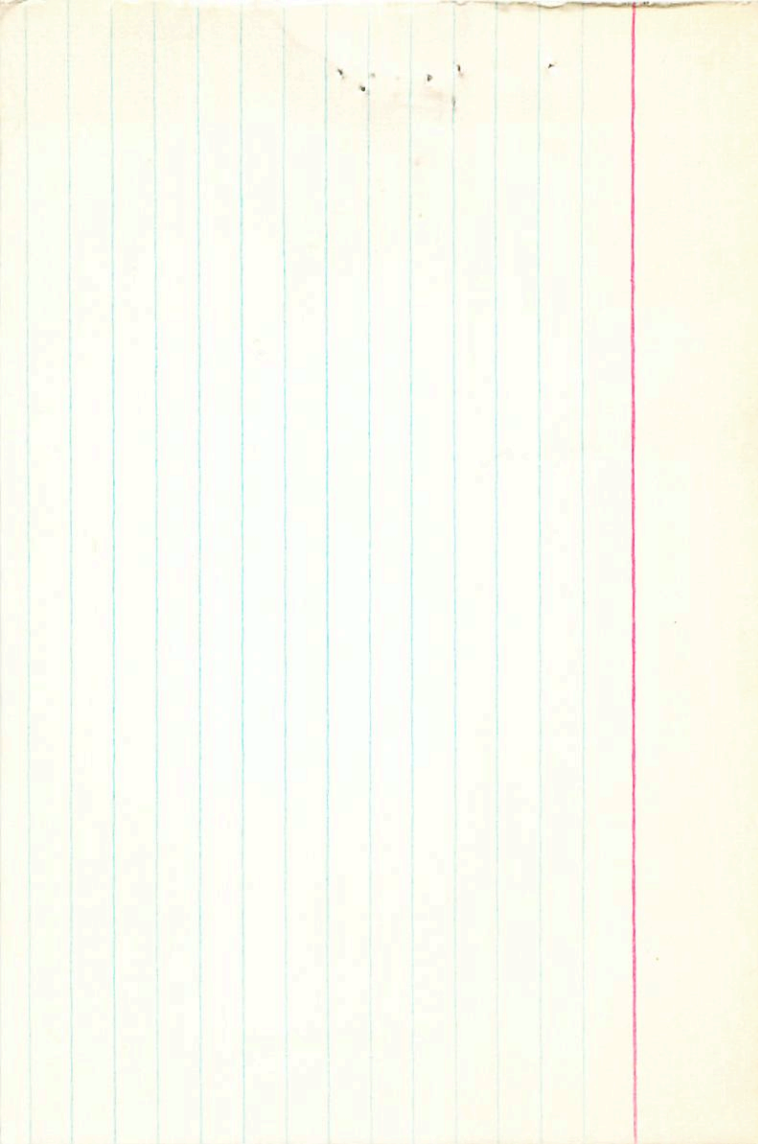
5.50

1 0244 083

1/2

346 083

5.50 083 (Sandage) - 346



+203375

17 37.3 +2 27

-389 R

9.95 +0.44 -0.20 Rdf

~~349~~

-399.6 to 0.71 R

$\delta = 20$

1242

3
7
1
2

-368

+069 Y

~~376~~

~~7068~~

250

0

4073 - 2N30

-556-087

0 1 -365 +069 -359 0 0 327

-368 0 -0300 -1.734 -142 -359 +34 +356

007

-19 321 22

-105 -104 35

155 -60 22

-250 +350 +47

324 -250 +176

-350 +359 +65

005

342 -195 +271

008

-184 +370 +41

+329 -227 +119

010

-16 326 19

-140 +372 +33

-12 328 15

-68 -167 25

+331 -210 +177

122 -40 15

G20-8

+203375

17

37

16

+2

26.5

-395.7
and

+25

.44 2860

9.51
10.00

+0.43

-0.26

2K

4.80

+605

(5.10)

105^{po}.

-368

-8

-376

0

-376

+0.69² 4

-1

+0.68

+4

+0.72

-0.18 +520 -853

+534 +727 +431

-844 +447 +292

+0321 +1775

-9517 +2481

+1.5042 +1526

+2096

-7036

+1.6568

+21.0

-70.4

+165.7

+337.5

-170.5

-115.5

+358.5

-240.9

+50.2

R.A. : 17.600
DEC. : 2.450
R.A. : -366.000
DEC. : 83.000
DISTANCE : 5.900
MODULUS : 151
VEL. : -398.000

1 (U) : -0.025
2 (U) : 0.521
3 (U) : -0.854
dU : 247.424
U : 377.147

1 (V) : 0.537
2 (V) : 0.727
3 (V) : 0.428
dV : -644.936
V : -267.893

1 (W) : -0.843
2 (W) : 0.448
3 (W) : 0.297
dW : 1637.614
W : 129.475

100617

17 34.3

40 17

FW

40.8018

0.338

Rather wet from early weather - center

40.1755

Wet - metal pan.

0.2605

1021 ③

40.1755

PPM

399

40.1755

40.1755

3.67

104 299

8.77 268 816 1596

234 ③ 336

166 396

404 396

8.73 247 057 058

230 2 000

175 114

8.13 347 061 330

2.93

1021 101.8

347 056 335

297 272 224

0.60

319 065 319

③ 24

R.A. : 17.650
 DEC. : -40.300
 R.A. : -79.000
 DEC. : -396.000
 STANCE : 4.140
 MODULUS : 67
 VEL. : 101.500

q1 (U) : -0.013
 q2 (U) : -0.197
 q3 (U) : -0.980
 dU : 374.111
 U : -74.319

q1 (V) : 0.532
 q2 (V) : 0.829
 q3 (V) : -0.174
 dV : % -1707.526
 V : -132.569

q1 (W) : -0.847
 q2 (W) : 0.524
 q3 (W) : -0.094
 dW : -741.112
 W : -59.420

R.A. : 17.650
 DEC. : -40.300
 M. R.A. : -104.000
 M. DEC. : -404.000
 ISTANCE : 4.750
 MODULUS : 89
 D. VEL. : 102.100

q1 (U) : -0.013
 q2 (U) : -0.197
 q3 (U) : -0.980
 dU : 382.781
 U : -65.969

q1 (V) : 0.532
 q2 (V) : 0.829
 q3 (V) : -0.174
 dV : % -1787.021
 V : -177.030

q1 (W) : -0.847
 q2 (W) : 0.524
 q3 (W) : -0.094
 dW : -684.446
 W : -70.603

MMH -108 308

QW

83Hm 17 40.4 +24 35 9K5 -27.48

161674

536

GL 24028

5.51 +1.46 +1.68 H411R

W 10235

W(+0.3)

Y 4041

R 214

1-2403231

54

+0.59 208

+2 -108 66

-6045 -108 Gct

-06155 -10854

-24 -60 -4 .010

Levity

-42 -77 0 .007

-0436 103

-5

-0593

274

-101

Flows 0203

-056-103

6.56

274

274

2236 A(28)

R.A. : 17.650
DEC. : 24.600
l. R.A. : -55.000
l. DEC. : -101.000
DISTANCE : 6.850
MODULUS : 234
D. VEL. : -27.400

q1 (U) : -0.013
q2 (U) : 0.804
q3 (U) : -0.595
dU : -381.786
U : -73.210

q1 (V) : 0.532
q2 (V) : 0.509
q3 (V) : 0.677
dV : -369.798
V : -105.231

q1 (W) : -0.847
q2 (W) : 0.307
q3 (W) : 0.434
dW : 53.592
W : 0.663

$$\begin{array}{r} -0044 \pm 2.1 \\ -0046 \\ \hline -108 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -0044 \pm 2.1 \\ -108 \end{array}$$

7314w

161074

17 40.4 +24

35

5.6

9.15

-27.46

-27.46

-27.46

24028

10235

25.240

1894.1

+24

35

16.50

18926

$$\begin{array}{r} 246 \\ \hline 486 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6.20 \\ \hline 22.70 \end{array}$$

25.268

600

300

786

40.3

17.93

1940.28

25.268

600

300

786

40.3

17.96

1928.44

25.328

3

107

54

18.73

18.73

107

4872

331

34.4

41.8

41.8

41.8

41.8

41.8

41.8

161074.000*

17.000*

40.400*

24.000*

35.000*

-0.056*

-0.103*

6.000*

158.489

-27.400

-0.390

-0.595

-45.574

-0.389

0.680

-80.193

0.074

0.430

-0.034

686

-354

110

+56

188

-74

-106.8

41

89 38 304

rs

17 44.5 +27 46 6510

6623

161797

+20

416

3.42 +0.25 +0.39 95

3.20 +0.25 55

3.12 +0.24 9 1200

3.16

+0.245

BC 8.45 +1.10 4 1200

2.86

2.5

5.2/2.7

+3.9

-0.02331 -0.7975 FIN4 15.66

-0.3093

1306-748

6623.000*

17.000*

44.500*

27.000*

46.000*

-0.306*

-0.748*

-0.200*

9.120 <1

-15.600

-2.974

-0.549

-18.557

-2.406

0.715

30.2
-33.097

0.201

0.433

-4.919

10786 BC

0.45^m

4
43.02 } Silfermagel
1.287 } Asth. Nachr. 233, 257, 1928
A

BC

9.80 + 1.50 + 1.05

8.45 + 1.10 (4)

0.75
3.40 + 0.75 + 0.40

3.14 + 0.25 (3)

126(37)

44.5

46

Bul 51

17

42.5

+27

47

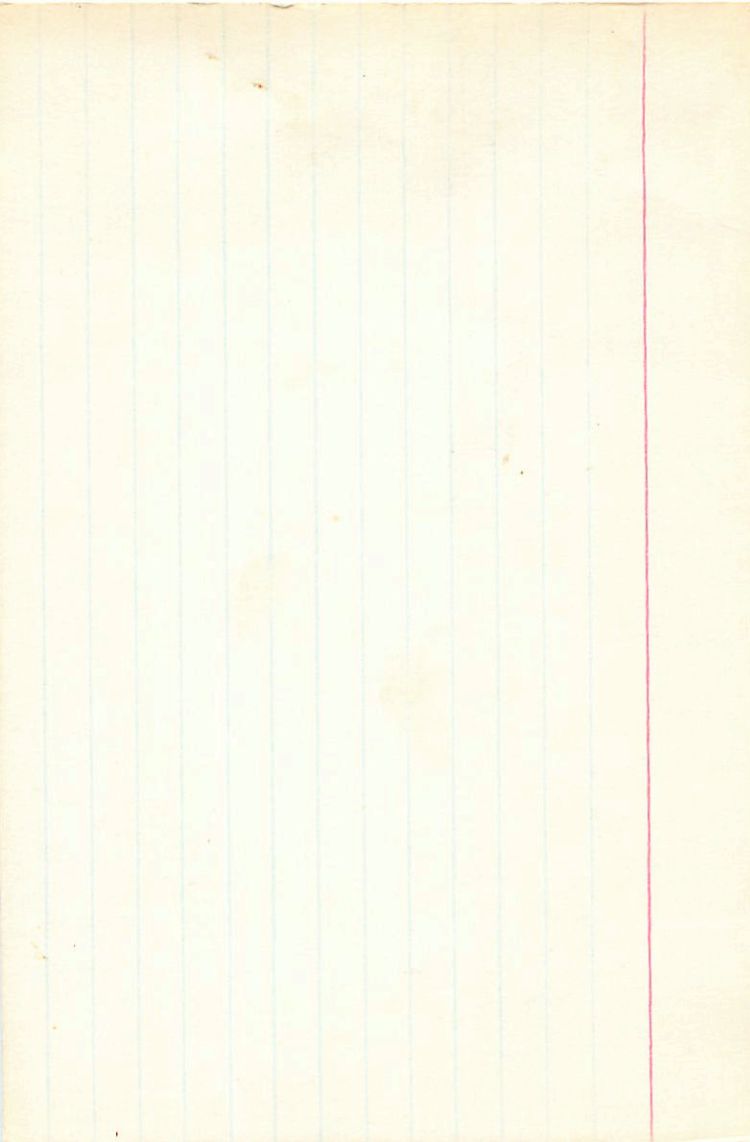
s

-0233 -1747

-15.6 a

807
1434
6.6756
72.189
75

	π	m_r	$m(I)$	$m_1 = m_2$	h_{eq}	21	v	w
group	.100	+10.55	+8.15	0.44	-36	-19	-33	-5
A		+3.55	+3.18					



161817

17

447

+25

46

20"

6.99 ± 0.16 ± 0.15 (3)

1137 1116 1.206

362.88 ✓

-364.0

5

-0034

-065

π (m)

AB103

-051-040

~~-051-065~~

-0048

-012 GC

-0345-048 ✓

-0013

-041 new (2)

~~0345-048~~ ~~0345-048~~

-0029

-049 Yale

-026 -042 W₆₀ (2)

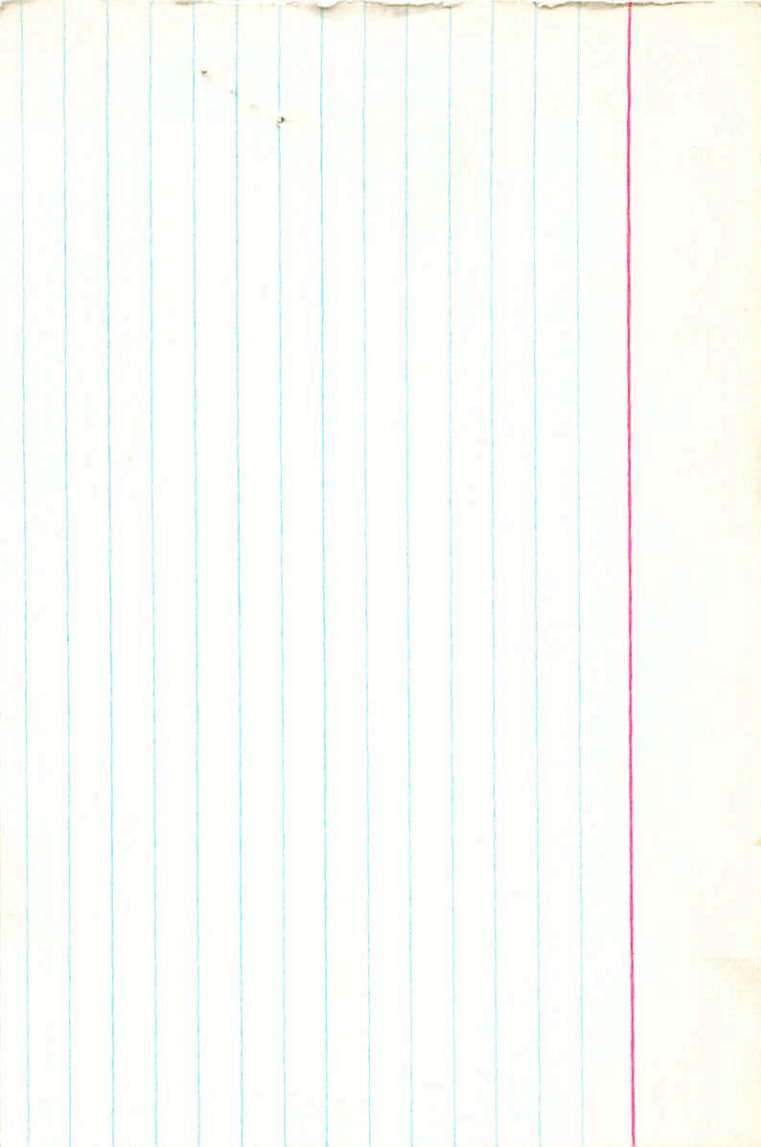
-0019

-042 W

~~0345~~

-035-045 ✓

-031-045



+25° 2344 17 44.7 +25 46 - -3638

140.61817 161817 6.99 +0.16 +0.15 320" -3615(5)

W10287 24145 6.98 +0.16 +.10 -3644(3)

10287

-3674(2)

~~140-285~~

+151 -322 -119 .004

+164 -309 -125 .005

+171 -302 -130 .006

-050 ± 7 -064 ± 7

-061 -011 GC

-030 -051 Y

-060 MEM.
Rel.

-040

-068

-6033 " -060 " -065 MCR

-60 -035 -053 Y

-012 -012 -045 GC + new

-006 ± 9 MC

$$\begin{array}{r} -0047 \pm 12.2 \\ -0012 \end{array} \quad \begin{array}{r} -016 \pm 8.0 \\ -045 \end{array}$$

$$39.068 \quad 1408.7 \quad +25 \quad 44 \quad 2.85 \quad 1406.1$$

$$\begin{array}{r} 194 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 262 \\ \hline \end{array}$$

$$12$$

$$39.237$$

$$-3$$

$$\begin{array}{r} 234 \\ \hline \end{array}$$

$$1428$$

$$39.23$$

$$12$$

$$\begin{array}{r} 242 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 238 \\ \hline \end{array}$$

$$-024$$

$$20.7$$

$$+70$$

$$\begin{array}{r} 3.55 \\ \hline \end{array}$$

$$12.82 \quad 1928.44$$

$$-20$$

$$\begin{array}{r} 2.62 \\ \hline \end{array}$$

$$709$$

$$2.7 \quad 1930.4$$

$$-31$$

$$\begin{array}{r} 2.39 \\ \hline \end{array}$$

$$501$$

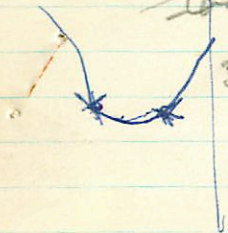
$$\begin{array}{r} 2.50 \\ \hline \end{array}$$

$$-1.05$$

$$5884$$

$$29.4$$

$$23.3$$



2142

272
272
52

272 272

081325.0

040 040

00 2.484

2025

14

24.7

34800

R.A.	:	17.750
DEC.	:	-8.800
RA.	:	279.000
DEC.	:	-366.000
DISTANCE	:	7.000
MODULUS	:	251
AD. VEL.	:	84.200

q1 (U)	:	0.010
q2 (U)	:	0.344
q3 (U)	:	-0.939
du	:	-583.925
U	:	-225.735

q1 (V)	:	0.521
q2 (V)	:	0.800
q3 (V)	:	0.298
dv	:	-706.193
V	:	-152.269

q1 (W)	:	-0.853
q2 (W)	:	0.492
q3 (W)	:	0.171
dW	:	%-1969.256
W	:	-480.220

46701034

32

C 2370

17 447

767

19

9.2 d02-78.16

16284

-261-209

-270

63.10.

4-22-

-147-214 612

26

-146 -220 6'

1 ccv 1109

8457

957

161

rest

953

0

8450-

1861

4017

17504

8h 57

25th

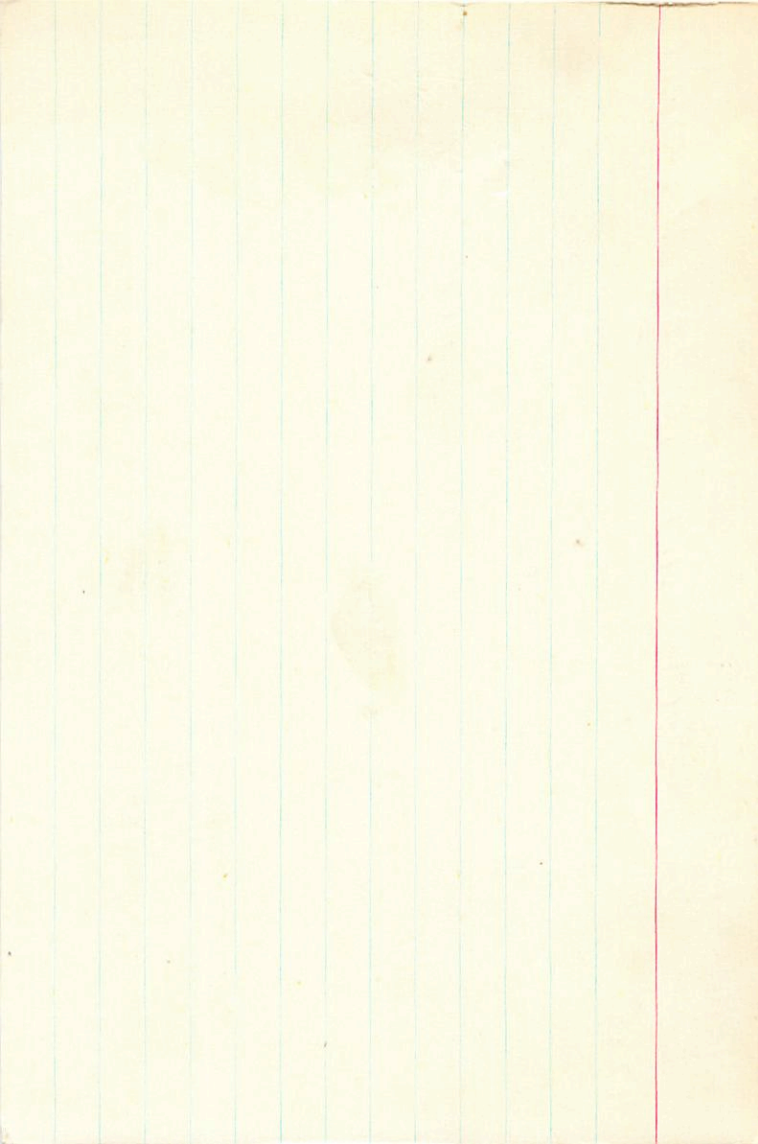
915+

915+

16

rest

0848



10247

1270281

17

45.7

427 49

d62

9.50 +0.64 +0.12-(4)

454

-555

" 135 206

+ 911- 05-

22- 82- 100/50

(4148)

36
350
754
554
696

6-4 + 34

m, + 083

C, + 264

Q 2.636

68.1887

17 52.06

-68 0145

17 47.2

-69 00

68.2413

600

-134 ②

0004-021

140-480

96

12-

2154-34 17 53.1 116 24 -208.1 (3)

11 40 30.5 11.24 69 -10 914.76 (8)

220 54

-22

54.5

1

914.76

R.A. : 17.900
DEC. : -16.400
R.A. : -22.000
DEC. : -545.000
TANCE : 5.000
DULUS : 100
VEL. : -207.600

1 (U) : 0.044
2 (U) : 0.217
3 (U) : -0.975
dU : -565.092
U : 145.936

1 (V) : 0.504
2 (V) : 0.838
3 (V) : 0.209
dV : % -2214.639
V : -264.908

1 (W) : -0.862
2 (W) : 0.501
3 (W) : 0.073
dW : % -1208.114
W : -135.864

1297

17 55.12

+24 00

16840

VS 10 to 73 ending

606 1073

014

1073

7.12

328

R.A. : 17.900
DEC. : 24.000
PM. R.A. : -14.000
PM. DEC. : 73.000
DISTANCE : 2.12
MODULUS : 27
RAD. VEL. : -32.80

q1 (U) : 0.04
q2 (U) : 0.75
q3 (U) : -0.60
dU : 273.2
U : 26.9

q1 (V) : 0.5

q2 (V) : 0.502
q3 (V) : 0.702
dV : 143.250
V : -19.234

q1 (W) : -0.862
q2 (W) : 0.335
q3 (W) : 0.380
dW : 168.051
W : -8.002

163810

17

55.8

113 05

7186.15

13,9807

(16)

Cumulative

983 020

103180726

468

1926

1.13

1867

9.12 328 780-4.3

.A. : 17.900
EC. : -13.100
.A. : 465.000
EC. : -726.000
NCE : 6.000
LUS : 158
EL. : 186.100

(U) : 0.044
(U) : 0.273
(U) : -0.961
dU : -844.105
U : -312.635

(V) : 0.504
(V) : 0.824
(V) : 0.257
dV : % -1753.991
V : -230.134

(W) : -0.862
(W) : 0.496
(W) : 0.101
dW : % -3558.326
W : -545.118

164064 $\rightarrow$ 0.82 $\rightarrow$ 0.815 $\rightarrow$ 0.815 $\rightarrow$ 0.815 $\rightarrow$ 0.815
 17 57.0 -44.49 9105

416706 $\rightarrow$ 0.82 $\rightarrow$ 0.815 $\rightarrow$ 0.815 $\rightarrow$ 0.815 $\rightarrow$ 0.815

622407

5.84 + 1.56 + 1.50 (4)

-0.004 -0.084

5.07 + 0.72 (3)

2.50

-31.7

-24 -116 -58

-17 -33 -17

1N2206

1.366

-0.002 -0.84

-0.003 -0.84

-3

-84

7.11

-31.7

1.310

266

2.41

R.A. : 17.950
DEC. : -4.800
. R.A. : -3.000
. DEC. : -89.000
STANCE : 7.000
ODULUS : 251
. VEL. : -31.700

q1 (U) : 0.056
q2 (U) : 0.409
q3 (U) : -0.911
dU : -173.221
U : -14.634

q1 (V) : 0.499
q2 (V) : 0.779
q3 (V) : 0.380
dV : -335.744
V : -96.381

q1 (W) : -0.865
q2 (W) : 0.475
q3 (W) : 0.161
dW : -188.251
W : -52.375

6706 522.6 +9.3 801 ps

6684 27.2 +12.6 280 5.82 +0.9 -65 82.2

6755 20.2 +6.2 170 5.80 +2.0 -20 88.2 E = +35
+35

6732

170

+23

1795
-4.8

17

-44

70

31.7

-0.13
-86

-0013-0946

-00121-0937

-0150

-017-094

Blitar	17	59.0	+19	15	+11.5
--------	----	------	-----	----	-------

628 Chh

g.s. - e/h

Butler D 1998

Caldwell C.W. AS 83, 119d

$$F_{2/1} = 0.0023$$

55-610-1211

March 11 1901 175

Wallenstein 6
Oparkes 5

Opakow 5

Albany, N. Y. A. 1542 B. A. N. 16, 241

164618

17 5902 +11 15

-355

955

902 002

0016 tour landing

024 002

Alt 1+

Bollinger

1983 Apr 27, 1984

Burke E. Jr

24

2

4.35

235

900815

✓ 2118000

209583

R.A. : 17.950
 DEC. : 11.250
 R.A. : 24.000
 DEC. : 2.000
 ANCE : 4.350
 ULUS : 74
 VEL. : -35.500

(U) : 0.056
 (U) : 0.645
 (U) : -0.762
 dU : 12.311
 U : 27.979 27.9

(V) : 0.499
 (V) : 0.644
 (V) : 0.581
 dV : 61.731
 V : -16.035 16.7

(W) : -0.865
 (W) : 0.412 16.1
 (W) : 0.286
 MW : -92.609
 W : -17.006

Don't know

G.A.W. 11/872

164923

14 00.4 + 25 00

8.3

14277

$$8.18 + 1.145 + 1.015 \textcircled{2}$$

$$7.72 + 0.715 \textcircled{2}$$

735

690

945

$$+046 - 044 \quad Y \pm 6$$

$$\begin{array}{r} -5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -2 \\ \hline \end{array}$$

$$+041 - 046$$

$$+0413 - 042$$

$$\boxed{+045 - 042}$$

23.5 008

164923.000*

18.000*

0.400*

25.000*

0.000*

0.045*

-0.042*

7.950*

389.045

-23.500

-0.146

-0.587

-43.037

0.009

0.724

-13.679

-0.252

0.364

-106.761

-0.008 -0.007

5.57
4.57

157348

17344

207 36

-0.515
0.004
0.000

165908

18

05:11

+30

33

+30.3128

+0.9 17

+8 3

+1.2-0.012

+5701840

-0057±4.2

-008±3.6

125.11

166780

18

87.949

+5758

7.4915

-43c

24775

10622

-0056 -011

0

21

-010

51.974 1897.9 +57 58 11.04 1891.5

7

297

47

1220

160 +60

0053-00700+

11.51

0053

40.1

122

54

52.271

-0056 -0107+00

11.51

0053

40.1

52.033

-0060 -0055

11.25

1944.51

-0476

-43

356

12.26

40.9

039

030 043-009

11.45

119

40.9

Not
proof

52.014 03233

43

11.24

1947.39

24

03

-33

10.91 444

12.26

52.03

43 043-009

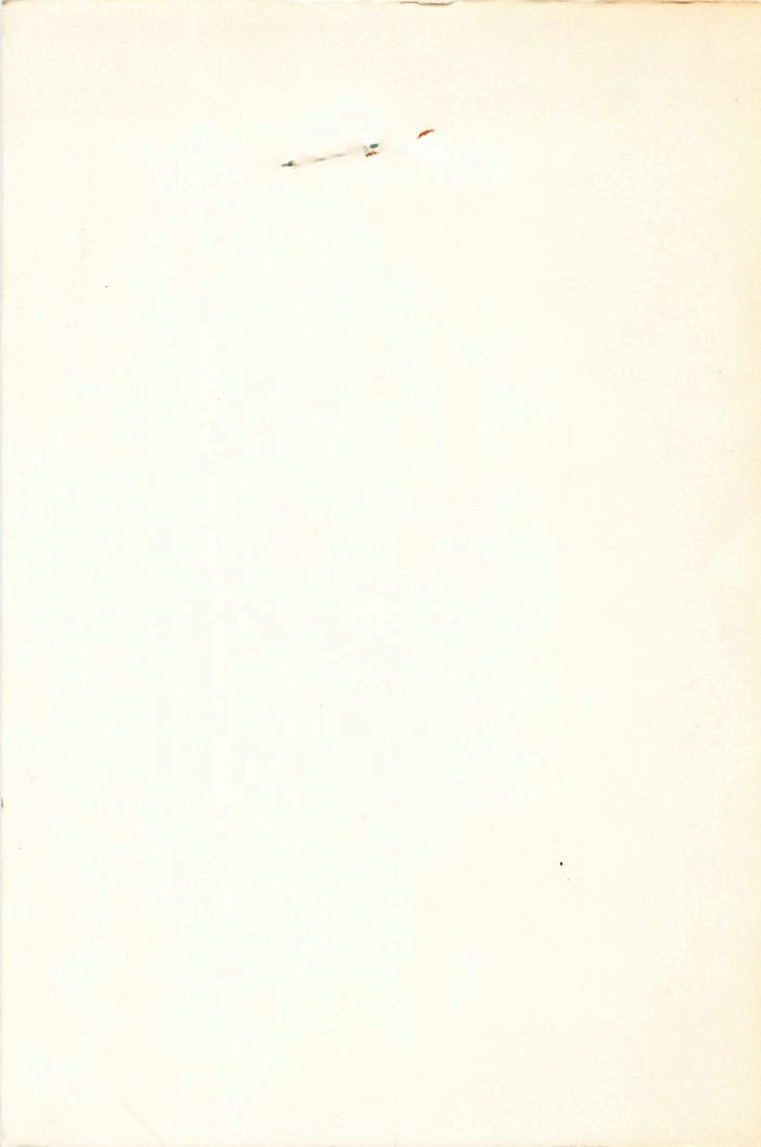
11.4

1930.4

30

-20

11.20



321-5

16 09.3 +03 04

814888

353 2070

13.34 0.54

-160 214

091

314

45

+146

R.A. : 18.150
DEC. : 3.050
. R.A. : -160.000
. DEC. : -314.000
STANCE : 4.500
MODULUS : 79
. VEL. : 14.800

q1 (U) : 0.101
q2 (U) : 0.529
q3 (U) : -0.842
dU : -864.159
U : -81.112

q1 (V) : 0.475
q2 (V) : 0.719
q3 (V) : 0.508
dV : % -1428.960
V : -105.984

q1 (W) : -0.874
q2 (W) : 0.451
q3 (W) : 0.178
dW : -9.614
W : 1.877

166254

15 07.3 +3 46

+3.2612 ✓

12414 +10 +10

+18 -23
-9 0

-6205811 18 09.3 -62 57 A2

9.94140 240 983 2950 9.91 +0.275 +0.22 41467
292 955 9.74 +0.27 70.30 21966

note: ~~the 2224 capacity~~

-0025 +215 Gp 14-900
-0015 +2215

u
way?

-012
[-015 +2220]

955
A2
960
11

(X)

Adding

0.000*

166780.000*

18.000*

18.000*

9.500*

7.900*

-62.000*

57.000*

-57.000*

58.000*

-0.017*

-0.043*

0.224*

-0.009*

9.000*

8.000*

630.957

398.107

0.000

-43.000

-0.597

-0.035

-0.826

-0.054

-376.548

-11.635

0.766

-0.097

-0.449

0.879

483.409

-76.476

0.437

0.173

-0.341

0.474

275.523

48.631

R.A. : 18.150
DEC. : 54.250
R.A. : 188.000
DEC. : 250.000
TANCE : 4.450
DULUS : 78
VEL. : -15.800

1 (U) : 0.101
2 (U) : 0.988
3 (U) : -0.116
dU : 1223.632
U : 96.810

q1 (V) : 0.475
q2 (V) : 0.054
q3 (V) : 0.878
dV : 311.269
V : 10.282

q1 (W) : -0.874
q2 (W) : 0.144
q3 (W) : 0.464
dW : -284.864
W : -29.437

167193

18

11.2

+21

52

144811

6.12 +147 +172 VR

5.28 759 ①

4.9

4.1

2.6

6.7

-45.5

+6046 +051 7-144

+064

$\boxed{+067 +051}$

4600

167193.000*

18.000*

11.200*

21.000*

52.000*

0.067*

0.051*

6.700*

218.776

-65.500

0.221

-0.626

89.445

0.274

0.717

12.907

-0.188

0.307

-61.219

167193

18 11.2 +21 52 g 146-65.58 v(4)

6024869

W10683 6.12 +1.47 +1.72 124115

+058¹⁶ +046¹⁵ 6-6

+055¹⁵ +050¹⁵ 840
056 950

+70 -13 -45 .007

-999 049 323 928 +056 +048 -65.5 018-24 213

056 018 003 001 261 099 -60.8 -3 +61

+49 +81 +17 005

+83 +1 -48

+55 +83 +23 0045

+88 +7 -52

G-140-47

15 169 408

7536

1388 1.26

1327 0.530

-130 -520 41

-131

-520

4.2

75.3

R.A. : 18.200
DEC. : 8.200
PM. R.A. : -131.000
PM. DEC. : -520.000
DISTANCE : 4.200
MODULUS : 69
RAD. VEL. : 78.300

q1 (U) : 0.113
q2 (U) : 0.602
q3 (U) : -0.790
dU : % -1553.999
U : -169.384

q1 (V) : 0.468
q2 (V) : 0.669
q3 (V) : 0.577
dV : % -1937.263
V : -88.859

q1 (W) : -0.876
q2 (W) : 0.435
q3 (W) : 0.207
dW : -533.984
W : -20.743

166913

81

81 12.0

555

23日

F-37E W

59.7243

60-104

✓

✓

can very weak lined; ca. 47°C above

11. 1971

21/1/1976

✓✓✓✓

Wear;

parent

Q. 10

Adams

with you

10

6340
2200122

0390
[unclear]

122

F-2.

8.8

4/55

327

78 1264 157

2.525

仁美

✓

此

1000

8. 8

22 328

0693

121

6

511

1001

1000

...

Ans.

R.A. : 18.200
DEC. : -59.450
M. R.A. : -575.000
M. DEC. : -116.000
DISTANCE : 3.200
MODULUS : 44
D. VEL. : 42.000

q1 (U) : 0.113
q2 (U) : -0.502
q3 (U) : -0.858
dU : 119.944
U : -30.785

q1 (V) : 0.468
q2 (V) : 0.788
q3 (V) : -0.400
dV : % -1082.272
V : -64.023

q1 (W) : -0.876
q2 (W) : 0.357
q3 (W) : -0.324
dW : 1017.742
W : 30.827

4.32
27.1
-46.4

-25.3 42.5
-25.3

101.7 103.2

-7.4 47.4

541
750.6
716.1
1280

R.A. : 18.200
DEC. : -59.450
M. R.A. : -575.000
M. DEC. : -116.000
DISTANCE : 5.000
MODULUS : 100
AD. VEL. : 42.000

8.2
q1 (U) : 0.113
q2 (U) : -0.502
q3 (U) : -0.858
dU : 119.944
U : 48.015

44
q1 (V) : 0.468
q2 (V) : 0.788
q3 (V) : -0.400
dV : % -1082.272
V : -91.447

104
q1 (W) : -0.876
q2 (W) : 0.357
q3 (W) : -0.324
dW : 1017.742
W : 115.373

112.6

R.A. : 18.200
DEC. : -59.400
R.A. : -511.000
DEC. : -122.000
TANCE : 3.560
DULUS : 52
VEL. : -42.000

q1 (U) : 0.113
q2 (U) : -0.501
q3 (U) : -0.858
dU : 150.936
U : 43.816

q1 (V) : 0.468
q2 (V) : 0.788
q3 (V) : -0.399
dV : %-1033.498
V : -36.497

q1 (W) : -0.876
q2 (W) : 0.357
q3 (W) : -0.323
dW : 873.909
W : 58.612

166410

18

12

159 25

-53.0 (1)

F577 24

505.7 243

019 +380
+4.97

8.22 327 069 302 3.5 58 (1)
822 833 070 307 (1)

8.22 330 070 304 2.5 58
8.15 321 073 302

260 242 242
260 242 242

-511
724
3.41
-57

R.A. : 18.200
DEC. : -59.400
R.A. : -511.000
DEC. : -122.000
STANCE : 3.410
MODULUS : 48
VEL. : -53.000

q1 (U) : 0.113
q2 (U) : -0.501
q3 (U) : -0.858
dU : 150.936
U : 52.736

q1 (V) : 0.468
q2 (V) : 0.788
q3 (V) : -0.399
dV : $\% -1033.498$
V : -28.556

q1 (W) : -0.876
q2 (W) : 0.357
q3 (W) : -0.323
dW : 873.909
W : 59.165

166913.000*

18.000*

12.100*

-59.000*

C₁ -25.000*

-0.257*

-0.108*

3.450*

48.978

-42.000

0.119

-0.858

+45 +43 41.860

-0.974

-0.399

-70 -40 -30.949

0.885

-0.324

+91 +45 56.941

$$+43 +28 -27.4$$

$$167425 \quad 18 \quad 14.8 \quad -63 \quad 84 \quad 63 \quad 14 \quad +1.8 \quad 55.5 \quad -1.8 \quad 55.5$$

FD 1017

$$6.17 + 58 (1.66) \quad 967$$

GC 24458

$$6.17 + 60 + 10.07 \quad 405 \quad 240$$

$$6.23 \quad \left. \begin{matrix} 8 \\ 10.8 \end{matrix} \right\}$$

$$+10063 \pm 823 \quad -290 \pm 5.5$$

$$50.13 \quad 1902.8 \quad +10068 \quad -277$$

$$13.99 \quad 1895.2$$

$$-297$$

$$15.84$$

$$49.834$$

$$+10060$$

$$58.10$$

$$+10075 - 0.295$$

$$+10078 \quad -295 \quad GC +$$

$$.044 \quad 37.55 \quad 1581.36$$

$$+10086 \quad -291$$

$$25.084$$

$$+27.15$$

$$24.945$$

$$105.83$$

$$1445.7$$

$$+10567 \quad 0.0$$

$$50.029$$

$$+10.73$$

$$11.7$$

$$+1054 - 291 \quad 20$$

$$50.028$$

$$+10.73$$

$$12.10$$

$$-223$$

$$+10.73$$

$$11.7$$

$$50.06$$

$$-20.44$$

$$+10.73$$

$$11.7$$

167425.000*

18.000*

14.800*

-63.000*

-54.000*

0.054*

-0.291*

2.000*

22.91 895

25.119

0.000

0.812

-0.815

4/80 432

20.386

-0.929

-0.457

2/13 -37

-23.347

-0.667

-0.355

10.3

-27

-16.766

167768

18 14.3 -3 0/

G-8 II

1406840

G-3 III

(00)

+20

"
+0010 -0.268

27.1
14.7
14.7
14.7

6.00 +0.90 +0.50

1.138

5.62 +0.335 32

730

140

5.48

-71 -116 -82

-55 -94 -66

1137

730

140

5 A(20)

44(10)

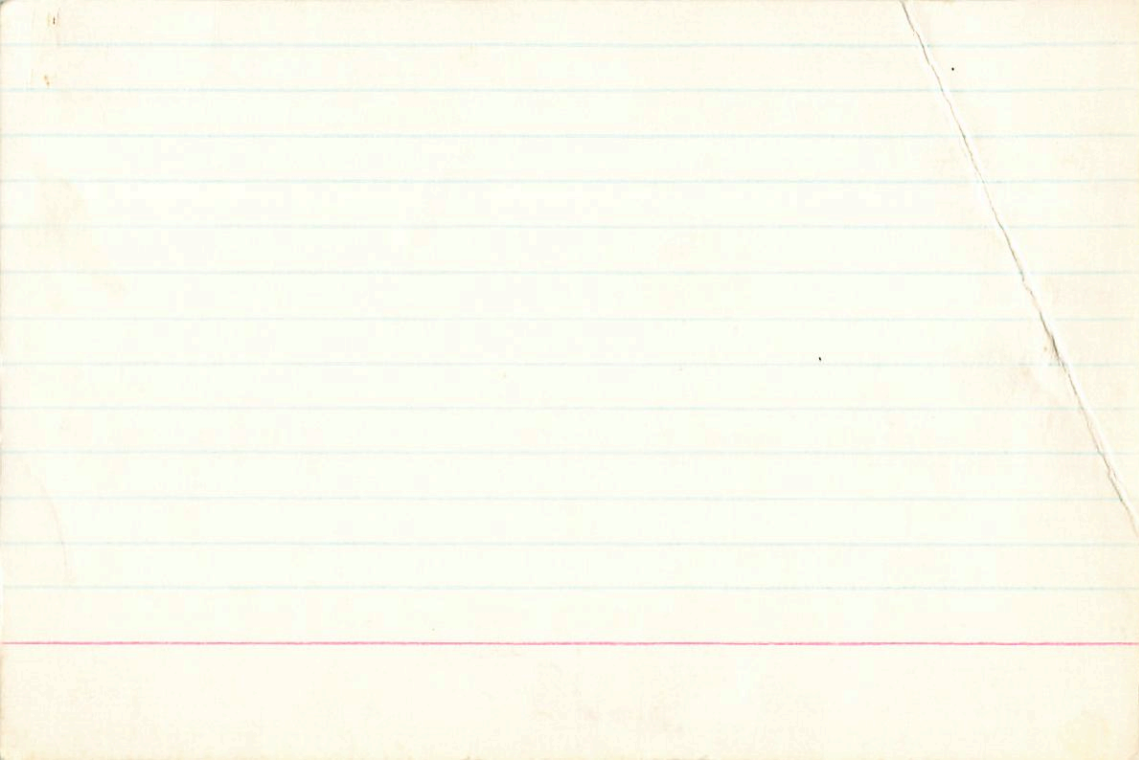
OCW +0.8

Lines slightly weak

C# Strong

1.12 mm 1.12 mm

1.12 J 117, 24, 1953



1000 Cornish

(106)

168227 18 16.5 -15 38 P6

15.4923

-0002-

1002-012 -192

-0019 -017 Indira

-0018 -0151 P124

-026	-015
------	------

29410 33.8438
13/39.7 17/455

66.24

29.387 04.28

$\frac{+4}{391}$

$\frac{-24}{.52}$

244455 8.53 +1.54 +2.02

58 8.56 1.87 2.04

60 8.53 1.85 2.04

73 8.60 1.86 2.025'

75 8.61 1.86 2.05

1524 8.54 1.82 2.02

1526 8.52 1.81 2.01

1533 8.63 1.83 2.04

1537 8.64 1.82 2.01

47 9.70 +1.815 2.11

53 8.67 1.81 -

57 8.56 1.92 2.03

64 8.44 1.79 2.07

70 8.51 1.83 2.01

74 8.50 1.80 2.00

1371

7.18 +1025 (4)

1472

7.18 +1025 (1)

7.34 +1.12 5.00

45

7.15

670

545

425

415

8.3

8.5

14.71

70

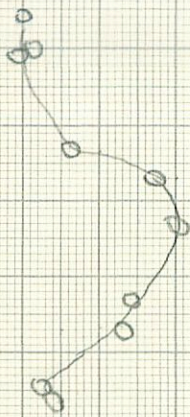
90

15.1

15.81

50

70



168227.000*

18.000*

16.500*

-15.000*

-38.000*

-0.026*

-0.015*

9.650*

851.138

-19.000

-0.032

-0.964

977

-9.341

108

-0.117

110

0.266

165

-104.503

0.074

-0.003

63.387

926

644

853

1182811

/ 8

16.5

-15

35

-192

-15-84923

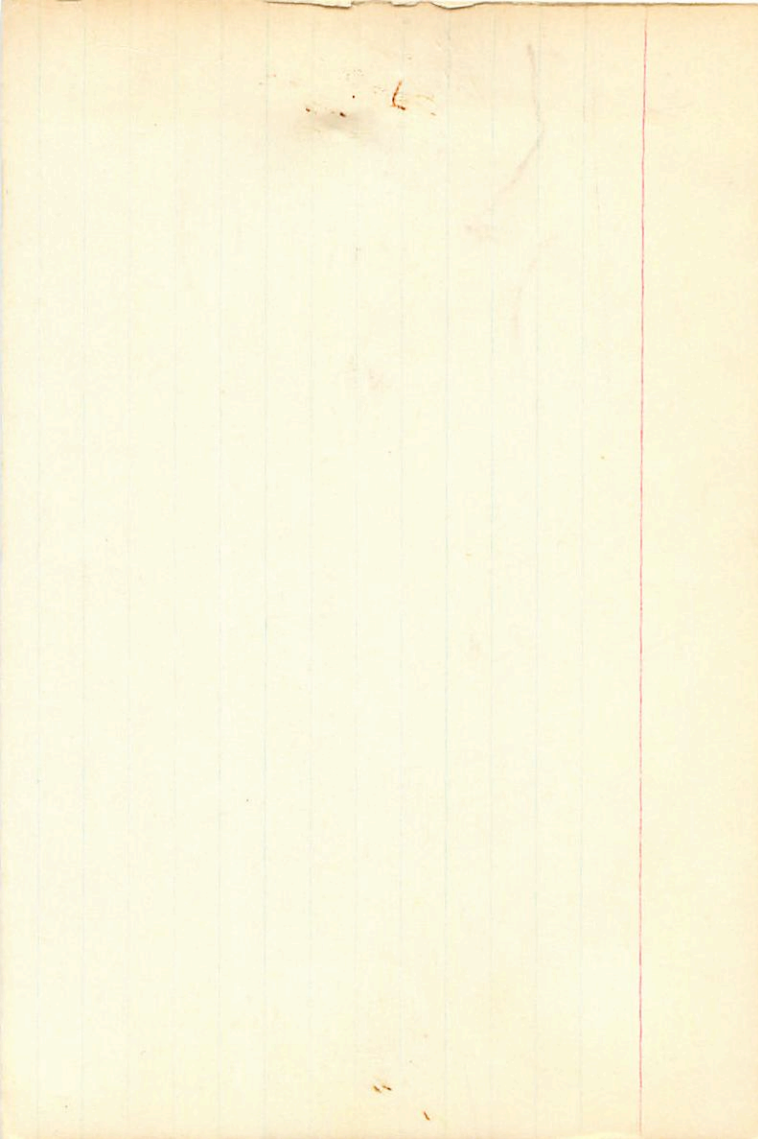
+036±14 -012±10

Lubricant

$$\begin{array}{r} -0.0019 -0.017 \\ + 3 + 2 \\ \hline -0.016 -0.017 \\ -0.022 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8.66 + 144 + 200 \\ 9.34 + 1.07 \\ \hline 1000 \end{array}$$

124	234	-964	-0129	-0188	-0317	-317	-13	+18.3
462	845	265	-0482	-0681	-1163	-1163	-122	-5.0
828	424	004	+0916	-0385	+0531	+53.1	+52	0



128205 8/17/84 -45 14 R8E WRS

5050193h

2+2 020-1500

9/11/84

053

84

0550-020

02

020

165.7

R.A. : 18.300
DEC. : -49.200
M. R.A. : -84.000
M. DEC. : -20.000
DISTANCE : 4.650
MODULUS : 85
D. VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.135
q2 (U) : -0.339
q3 (U) : -0.931
dU : -3.081
U : -0.262

q1 (V) : 0.456
q2 (V) : 0.856
q3 (V) : -0.245
dV : -199.720
V : -16.999

q1 (W) : -0.880
q2 (W) : 0.391
q3 (W) : -0.270
dW : 191.771
W : 16.322