C231B Correlation Report

General information

- Session info: http://www3.mpifr-bonn.mpg.de/div/vlbi/globalmm/
- Station feedback: https://www3.mpifr-bonn.mpg.de/div/vlbi/globalmm/sessions/may23/feedback_may23.asc
- No fringes to LMT, no data from Hs.
- Mopra 86 GHz is linearly polarized.
- Kt (no maser) and Br did not observe.

Status

what	date
Finished v1 correlation of 7mm and sent to PIs	23 Oct 2023
Finished v1 correlation of 3mm	5 Dec 2023
Need to convert Aa pol	6 Dec 2023
Started recorrelation of v1 3mm; removes duplicate frequency records due v2d mistake	18 Dec 2023
Finished recorrelation of v1 3mm	08 Jan 2024
Waiting for ALMA QA2 calibration tables	...
Sent to PI (ALMA uncorrected)	28 Feb 2024
Polswap for Gl and Aa in v1, no qa2 yet for polconvert	

Fringes

Station	Code	Fringes	Plots	Comments
Ef		yes		
Nn		yes		Intra Eu and VLBA
Mh		yes		
On		yes		
Od		yes		
Ys		yes		
Gl		yes		
Ku		yes		
Ky		yes		
VLBA(10) + Gb (ref)		yes		Both intra baselines and to Eu

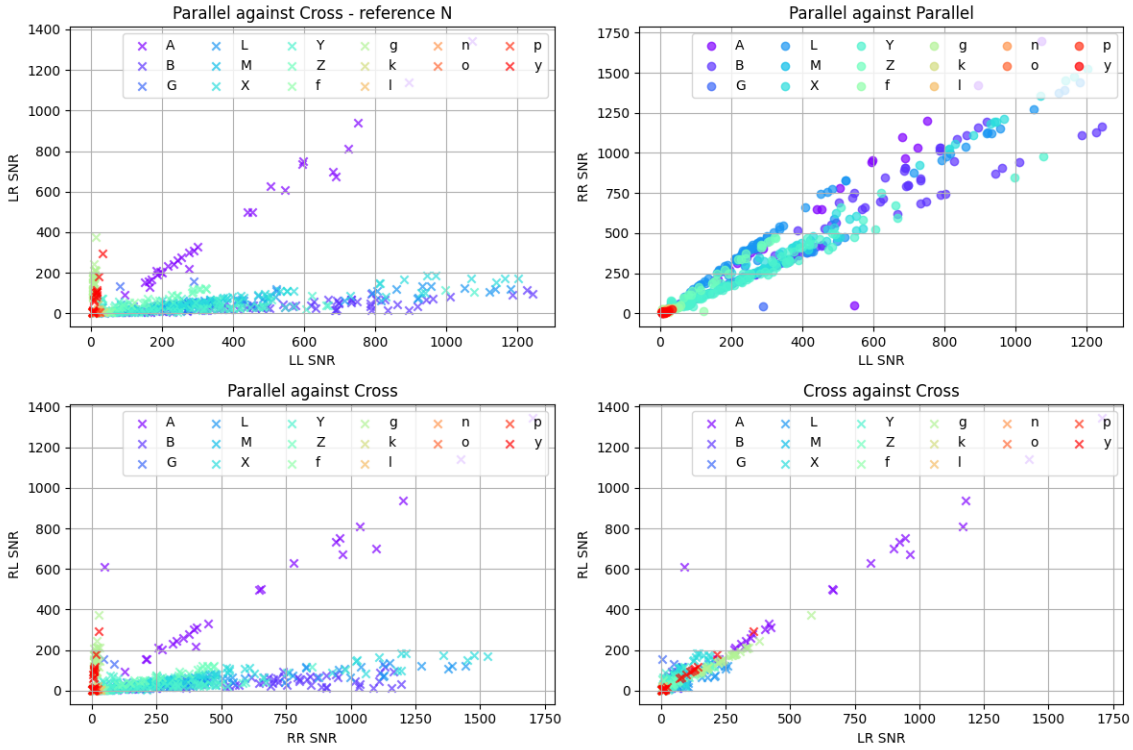
Station	Code	Fringes	Plots	Comments
Mp		yes		To At and KVN at least
At		yes		To Mp and KVN at least
Mm		yes		To VLBA_MK and other VLBA antennas
Aa		yes		
Lm		no		

Notes

- Ys late in a number of scans
- No PV due to maintenance
- Again OpenMPI and slurm problems; problematic scans recorrelated under DiFX 2.8.1 + patched openmpi 5.0.0

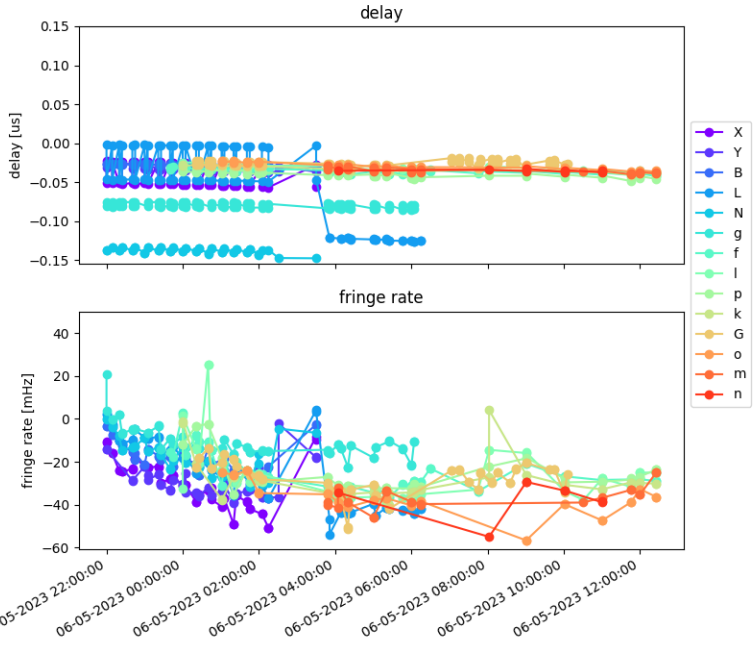
Post-Correlation checks

Polarization



Polarization relative to NOEMA and prior to PolConvert, i.e., ALMA (A) and Mopra (W, not shown) still linear.

Residuals



Delays statistics

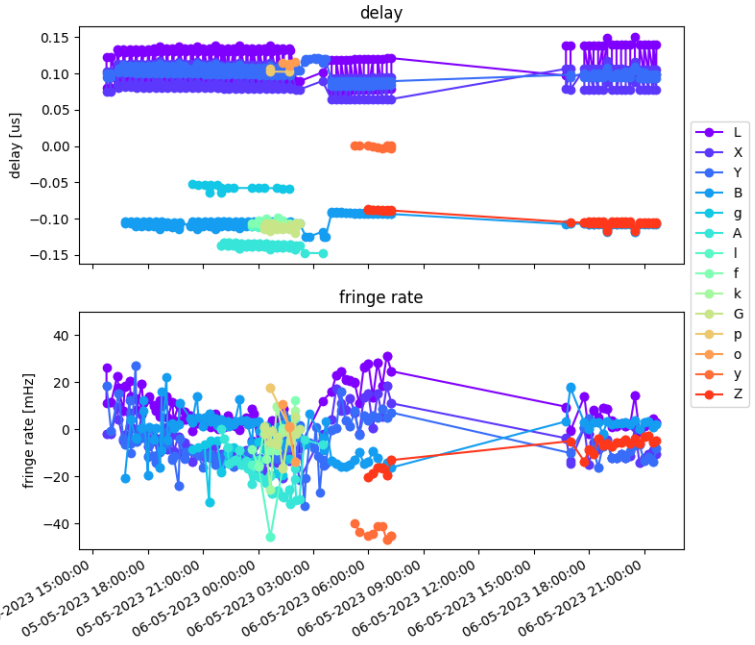
st	#pts	mean	std. dev
X	54	-0.0393	0.014016
Y	50	-0.0319	0.003405
B	54	-0.0280	0.001368
L	78	-0.0554	0.048921
N	54	-0.1371	0.003217
g	72	-0.0795	0.003032
f	74	-0.0354	0.002995
l	66	-0.0312	0.003666
p	46	-0.0400	0.003472
k	47	-0.0335	0.003312
G	66	-0.0260	0.003793
o	34	-0.0297	0.004266
m	23	-0.0348	0.003055
n	08	-0.0351	0.001442

Fringe rate statistics

st	#pts	mean	std. dev
X	54	-30.3305	10.547703
Y	50	-29.8679	7.184590
B	54	-17.9955	6.572948
L	78	-25.1313	14.971472
N	54	-18.3018	8.370775
g	72	-11.0478	6.625609
f	74	-25.3701	8.701093
l	66	-28.3318	12.362407
p	46	-25.3389	8.786437
k	47	-29.6939	8.951332
G	66	-27.3312	7.252228
o	34	-37.0134	7.644666
m	23	-36.7256	5.076594
n	08	-36.4889	7.688047

Reference station: A

Pol: RR,LL,XX,YY,XR,YL



Delays statistics

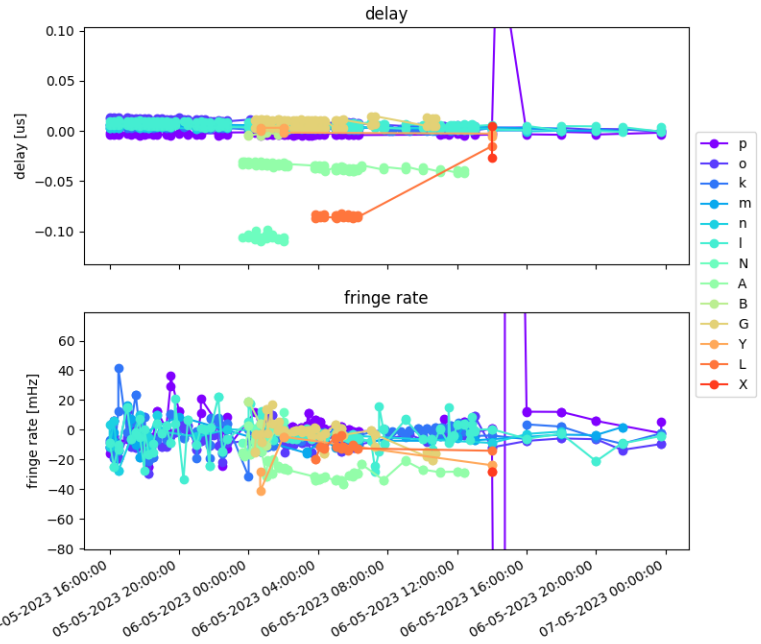
st	#pts	mean	std. dev
L	193	+0.1109	0.022038
X	193	+0.0930	0.015817
Y	196	+0.1016	0.008565
B	179	-0.1056	0.006909
g	17	-0.0570	0.003367
A	54	-0.1371	0.003217
l	08	-0.1115	0.001602
f	18	-0.1051	0.003106
k	11	-0.1093	0.001456
G	20	-0.1114	0.003522
p	03	+0.1040	0.002087
o	04	+0.1138	0.001869
y	10	-0.0004	0.001692
Z	47	-0.1016	0.008620

Fringe rate statistics

st	#pts	mean	std. dev
L	193	+8.0550	8.371649
X	193	-5.3768	8.538963
Y	196	-6.6035	9.030611
B	179	-0.9975	8.087310
g	17	-13.2777	8.053548
A	54	-18.3018	8.370775
l	08	-16.7046	18.058931
f	18	-4.4398	7.106630
k	11	-2.8958	11.588097
G	20	-4.0035	5.628581
p	03	+12.0665	7.681037
o	04	-0.2082	8.638465
y	10	-43.8976	2.348881
Z	47	-8.9858	5.508349

Reference station: N

Pol: RR,LL,XX,YY,XR,YL



Delays statistics

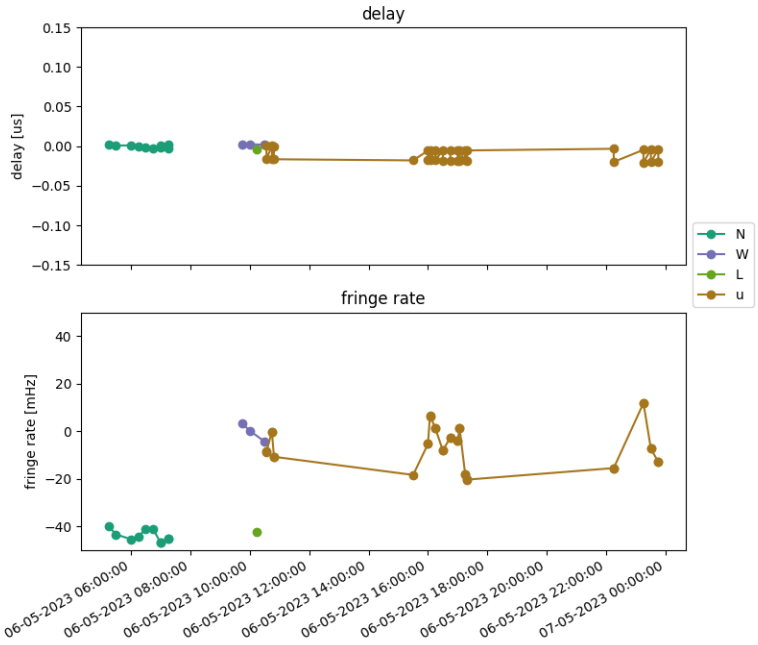
st	#pts	mean	std. dev
p	132	+0.0022	0.044541
o	139	+0.0086	0.002974
k	176	+0.0030	0.001660
m	43	+0.0043	0.002160
n	26	+0.0028	0.001322
l	172	+0.0056	0.002693
N	18	-0.1051	0.003106
A	74	-0.0354	0.002995
B	06	-0.0034	0.001120
G	63	+0.0077	0.003958
Y	06	-0.0006	0.003109
L	20	-0.0813	0.015256
X	02	-0.0107	0.015509

Fringe rate statistics

st	#pts	mean	std. dev
p	132	-0.4097	137.723792
o	139	-7.1938	6.433160
k	176	-2.3067	7.610198
m	43	-5.0301	7.795473
n	26	-2.6663	9.535699
l	172	-3.2219	8.953332
N	18	-4.4398	7.106630
A	74	-25.3701	8.701093
B	06	+6.4110	10.339043
G	63	-3.0737	7.392771
Y	06	-21.0473	12.972079
L	20	-11.7052	3.854703
X	02	-27.9905	0.060255

Reference station: f

Pol: RR,LL,XX,YY,XR,YL



Delays statistics

st	#pts	mean	std. dev
N	10	-0.0004	0.001692
W	03	+0.0020	0.000305
L	01	-0.0035	0.000000
u	33	-0.0114	0.007290

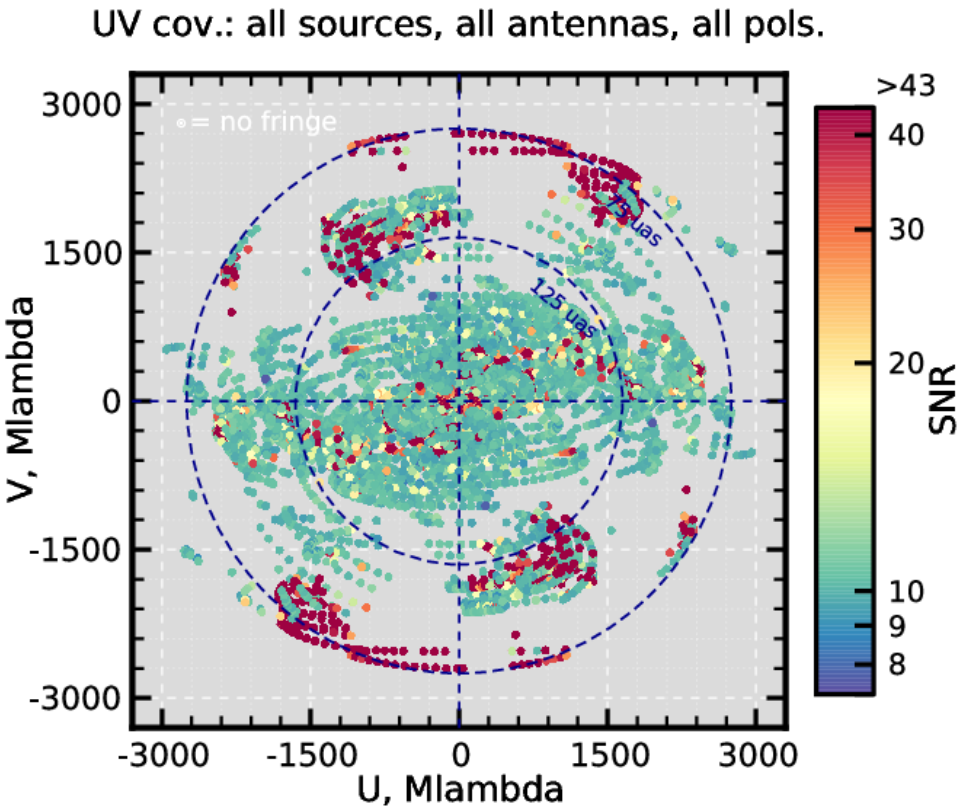
Fringe rate statistics

st	#pts	mean	std. dev
N	10	-43.8976	2.348881
W	03	-0.2255	3.105525
L	01	-42.3463	0.000000
u	33	-6.1427	8.623971

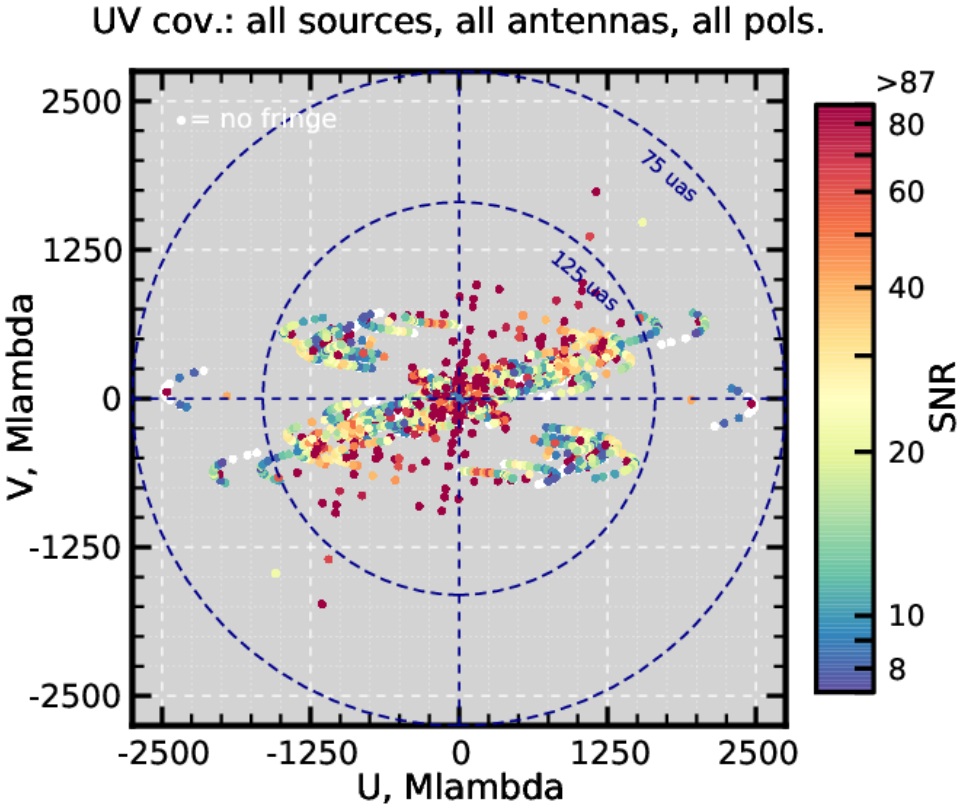
Reference station: y

Pol: RR,LL,XX,YY,XR,YL

Detections 3mm



Detections 7mm



FITS completeness (pclist)

```
                                                                  EF ON OD YS MH NN KY
KU KT FD GL NL OV PT BR KP MK LA GB AA HS LM MM AT MP HN SC
c231b_001 No0398    1156+295                 86ghz o  o  o  o  x  o  o
x  x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_002 No0403      BLLAC                  86ghz .  .  .  .  .  .  .
.  .  o  x  o  o  o  x  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_003 No0404    1156+295                 86ghz o  o  o  o  x  o  o
x  x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
          No0405      3C279                  86ghz .  .  .  .  .  .  x
x  x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_004 No0410      BLLAC                  86ghz .  .  .  .  .  .  .
.  .  o  x  o  o  o  x  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_005 No0413    3C454.3                  86ghz .  .  .  .  .  .  .
.  .  o  x  o  o  o  x  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_006 No0414      3C273                  86ghz .  o  o  .  x  o  o
x  x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_007 No0415        M87                  86ghz o  o  o  o  x  o  o
x  x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_008 No0420      BLLAC                  86ghz .  .  .  .  .  .  .
.  .  o  x  o  o  o  x  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_009 No0421      3C273                  86ghz .  o  o  o  x  o  o
x  x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_010 No0422        M87                  86ghz o  o  o  98 x  o  o
x  x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_011 No0427      BLLAC                  86ghz .  .  .  .  .  .  .
.  .  o  x  o  o  o  x  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_012 No0428      3C273                  86ghz o  o  o  o  x  o  o
x  x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_013 No0429        M87                  86ghz o  o  o  98 x  o  o
x  x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
          No0430      3C279                  86ghz .  .  .  .  .  .  x
x  x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_014 No0434    3C454.3                  86ghz .  .  .  .  .  .  .
.  .  o  x  o  o  o  x  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_015 No0439      BLLAC                  86ghz .  .  .  .  .  .  .
.  .  o  x  o  o  o  x  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_016 No0440      3C273                  86ghz o  o  o  o  x  o  x
x  x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_017 No0441        M87                  86ghz o  o  o  98 x  o  x
x  x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_018 No0446      BLLAC                  86ghz .  .  .  .  .  .  .
.  .  o  x  o  o  o  x  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_019 No0447      3C273                  86ghz o  o  o  o  x  o  x
x  x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_020 No0448        M87                  86ghz o  o  o  98 x  o  x
x  x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
```

```
c231b_021 No0452    3C454.3              86ghz . . . . . .
. . o x o o o x o o o . . . . . . . . . .
c231b_022 No0453      3C273              86ghz o o o o x o x
x x . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_023 No0454        M87              86ghz o o o 98 x o x
x x . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_024 No0459      BLLAC              86ghz . . . . . .
. . o x o o o x o 90 o . . . . . . . . .
c231b_025 No0464      BLLAC              86ghz . . . . . .
. . o x o o o x o x o . . . . . . . . .
c231b_026 No0465      3C273              86ghz o o o o x o x
x x . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_027 No0466        M87              86ghz o o o 98 x o x
x x . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_028 No0470    3C454.3              86ghz . . . . . .
. . o x o o o x o x o . . . . . . . . .
c231b_029 No0471      3C279              86ghz o o o o x o .
. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_030 No0472        M87              86ghz o o o 98 x o x
x x . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_031 No0477      BLLAC              86ghz . . . . . .
. . o x o o o x o x o . . . . . . . . .
c231b_032 No0478      3C273              86ghz o o o o x o .
. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_033 No0479        M87              86ghz o o o o x o .
. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_034 No0484      BLLAC              86ghz . . . . . x
x x o x o o o x o x o . . . . . . . . .
c231b_035 No0488    3C454.3              86ghz . . . . . x
x x o . o o o x o x o . . . . . . . . .
c231b_036 No0489      3C273              86ghz o o o o x o .
. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_037 No0490        M87              86ghz o o o o x o .
. . . o . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_038 No0495      BLLAC              86ghz . . . . . x
x x o . o o o x o x o . . . . . . . . .
c231b_039 No0496      3C279              86ghz o o o o x o .
. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_040 No0497        M87              86ghz o o o o x o .
. . . o . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_041 No0502      BLLAC              86ghz . . . . . x
x x o . o o o x o x o . . . . . . . . .
c231b_042 No0503      3C273              86ghz o o o o x o .
. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_043 No0504        M87              86ghz o o o 98 x o .
. . . o . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_044 No0509    3C454.3              86ghz . . . . . x
x x o . o o o x o o o . . . . . . . . .
c231b_045 No0514      BLLAC              86ghz . . . . . x
x x o . o o o x o o o . . . . . . . . .
```

```
c231b_046 No0515       3C273                 86ghz o  o  o  o  x  o  .
. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_047 No0516        M87                  86ghz o  o  o  o  x  o  .
. . . o . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_048 No0521       BLLAC                 86ghz .  .  .  .  .  .  x
x  x  o  .  o  o  o  x  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_049 No0522       3C279                 86ghz o  o  o  o  x  o  .
. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_050 No0523        M87                  86ghz o  o  o  o  x  o  .
. . . o . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_051 No0528       BLLAC                 86ghz .  .  .  .  .  .  x
x  x  o  .  o  o  o  x  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_052 No0529       3C273                 86ghz o  o  o  o  x  o  .
. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_053 No0530        M87                  86ghz o  o  o  98 x  o  .
. . . o . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_054 No0535       3C84                  86ghz .  .  .  .  .  .  x
x  x  o  .  o  o  o  x  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_055 No0540       3C84                  86ghz .  .  .  .  .  .  x
x  x  o  .  o  o  o  x  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_056 No0541       3C273                 86ghz o  o  o  o  x  o  .
. . . o . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_057 No0542        M87                  86ghz o  o  o  o  x  o  .
. . . o . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_058 No0547       3C84                  86ghz .  .  .  .  .  .  x
x  x  o  .  o  o  o  x  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_059 No0548       3C279                 86ghz o  o  o  o  x  o  .
. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_061 No0549        M87                  86ghz o  o  o  o  x  o  .
. . . o . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_062 No0554       3C84                  86ghz .  .  .  .  .  .  x
x  x  o  .  o  o  o  x  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
          No0555    1156+295                 86ghz .  .  .  .  .  .  .
. . . . . . . . . . . . x . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_064 No0556       3C273                 86ghz o  o  o  o  x  o  .
. . . o . . . . . . . . o  o  . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_065 No0557        M87                  86ghz o  o  o  o  x  o  .
. . . o . . . . . . . . o  . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_066 No0558        M87                  86ghz o  o  o  90 x  o  .
. . . o . . . . . . . . o  o  . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_067 No0563       3C84                  86ghz .  .  .  .  .  .  x
x  x  o  .  o  o  o  x  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_068 No0568       3C84                  86ghz .  .  .  .  .  .  x
x  x  o  .  o  o  o  x  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_069 No0569       3C273                 86ghz o  o  o  o  x  o  .
. . . o . . . . . . . . o  o  . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_070 No0570        M87                  86ghz o  o  o  o  x  o  .
. . . o . . . . . . . . o  o  . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_071 No0575       3C84                  86ghz .  .  .  .  .  .  x
x  x  o  .  o  o  o  x  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
```

```
          No0576       3C273                86ghz . . . . . .
. . . . . . . . . . . . x . . . . . . . . . .
c231b_072 No0577       3C273                86ghz o o o o x o .
. . . o . . . . . . . . o o . . . . . . . . .
c231b_073 No0578        M87                 86ghz o o o o x o .
. . . o . . . . . . . . o o . . . . . . . . .
c231b_074 No0583       3C84                 86ghz . . . . . . x
x x o . o o o x o o o . . . . . . . . . . . .
c231b_075 No0584       3C279                86ghz o o o o x o .
. . . . . . . . . . . . o o x . . . . . . . .
c231b_076 No0587        M87                 86ghz o o o o x o .
. . o o o . . . . . . . o o x . . . . . . . .
c231b_077 No0592       3C84                 86ghz . . . . . . x
x x . . . o o x o o o . . . . . . . . . . . .
c231b_078 No0597       3C84                 86ghz . . . . . . x
x x . . . o . x o o . . . . . . . . . . . . .
          No0598       3C273                86ghz . . . . . . .
. . . . . . . . . . . . x . . . . . . . . . .
c231b_079 No0601       3C273                86ghz o o o o x o .
. . o o o . o . . . o o o x . . . . . . . . .
c231b_080 No0602        M87                 86ghz o o o 98 x o .
. . o o o . o . . . o o o x . . . . . . . . .
c231b_081 No0607       3C84                 86ghz . . . . . . x
x x . . . o . x o o . . . . . . . . . . . . .
c231b_082 No0608       3C273                86ghz o o o o x o .
. . o o o . o . o . o o o x . . . . . . . . .
c231b_083 No0609        M87                 86ghz o o o 98 x o .
. . o o o . o . o . o o o x . . . . . . . . .
c231b_084 No0612       3C84                 86ghz . . . . . . x
x x . . . o . x . o . . . . . . . . . . . . .
c231b_085 No0614       3C273                86ghz o o o o x o .
. . o o o . o . o . o o o x . . . . . . . . .
c231b_086 No0617        M87                 86ghz o o o o x o .
. . o o o o o . o . o o o x . . . . . . . . .
          No0618       3C273                86ghz . . . . . . .
. . . . . . . . . . . . x . . . . . . . . . .
c231b_087 No0623       3C273                86ghz o o o o x o .
. . o o o o o x o . o o o x . . . . . . . . .
c231b_088 No0624        M87                 86ghz o o o 98 x o .
. . o o o o o x o . o o o x . . . . . . . . .
c231b_089 No0625       3C279                86ghz o o o o . o .
. . o . o . o . o . o o o x . . . . . . . . .
c231b_090 No0628        M87                 86ghz o o o o x o .
. . o o o o o x o . o o o x . . . . . . . . .
          No0629       3C273                86ghz . . . . . . .
. . . . . . . . . . . . x . . . . . . . . . .
c231b_091 No0634       3C273                86ghz o o o o x o .
. . o o o o o x o . o o o x . . . . . . . . .
c231b_092 No0635        M87                 86ghz o o o o x o .
. . o o o o o x o . o o o x . . . . . . . . .
```

```
c231b_093 No0637       3C273                 86ghz o  o  o  o  .  o  .
.  .  o  o  o  o  o  x  o  .  o  o  o  x  .  .  .  .  .  .
c231b_094 No0638        M87                  86ghz o  o  o  o  x  o  .
.  .  o  o  o  o  o  x  o  .  o  o  o  x  .  .  .  .  .  .
          No0639       3C273                 86ghz .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .  .  x  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_095 No0644       3C273                 86ghz o  o  o  o  .  o  .
.  .  o  o  o  o  o  x  o  .  o  o  o  x  .  .  .  .  .  .
c231b_096 No0645        M87                  86ghz o  o  o  98 x  o  .
.  .  o  o  o  o  o  x  o  .  o  o  o  x  .  .  .  .  .  .
c231b_097 No0647       3C279                 86ghz .  .  .  o  .  o  .
.  .  o  .  o  o  o  x  o  .  o  o  o  x  o  .  .  .  .  .
c231b_098 No0648        M87                  86ghz o  o  o  o  .  o  .
.  .  o  70 o  o  o  x  o  .  o  o  o  x  o  .  .  .  .  .
c231b_099 No0649        M87                  86ghz o  o  o  o  .  o  .
.  .  o  o  o  o  o  x  o  .  o  o  o  x  o  .  .  .  .  .
c231b_100 No0650     NRAO530                 86ghz o  .  .  o  .  o  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_101 No0651       SGR_A                 86ghz o  .  .  o  .  o  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  .  .  .  .  .  .  .
          No0652       3C273                 86ghz .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .  .  x  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_102 No0657       3C273                 86ghz .  .  .  .  .  .  .
.  .  o  o  o  o  o  x  o  .  o  o  .  x  o  .  .  .  .  .
c231b_103 No0658        M87                  86ghz .  o  o  .  .  .  .
.  .  o  o  o  o  o  x  o  o  o  o  .  x  o  o  .  .  .  .
c231b_104 No0659        M87                  86ghz .  o  o  .  .  .  .
.  .  o  o  o  o  o  x  o  o  o  o  .  x  o  o  .  .  .  .
          No0660    1757-240                 86ghz x  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_105 No0661       SGR_A                 86ghz o  .  .  o  .  o  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  .  .  .  .  .  .  .
c231b_106 No0663       3C273                 86ghz .  .  .  .  .  .  .
.  .  o  o  o  o  o  x  o  o  o  o  .  x  o  o  .  .  .  .
c231b_107 No0664        M87                  86ghz .  .  .  .  .  .  .
.  .  o  o  o  o  o  x  o  o  o  o  .  x  o  o  .  .  .  .
          No0665    1757-240                 86ghz x  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_108 No0666       SGR_A                 86ghz o  .  .  o  .  o  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  .  .  .  .  .  .  .
c231b_109 No0667       SGR_A                 86ghz o  .  .  93 .  o  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  .  .  .  .  .  .  .
c231b_110 No0668       SGR_A                 86ghz o  .  .  o  .  o  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  .  .  .  .  .  .
c231b_111 No0669       SGR_A                 86ghz o  .  .  91 .  o  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  .  .  .  .  .  .  .
          No0670       3C279                 86ghz .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  x  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_112 No0674       3C279                 86ghz .  .  .  .  .  .  .
.  .  o  .  o  o  o  x  o  o  o  o  .  x  o  o  .  .  .  .
```

```
c231b_113 No0675        M87                 86ghz . . . . . . .
. . o o o o o x o o o o . x o o . . . .
c231b_114 No0676        M87                 86ghz . . . . . . .
. . o o o o o x o o o o . x o o . . . .
c231b_115 No0677     NRAO530                86ghz o o o o . o .
. . . . . . . . . . . . o . . . . . . .
c231b_116 No0678      SGR_A                 86ghz o . . o . o .
. . . . . . . . . . . . o . . . . . . .
c231b_117 No0679      3C273                 86ghz . . . . . . .
. . o o o o o x o o o o o x o o . . . .
c231b_118 No0680        M87                 86ghz . . . . . . .
. . o o o o o x o o o o o x o o . . . .
c231b_119 No0681      SGR_A                 86ghz o . . o . o .
. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
          No0682      3C273                 86ghz . . . . . . .
. . . . . . . . . . . x . . . . . . . .
c231b_120 No0687      3C273                 86ghz . . . . . . .
. . o o o o o x o o o o o x o o . . . .
c231b_121 No0688        M87                 86ghz . . . . . . .
. . o o o o o x o o o o o x o o . . . .
c231b_122 No0689   0954+658                 86ghz o o o o x o x
x x . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_123 No0690   0954+658                 86ghz o o o o x o x
x x . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_124 No0691      3C279                 86ghz . . . . . . .
. . o o o o o x o o o o o x o o . . . .
c231b_125 No0692        M87                 86ghz . . . . . . .
. . o o o o o x o o o o o x o o . . . .
c231b_126 No0693   0954+658                 86ghz o o o o x o x
x x . . . . . . . . . . . . . . . . . .
          No0694      3C273                 86ghz . . . . . . .
. . . . . . . . . . . x . . . . . . . .
c231b_127 No0699      3C273                 86ghz . . . . . . .
. . o o o o o x o o o o o x o o . . . .
c231b_128 No0700        M87                 86ghz . . . . . . .
. . o o o o o x o o o o o x o o . . . .
c231b_129 No0701   0954+658                 86ghz o o o o x o x
x x . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_130 No0704      3C273                 86ghz . . . . . . .
. . o o o o o x o o o o o x o o . . . .
c231b_131 No0705        M87                 86ghz . . . . . . .
. . o o o o o x o o o o o x o o . . . .
c231b_132 No0706   0954+658                 86ghz o o o o x o 95
x x . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_133 No0707   0954+658                 86ghz o o o o x o o
x x . . . . . . . . . . . . . . . . . .
          No0708      3C279                 86ghz . . . . . . .
. . . . . . . . . . . x . . . . . . . .
c231b_134 No0713      3C279                 86ghz . . . . . . .
. . o . o o o x o o o o o x o o . . . .
```

```
c231b_135 No0714        M87                 86ghz . . . . . . .
. . o o o o o x o o o o o x o o . . . . .
c231b_136 No0715    0954+658                86ghz o o o o x o o
x x . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_137 No0720      3C273                 86ghz . . . . . . .
. . o o o o o x o o o . x x o o . . . . .
c231b_138 No0721        M87                 86ghz . . . . . . .
. . o o o o o x o o o . o x o o . . . . .
c231b_139 No0722    0954+658                86ghz o o o o x o o
x x . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_140 No0725      3C273                 86ghz . . . . . . .
. . o o o o o x o o o . o x o o . . . . .
c231b_141 No0726        M87                 86ghz . . . . . . .
. . o o o o o x o o o . o x o o . . . . .
c231b_142 No0727    0954+658                86ghz o o o o o o o
x x . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_143 No0728      3C279                 86ghz . . . . . . .
. . o . o o o x o o o . o x o o . . . . .
c231b_144 No0729        M87                 86ghz . . . . . . .
. . o o o o o x o o o . . x o o . . . . .
c231b_145 No0730    0954+658                86ghz o o o o o o o
x x . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_146 No0733      3C273                 86ghz . . . . . . .
. . . o . o o x o o o . . . o o . . . . .
c231b_147 No0734        M87                 86ghz . . . . . . .
. . . o . o o x o o o . . . o o . . . . .
          No0735    1757-240                86ghz . . . . . . .
. . . . . . . . . . x . . . . . . . . .
c231b_148 No0737     NRAO530                86ghz . . . . . . .
. . o . o . . . . . . o o x . . . . . .
c231b_149 No0738      SGR_A                 86ghz . . . . . . .
. . o . o . . . . . . o o x . . . . . .
          No0739  J1924-2914                86ghz . . . . . . .
. . . . . . . . . . . . x . . . . . . .
c231b_150 No0740    0954+658                86ghz o o o o o o o
x x . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_151 No0743        M87                 86ghz . . . . . . .
. . . o . o . x o o . . . . o o . . . . .
c231b_152 No0745      SGR_A                 86ghz . . . . . . .
. . o . o . . . . . . o o x . . . . . .
c231b_153 No0746    0954+658                86ghz o o o o o o o
x x . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_154 No0749      3C273                 86ghz . . . . . . .
. . . o . o . x o o . . . . o o . . . . .
c231b_155 No0750        M87                 86ghz . . . . . . .
. . . o . o . x o o . . . . o o . . . . .
          No0751    1757-240                86ghz . . . . . . .
. . . . . . . . . . . x . . . . . . . .
          No0752  J1924-2914                86ghz . . . . . . .
. . . . . . . . . . . . x . . . . . . .
```

```
c231b_156 No0755       SGR_A                  86ghz . . . . . . .
. . o . o . o . . . o o o x . . . . . .
c231b_157 No0756    0954+658                  86ghz o o o o o o o
x x . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_158 No0759       3C279                  86ghz . . . . . . .
. . . . . o . x o o . . . . o o o o . .
c231b_159 No0760        M87                   86ghz . . . . . . .
. . . o . o . x o 61 . . . . o o o o . .
c231b_160 No0762       SGR_A                  86ghz . . . . . . .
. . o . o . o . . . o o o x . . . . . .
c231b_161 No0763    0954+658                  86ghz o o o o o o o
x x . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_162 No0765       3C273                  86ghz . . . . . . o
x x . . . o . x . 22 . . . . o o o o . .
c231b_163 No0766        M87                   86ghz . . . . . . o
x x . o . o . x . 38 . . . . o o o o . .
          No0767    1757-240                  86ghz . . . . . . .
. . . . . . . . . . x . . . . . . . . .
c231b_164 No0769       SGR_A                  86ghz . . . . . . .
. . o . o . o . o . o o o x . . . . . .
c231b_165 No0771       3C273                  86ghz . . . . . . o
x x . . . o . x . x . . . . o o o o . .
c231b_166 No0772        M87                   86ghz . . . . . . o
x x . o . o . x . x . . . . o o o o . .
c231b_167 No0774     NRAO530                  86ghz . . . . . . .
. . o . o . o . o . o o o x . . . . . .
c231b_168 No0775       SGR_A                  86ghz . . . . . . .
. . o . o . o . o . o o o x . . . . . .
c231b_169 No0776    0106+013                  86ghz o o o 80 o . .
. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_170 No0778       3C273                  86ghz . . . . . . o
x x . . . . . x . x . . . . o o o o . .
c231b_171 No0779        M87                   86ghz . . . . . . o
x x . o . . . x . x . . . . o o o o . .
          No0780    1757-240                  86ghz . . . . . . .
. . . . . . . . . . x . . . . . . . . .
c231b_172 No0783  J1924-2914                  86ghz . . . . . . .
. . o . o . o . o . o o o x . . . . . .
c231b_173 No0786       SGR_A                  86ghz . . . . . . .
. . o . o o o . o . o o o x . . . . . .
c231b_174 No0787     NGC1052                  86ghz o o o o o . .
. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_175 No0789       3C279                  86ghz . . . . . . .
. . . . . . . x . x . . . . o o o o . .
c231b_176 No0790        M87                   86ghz . . . . . . o
x x . o . . . x . x . . . . o o o o . .
c231b_177 No0791       SGR_A                  86ghz . . . . . . .
. . o . o o o . o . o o o x . . . . . .
c231b_178 No0792     NGC1052                  86ghz o o o o o . .
. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
```

```
c231b_179 No0794       3C273                  86ghz . . . . . o
x  x  .  .  .  .  .  .  x  .  x  .  .  .  .  .  o  o  o  o  .  .
c231b_180 No0795         M87                  86ghz . . . . . o
x  x  .  o  .  .  .  .  x  .  o  .  .  .  .  .  o  o  o  o  .  .
          No0796     NRAO530                  86ghz . . . . . .
.  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  x  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_181 No0801     NRAO530                  86ghz . . . . . .
.  .  o  .  o  o  o  .  o  .  o  o  88 x  .  .  .  .  .  .  .
c231b_182 No0802       SGR_A                  86ghz . . . . . .
.  .  o  .  o  o  o  .  o  .  o  o  o  x  .  .  .  .  .  .  .
c231b_183 No0803     NGC1052                  86ghz o  o  o  o  o  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_184 No0805       3C273                  86ghz . . . . . o
x  x  .  .  .  .  .  .  x  .  o  .  .  .  .  .  o  o  o  o  .  .
c231b_185 No0806         M87                  86ghz . . . . . o
x  x  .  o  .  .  .  .  x  .  o  .  .  .  .  .  o  o  o  o  .  .
c231b_186 No0809       SGR_A                  86ghz . . . . . .
.  .  o  .  o  o  o  .  o  .  o  o  o  x  .  .  .  .  .  .  .
c231b_187 No0810     NGC1052                  86ghz o  o  o  o  o  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_188 No0812       3C273                  86ghz . . . . . o
x  x  .  .  .  .  .  .  x  .  o  .  .  .  .  .  o  o  o  .  .  .
c231b_189 No0813         M87                  86ghz . . . . . o
x  x  .  .  .  .  .  .  x  .  o  .  .  .  .  .  o  o  o  .  .  .
          No0814   J1924-2914                 86ghz . . . . . .
.  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  x  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_190 No0819   J1924-2914                 86ghz . . . . . .
.  .  o  .  o  o  o  .  o  .  o  o  o  x  o  .  .  .  .  .  .  .
c231b_191 No0820       SGR_A                  86ghz . . . . . .
.  .  o  .  o  o  o  .  o  .  o  o  o  x  o  .  .  .  .  .  .  .
c231b_192 No0821     NGC1052                  86ghz o  o  o  o  o  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_193 No0823       3C279                  86ghz . . . . . o
x  x  .  .  .  .  .  .  x  .  o  .  .  .  .  .  o  o  o  .  .  .
c231b_194 No0824         M87                  86ghz . . . . . o
x  x  .  .  .  .  .  .  x  .  o  .  .  .  .  .  o  o  o  .  .  .
c231b_195 No0827       SGR_A                  86ghz . . . . . .
.  .  o  .  o  o  o  .  o  .  o  o  o  x  o  .  .  .  .  .  .  .
c231b_196 No0828     NGC1052                  86ghz o  o  o  o  o  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_197 No0830       3C273                  86ghz . . . . . o
x  x  .  .  .  .  .  .  x  .  o  .  .  .  .  .  o  o  o  .  .  .
c231b_198 No0831         M87                  86ghz . . . . . o
x  x  .  .  .  .  .  .  x  .  o  .  .  .  .  .  o  o  o  .  .  .
          No0832    1757-240                  86ghz . . . . . .
.  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  x  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_199 No0837       SGR_A                  86ghz . . . . . .
.  .  o  .  o  o  o  .  o  .  o  o  o  x  o  .  .  .  .  .  .  .
c231b_200 No0838       SGR_A                  86ghz . . . . . .
.  .  o  .  o  o  o  .  o  .  o  o  o  x  o  .  .  .  .  .  .  .
```

```
c231b_201 No0839     NGC1052                86ghz 09 o  o  o  o  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_202 No0841       3C273                86ghz .  .  .  .  .  .  o
x  x  .  .  .  .  .  x  .  o  .  .  .  .  .  o  o  o  .  .
c231b_203 No0842         M87                86ghz .  .  .  .  .  .  o
x  x  .  .  .  .  .  x  .  o  .  .  .  .  .  o  o  o  .  .
c231b_204 No0845       SGR_A                86ghz .  .  .  .  .  .  .
.  .  o  .  o  o  o  .  o  .  o  o  o  x  o  .  .  .  .  .
c231b_205 No0846     NGC1052                86ghz o  o  o  o  o  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_206 No0848       3C273                86ghz .  .  .  .  .  .  o
x  x  .  .  .  .  .  x  .  o  .  .  .  .  .  o  o  o  .  .
c231b_207 No0849         M87                86ghz .  .  .  .  .  .  o
x  x  .  .  .  .  .  x  .  o  .  .  .  .  .  o  o  o  .  .
          No0850   J1924-2914               86ghz .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  x  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_208 No0855   J1924-2914               86ghz .  .  .  .  .  .  .
.  .  o  .  o  o  o  .  o  .  o  o  o  x  o  .  .  .  .  .
c231b_209 No0856       SGR_A                86ghz .  .  .  .  .  .  .
.  .  o  .  o  o  o  .  o  .  o  o  o  x  o  .  .  .  .  .
c231b_210 No0857    0106+013                86ghz o  o  o  o  o  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_211 No0858       3C279                86ghz .  .  .  .  .  .  o
x  x  .  .  .  .  .  x  .  o  .  .  .  .  .  o  o  o  .  .
c231b_212 No0859         M87                86ghz .  .  .  .  .  .  o
x  x  .  .  .  .  .  x  .  o  .  .  .  .  .  o  o  o  .  .
c231b_213 No0862       SGR_A                86ghz .  .  .  .  .  .  .
.  .  o  .  o  o  o  .  o  .  o  o  o  x  o  .  .  .  .  .
c231b_214 No0863     NGC1052                86ghz o  o  o  o  o  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_215 No0864       3C273                86ghz .  .  .  .  .  .  o
x  x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  .  .
c231b_216 No0865         M87                86ghz .  .  .  .  .  .  o
61 x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  .  .
          No0866    1757-240                86ghz .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  x  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_217 No0870     NRAO530                86ghz .  .  .  .  .  .  .
.  .  o  .  o  o  o  x  o  o  o  o  o  .  o  .  .  .  .  .
c231b_218 No0871       SGR_A                86ghz .  .  .  .  .  .  .
.  .  o  .  o  o  o  x  o  o  o  o  o  .  o  .  .  .  .  .
c231b_219 No0872     NGC1052                86ghz o  o  o  o  o  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_220 No0873       3C273                86ghz .  .  .  .  .  .  o
o  x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  .  .  .  .
c231b_221 No0874         M87                86ghz .  .  .  .  .  .  o
o  x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  .  .  .  .
c231b_222 No0877       SGR_A                86ghz .  .  .  .  .  .  .
.  .  o  .  o  o  o  x  o  o  o  o  o  .  o  .  .  .  .  .
c231b_223 No0878     NGC1052                86ghz o  o  o  o  o  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
```

```
          No0879  J1924-2914                  86ghz . . . . . . .
. . . . . . . . . . . . x . . . . . . . . .
c231b_224 No0884  J1924-2914                  86ghz . . . . . . .
. . o . o o o x o o o o o o . o x . . . . .
c231b_225 No0885       SGR_A                  86ghz . . . . . . .
. . o . o o o x o o o o o o . o x . . . . .
c231b_226 No0886     NGC1052                  86ghz o o o o o . .
. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_227 No0889       SGR_A                  86ghz . . . . . . .
. . o . o o o x o o o o o o . o x . . . . .
c231b_228 No0890     NGC1052                  86ghz o o o o o . .
. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_229 No0895       SGR_A                  86ghz . . . . . . .
. . o . o o o x o o o o . o . o x . . . . .
c231b_230 No0896       SGR_A                  86ghz . . . . . . .
. . o . o o o x o o o o . o . o x . . . . .
c231b_231 No0897     NGC1052                  86ghz o o o o o . .
. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_232 No0900     NRAO530                  86ghz . . . . . . .
. . o . o o o x o o o o . o . o x . . . . .
c231b_233 No0901       SGR_A                  86ghz . . . . . . .
. . o . o o o x o o o o . o . o x . . . . .
c231b_234 No0902     NGC1052                  86ghz o o o o o . .
. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_235 No0905  J1924-2914                  86ghz . . . . . . .
. . o . . o o x o o o o . o . o x . . . . .
c231b_236 No0906       SGR_A                  86ghz . . . . . . .
. . o . . o o x o o o o . o . o x . . . . .
c231b_237 No0908    0106+013                  86ghz o o o o o . .
. . . . . o . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_238 No0911       SGR_A                  86ghz . . . . . . .
. . o . . o o x o o o o . o . o x . . . . .
c231b_239 No0912  J1924-2914                  86ghz . . . . . . .
. . o . . o o x o o o o . o . o x . . . . .
c231b_240 No0913     NGC1052                  86ghz o o o o o . .
. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_241 No0914       SGR_A                  86ghz . . . . . . .
. . o . . o o x o o o o . . . o x . . . . .
c231b_242 No0915       SGR_A                  86ghz . . . . . . .
. . o . . o o x o o o o . . . o x . . . . .
c231b_243 No0916     NGC1052                  86ghz o o o o o . .
. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_244 No0919       SGR_A                  86ghz . . . . . . .
. . o . . o o . o o o o . . . o x . . . . .
c231b_245 No0920       SGR_A                  86ghz . . . . . . .
. . o . . o o . o o o o . . . o x . . . . .
c231b_246 No0921     NGC1052                  86ghz o o o o o . .
. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_247 No0923  J1924-2914                  86ghz . . . . . . .
. . o . o o o x o o o . . . o x . . . . .
```

```
c231b_248 No0924       SGR_A                 86ghz . . . . . . .
. . o . . o o . o o o . . . o x . . . . .
c231b_249 No0925     NGC1052                 86ghz o o o o o . .
. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_250 No0928       SGR_A                 86ghz . . . . . . .
. . o . . o o . o o o . . . o x . . . . .
c231b_251 No0929     NGC1052                 86ghz o o o o o . .
. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_252 No0934       SGR_A                 86ghz . . . . . . .
. . o . . o o . o o o . . . o x . . . . .
c231b_253 No0937     NGC1052                 86ghz o o o o o . .
. . . . o . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_254 No0940     NGC1052                 86ghz o o o o . . .
. . . . o . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_255 No0945    0106+013                 86ghz o o o o . . .
. . o . o o o x o . o . . . . . . . . . .
c231b_256 No0950     NGC1052                 86ghz o o o o . . .
. . o . o . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_257 No0953     NGC1052                 86ghz o o o o . . .
. . o . o . o . o . o . . . . . . . . . .
c231b_258 No0958     NGC1052                 86ghz o o o o . . .
. . o . o . o . o . o . . . . . . . . . .
c231b_259 No0964     NRAO530                 86ghz . . . . . . 55
o x . . . . . . . o . . . . . . . . . . .
c231b_260 No0965       SGR_A                 86ghz . . . . . . o
o x . . . . . . . o . . . . . . . . . . .
c231b_261 No0969     NGC1052                 86ghz o . . o . . .
. . o . o o o . o . o . . . . . . . . . .
c231b_262 No0974       SGR_A                 86ghz . . . . . . o
o x . . . . . . . o . . . . . x . . . . .
c231b_263 No0978     NGC1052                 86ghz o . . o . . .
. . o . o o o . o . o . . . . . . . . . .
c231b_264 No0984       SGR_A                 86ghz . . . . . . o
o x . . . . . . . o . . . . . x . . . . .
c231b_265 No0987     NGC1052                 86ghz o . . o . . .
. . o . o o o x o . o . . . . . . . . . .
c231b_266 No0993       SGR_A                 86ghz . . . . . . o
o x . . . . . . . o . . . . . x . . . . .
c231b_267 No0996     NGC1052                 86ghz . . . o . . .
. . o . o o o x o . o . . . . . . . . . .
c231b_268 No1002       SGR_A                 86ghz . . . . . . o
o x . . . . . . . o . . . . . x . . . . .
c231b_269 No1005    0106+013                 86ghz . . . . . . .
. . o . o o o x o . o . . . . . . . . . .
c231b_270 No1011     NRAO530                 86ghz . . . . . . o
o x . . . . . . . o . . . . . x . . . . .
c231b_271 No1012       SGR_A                 86ghz . . . . . . o
o x . . . . . . . o . . . . . x . . . . .
c231b_272 No1013    1156+295                 86ghz o o o . o o .
. . . x . . . . . . . . . . . . . . . . .
```

```
c231b_273 No1016     NGC1052                86ghz . . . o . . .
. . o . o o o x o . o . . . . . . . . .
c231b_274 No1021       SGR_A                86ghz . . . . . . o
o x . . . . . . . . o . . . . . . x . . . . .
c231b_275 No1022    1156+295                86ghz o o o . o o .
. . . x . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_276 No1025     NGC1052                86ghz . . . o . . .
. . o . o o o x o . o . . . . . . . . .
c231b_277 No1031       SGR_A                86ghz . . . . . . o
o x . . . . . . . . o . . . . . . x . . . . .
c231b_278 No1032    1156+295                86ghz o o o . o o .
. . . x . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_279 No1035     NGC1052                86ghz . . . . . . .
. . o . o o o x o . o . . . . . . . . .
c231b_280 No1041       SGR_A                86ghz . . . . . . o
o x . . . . . . . . o . . . . . . x . . . . .
c231b_281 No1042    1156+295                86ghz o o o o o o .
. . . x . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_282 No1045     NGC1052                86ghz . . . . . . .
. . o . o o o x o . o . . . . . . . . .
c231b_283 No1051   J1924-2914               86ghz . . . . . . o
o x . . . . . . . . o . . . . . . x . . . . .
c231b_284 No1052       SGR_A                86ghz . . . . . . o
o x . . . . . . . . o . . . . . . x . . . . .
c231b_285 No1053    1156+295                86ghz o o o o o o .
. . . x . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_286 No1056     NGC1052                86ghz . . . . . . .
. . o . o o o x o . o . . . . . . . . .
c231b_287 No1061     NRAO530                86ghz . . . . . . o
o x . . . . . . . . o . . . . . . x . . . . .
c231b_288 No1062       SGR_A                86ghz . . . . . . o
o x . . . . . . . . o . . . . . . x . . . . .
c231b_289 No1063    1156+295                86ghz o o o o o o .
. . . x . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_290 No1066     NGC1052                86ghz . . . . . . .
. . o . o o o x o o o . . . . . . . . .
c231b_291 No1070       3C273                86ghz o o o o o o .
. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_292 No1073     NGC1052                86ghz . . . . . . .
. . o . o o o x o o o . . . . . . . . .
c231b_293 No1077    1156+295                86ghz o o o o o o .
. . . x . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_294 No1080    0106+013                86ghz . . . . . . .
. . o . o o o x o o o . . . . . . . . .
c231b_295 No1084    1156+295                86ghz o o o o o o .
. . . x . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_296 No1087     NGC1052                86ghz . . . . . . .
. . o . o o o x o o o . . . . . . . . .
c231b_297 No1091    1156+295                86ghz o o o o o o .
. . . x . . . . . . . . . . . . . . . .
```

```
c231b_298 No1094     NGC1052                86ghz . . . . . .
. . o . o o o x o o o . . . . . . . . . .
c231b_299 No1098    1156+295                86ghz o o o o o o .
. . . x . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_300 No1101     NGC1052                86ghz . . . . . .
. . o . o o o x o o o . . . . . . . . . .
c231b_301 No1105    1156+295                86ghz o o o o o o .
. . . x . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_302 No1108     NGC1052                86ghz . . . . . .
. . o . o o o x o o o . . . . . . . . . .
c231b_303 No1112       3C273                86ghz o o o o o o .
. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_304 No1115     NGC1052                86ghz . . . . . .
. . o . o o o x o o o . . . . . . . . . .
c231b_305 No1119    1156+295                86ghz o o o o o o .
. . . x . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_306 No1122     NGC1052                86ghz . . . . . .
. . o . o o o x o o o . . . . . . . . . .
c231b_307 No1126    1156+295                86ghz o o o o o o .
. . . x . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_308 No1129     NGC1052                86ghz . . . . . .
. . o . o o o x o o o . . . . . . . . . .
c231b_309 No1133    1156+295                86ghz o o o o o o .
. . . x . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_310 No1136    0106+013                86ghz . . . . . .
. . o . o o o x o o o . . . . . . . . . .
c231b_311 No1140    1156+295                86ghz o o o o o o .
. . . x . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_312 No1143     NGC1052                86ghz . . . . . .
. . o . o o o x o o o . . . . . . . . . .
c231b_313 No1147    1156+295                86ghz o o o o o o .
. . . x . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_314 No1150     NGC1052                86ghz . . . . . .
. . o . o o o x o o o . . . . . . . . . .
c231b_315 No1154       3C273                86ghz o o o o o o .
. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_316 No1157     NGC1052                86ghz . . . . . .
. . o . o o o x o o o . . . . . . . . . .
c231b_317 No1161    1156+295                86ghz o o o o o o .
. . . x . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_318 No1164     NGC1052                86ghz . . . . . .
. . o . o o o x o o o . . . . . . . . . .
c231b_319 No1168    1156+295                86ghz o o o o o o .
. . . x . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_320 No1171     NGC1052                86ghz . . . . . .
. . o . o o o x o o o . . . . . . . . . .
c231b_321 No1173    1156+295                86ghz o o o o o o .
. . . x . . . . . . . . . . . . . . . . .
c231b_322 No1176    0106+013                86ghz . . . . . .
. . o . o o o x o o o . . . . . . . . . .
```

```
c231b_323 No1178    1156+295                86ghz o  o  o  o  o  o  .
.  .  .  x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_324 No1179    1156+295                86ghz o  o  o  o  o  o  .
.  .  .  x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_325 No1182     NGC1052                86ghz .  .  .  .  .  .  .
.  .  o  .  o  o  o  x  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_326 No1185     NGC1052                86ghz .  .  .  .  .  .  .
.  .  o  .  o  o  o  x  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_327 No1189    0106+013                86ghz .  .  .  .  .  .  o
o  x  o  .  .  o  o  x  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_328 No1193     NGC1052                86ghz .  .  .  .  .  .  o
o  x  o  .  .  o  o  x  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_329 No1197     NGC1052                86ghz .  .  .  .  .  .  o
o  x  o  .  .  o  o  x  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_330 No1201     NGC1052                86ghz .  .  .  .  .  .  o
o  x  o  .  .  o  o  x  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_331 No1204     NGC1052                86ghz .  .  .  .  .  .  o
o  x  o  .  .  o  o  x  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_332 No1207     NGC1052                86ghz .  .  .  .  .  .  o
o  x  o  .  .  o  o  x  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
c231b_333 No1210     NRAO150                86ghz .  .  .  .  .  .  o
o  x  o  .  o  o  o  x  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
```