C231C 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.
- Not observed at: At, Mp, JCMT, GBT, Kt (no maser), Br

Status

what	date
Preparing correlation setup	21 Dec 2023
Ready to start v1 correlation once A, B tracks finish	27 Dec 2023
Started correlation v1 3mm	09 Jan 2024
Correlation v1 3mm finished	15 Jan 2024
Waiting for ALMA QA2 calibration tables	...
Sent to PI (ALMA uncorrected)	28 Feb 2024

Fringes

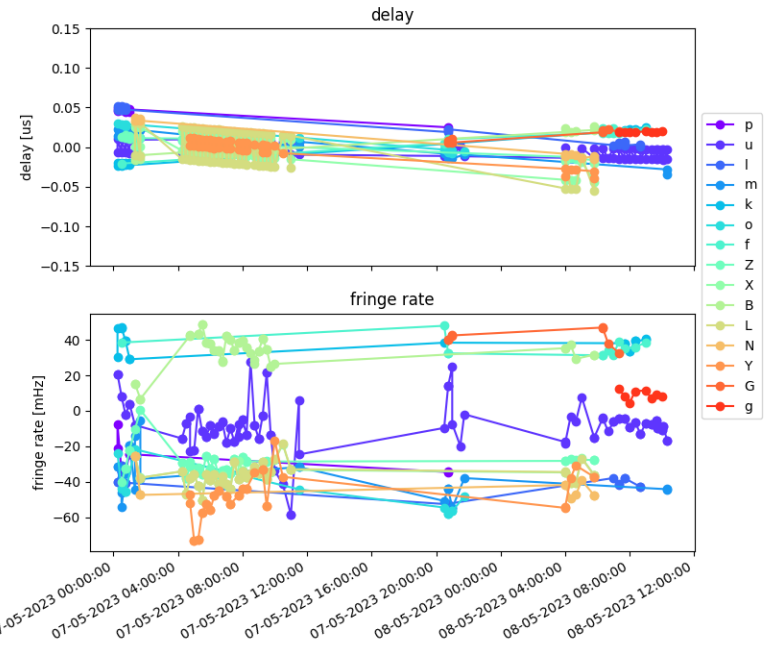
Station	Code	Fringes	Plots	Comments
NOEMA		yes		
ALMA		yes		
GLT		yes		
EU		yes		
VLBA		yes		
LMT		no		

Notes

- NL only weak fringes
- Raw data issue at unidentified station, persistent DiFX crashes in second half of VEX scans No0094 (469 sec sucessful out of 480 sec total scan length), and No0097 (276 sec out of 480 sec).

Post-Correlation checks

Residuals



Delays statistics

st	#pts	mean	std. dev
p	10	+0.0421	0.009547
u	104	-0.0030	0.008743
l	15	+0.0241	0.021299
m	22	+0.0043	0.016703
k	17	+0.0005	0.021216
o	12	+0.0103	0.015973
f	13	+0.0140	0.011750
Z	45	+0.0046	0.008545
X	60	-0.0003	0.017179
B	50	-0.0020	0.009637
L	60	-0.0030	0.023821
N	11	+0.0056	0.022386
Y	39	-0.0026	0.013568
G	08	+0.0140	0.006721
g	08	+0.0193	0.000201

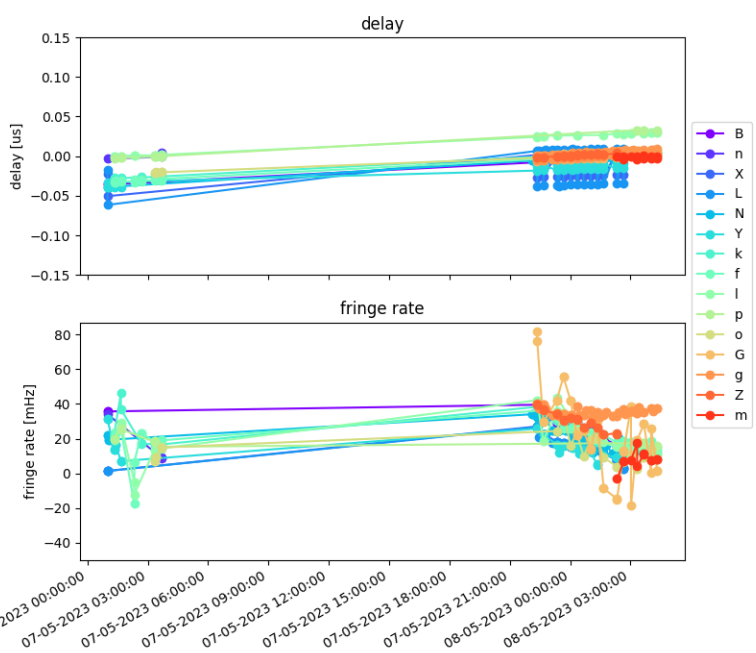
Fringe rate statistics

st	#pts	mean	std. dev
p	10	-28.2981	8.433002
u	104	-8.2374	13.162249
l	15	-40.7258	5.859245
m	22	-36.9942	13.035351
k	17	+38.2580	5.447980
o	12	-46.4297	11.784403
f	13	+35.4503	4.574236
Z	45	-29.4104	6.787345
X	60	-36.2186	5.826916
B	50	+34.0587	8.776813
L	60	-36.4740	5.815011
N	11	-41.8808	8.352734
Y	39	-48.6573	11.817640
G	08	+41.2528	4.381950
g	08	+9.0247	2.418976

Reference station: y

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

Reference: Ky



Delays statistics

st	#pts	mean	std. dev
B	24	-0.0073	0.008543
n	03	+0.0001	0.003351
X	26	-0.0127	0.015666
L	32	-0.0127	0.022991
N	54	-0.0050	0.009771
Y	36	-0.0185	0.009872
k	28	-0.0100	0.014387
f	47	-0.0088	0.014743
l	31	+0.0171	0.013250
p	12	+0.0128	0.016588
o	32	-0.0030	0.008609
G	34	+0.0008	0.003926
g	61	+0.0023	0.003693
Z	22	+0.0008	0.001687
m	12	-0.0015	0.001585

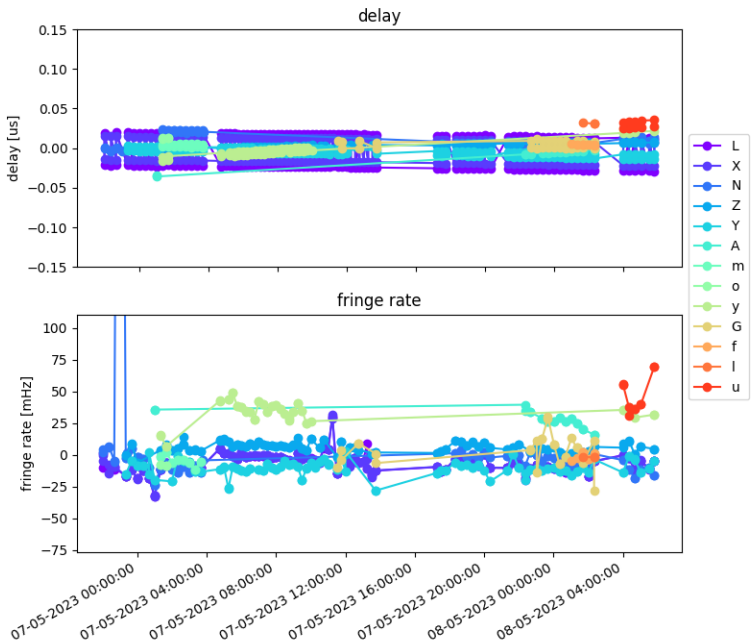
Fringe rate statistics

st	#pts	mean	std. dev
B	24	+27.6984	5.791831
n	03	+17.3388	11.810886
X	26	+14.2225	7.006393
L	32	+14.9379	6.679102
N	54	+21.9679	6.460302
Y	36	+14.9635	6.220398
k	28	+20.9569	9.177646
f	47	+21.1553	7.991238
l	31	+18.0604	11.870682
p	12	+18.6361	3.328129
o	32	+12.5716	7.371320
G	34	+23.5982	23.519068
g	61	+35.3187	2.155398
Z	22	+30.1168	5.192234
m	12	+7.8273	4.604302

Reference station: A

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

Reference: Aa



Delays statistics

st	#pts	mean	std. dev
L	171	-0.0040	0.020726
X	172	-0.0031	0.014880
N	112	+0.0094	0.008556
Z	145	+0.0032	0.002474
Y	145	-0.0052	0.004357
A	24	-0.0073	0.008543
m	16	+0.0034	0.001731
o	04	+0.0128	0.000634
y	50	-0.0020	0.009637
G	28	+0.0046	0.004493
f	08	+0.0042	0.000566
l	03	+0.0312	0.000472
u	10	+0.0300	0.004005

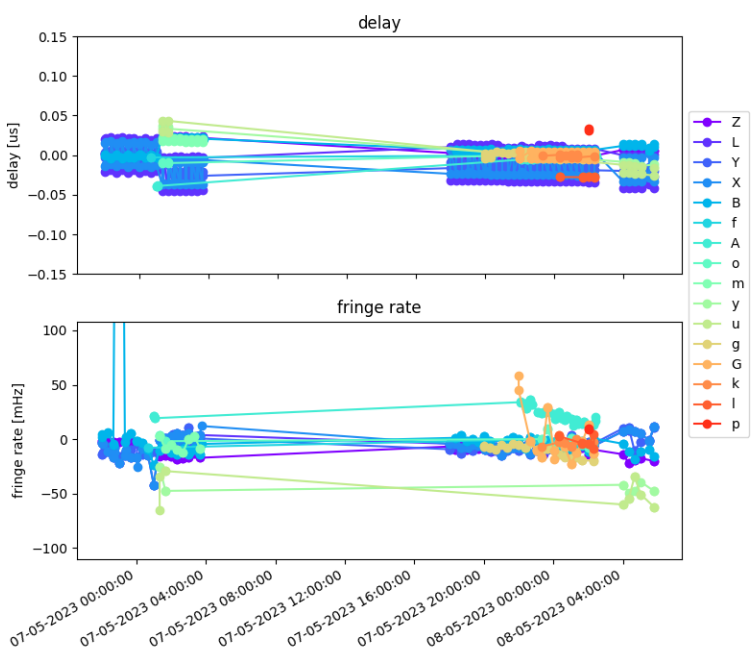
Fringe rate statistics

st	#pts	mean	std. dev
L	171	-6.2758	7.392091
X	172	-6.3134	7.384936
N	112	+9.1227	109.757924
Z	145	+5.8303	3.676137
Y	145	-10.4232	5.481102
A	24	+27.6984	5.791831
m	16	-4.6388	3.630191
o	04	-8.2014	0.185795
y	50	+34.0587	8.776813
G	28	+3.0233	11.925267
f	08	-0.9942	2.576397
l	03	-1.8679	0.110091
u	10	+47.0887	13.529475

Reference station: B

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

Reference: Ef



Delays statistics

st	#pts	mean	std. dev
Z	91	+0.0055	0.008632
L	140	-0.0111	0.022465
Y	115	-0.0129	0.009543
X	127	-0.0108	0.016780
B	112	+0.0094	0.008556
f	22	-0.0005	0.000870
A	54	-0.0050	0.009771
o	19	-0.0017	0.004095
m	16	+0.0190	0.001818
y	11	+0.0056	0.022386
u	14	-0.0030	0.025535
g	34	-0.0004	0.003529
G	26	+0.0002	0.004477
k	09	-0.0011	0.001635
l	08	-0.0275	0.000233
p	02	+0.0324	0.000875

Fringe rate statistics

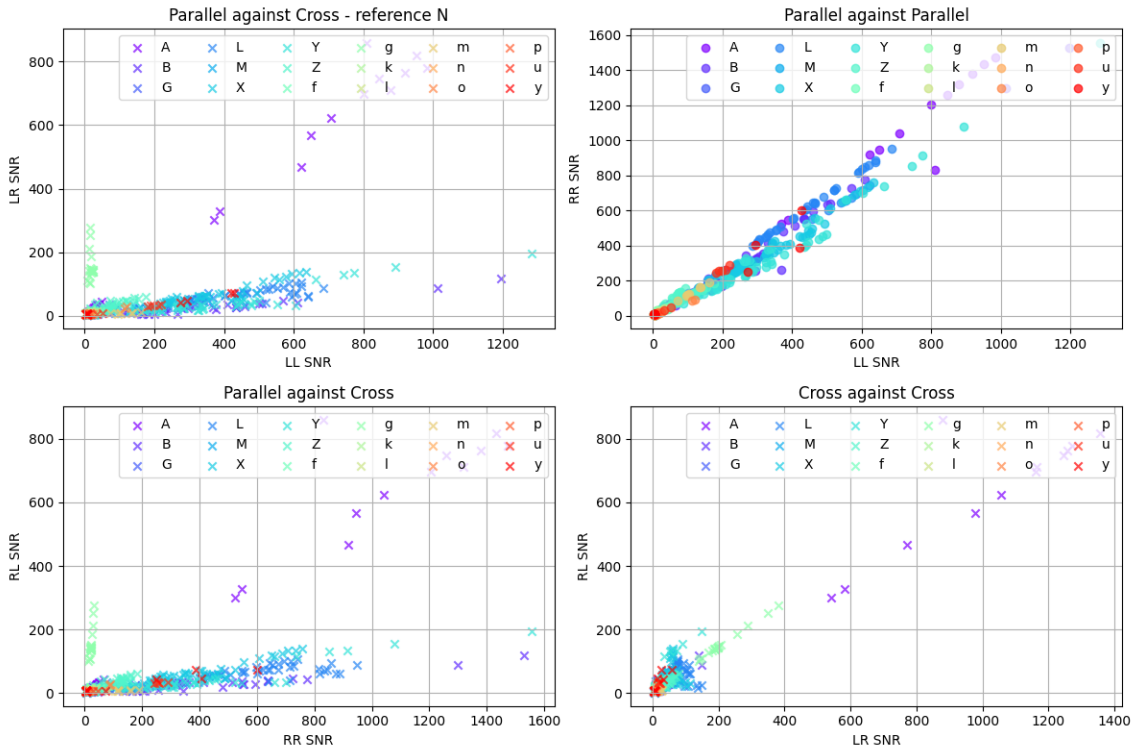
st	#pts	mean	std. dev
Z	91	-9.7158	5.498132
L	140	-5.4632	7.855636
Y	115	-5.9741	6.611540
X	127	-5.2449	8.503184
B	112	+9.1227	109.757924
f	22	-4.6429	2.535367
A	54	+21.9679	6.460302
o	19	-0.8919	5.006516
m	16	-4.8351	5.650668
y	11	-41.8808	8.352734
u	14	-48.6570	12.920927
g	34	-10.9338	5.155869
G	26	-0.3416	20.189191
k	09	-3.4647	2.313355
l	08	-1.7760	4.299628
p	02	+9.5353	0.236799

Reference station: N

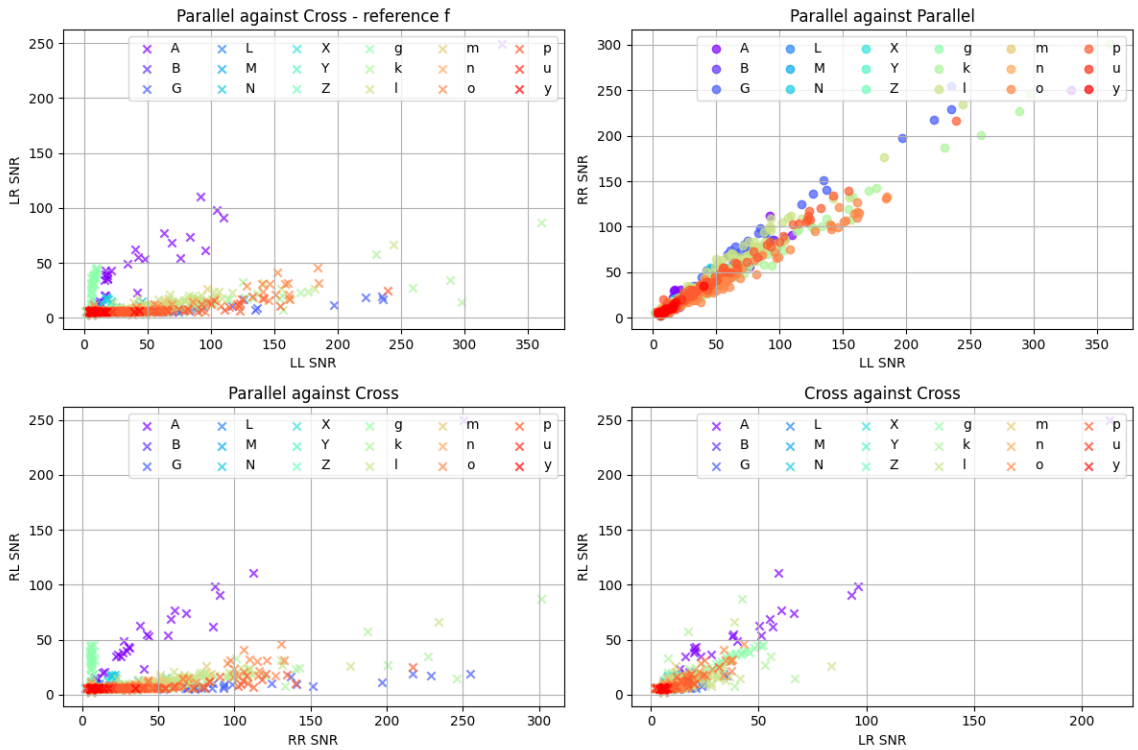
Pol: RR,LL,XX,YY,XR,YL

Reference: Nn

Polarization

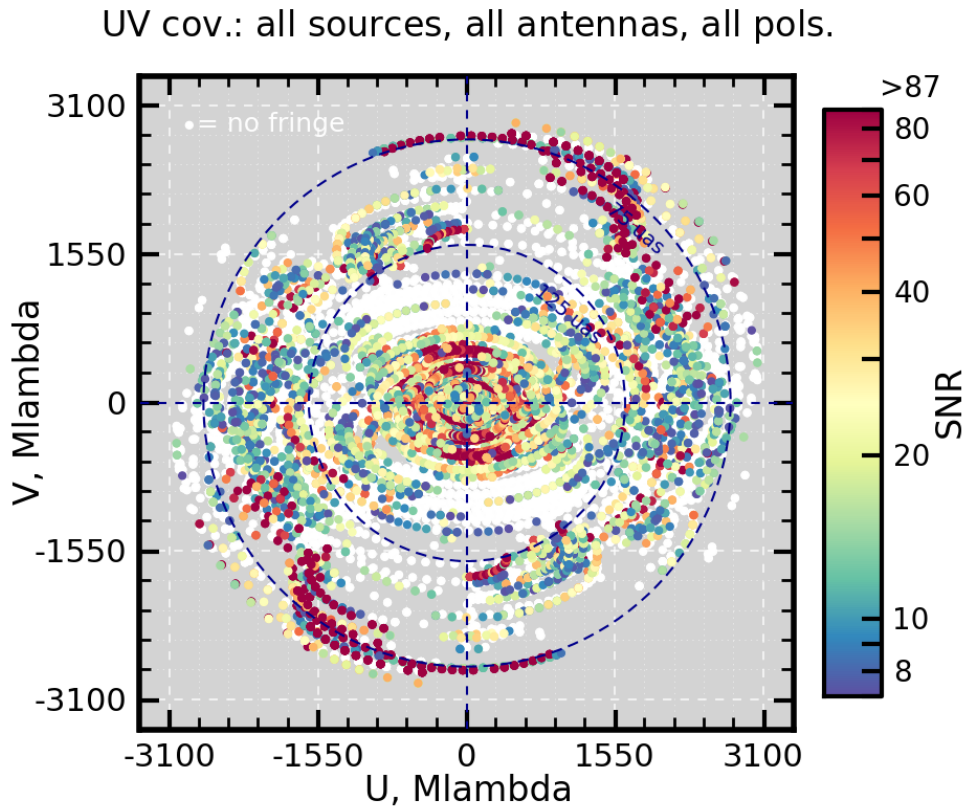


Reference: Nn



Reference: Fd

Detections 3mm



FITS completeness (pclist)

```
                                        AA EF ON OD YS MH NN NL FD PT LA KP OV
BR MK KY KU KT GL LM HS GB
c231c_1000 No0001      3C279 86ghz x  11 o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1001 No0002    NGC4594 86ghz x  04 o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
           No0003      3C279 86ghz x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1002 No0004 J1337-1257 86ghz x  11 o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1003 No0005    NGC5077 86ghz x  04 o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
           No0006 J1337-1257 86ghz x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1004 No0007      3C279 86ghz x  11 o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1005 No0008    NGC4594 86ghz x  04 o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
           No0009      3C279 86ghz x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1006 No0010 J1337-1257 86ghz x  11 o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1007 No0011    NGC5077 86ghz x  04 o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
```

```
. . . . . . . . .
          No0012 J1337-1257 86ghz x . . . . . . . . . . . . .
. . . . . . . . .
c231c_1008 No0013      3C279 86ghz x o o o o o o . . . . . .
. . . . . . . . .
c231c_1009 No0014    NGC4594 86ghz x o o o o . o . . . . . .
. . . . . . . . .
          No0015      3C279 86ghz x . . . . . . . . . . . .
. . . . . . . . .
c231c_1010 No0016 J1337-1257 86ghz x o o o o o o . . . . . .
. . . . . . . . .
c231c_1011 No0017    NGC5077 86ghz x o o o o o o . . . . . .
. . . . . . . . .
          No0018 J1337-1257 86ghz x . . . . . . . . . . . .
. . . . . . . . .
c231c_1012 No0019      3C279 86ghz x o o o o o o . . . . . .
. . . . . . . . .
c231c_1013 No0020    NGC4594 86ghz x o o o o . o . . . . . .
. . . . . . . . .
          No0021      3C279 86ghz x . . . . . . . . . . . .
. . . . . . . . .
c231c_1014 No0022   0954+658 86ghz . . . . . o . o o o o o o
x o o o x x . . .
c231c_1015 No0023 J1337-1257 86ghz x o o o o . o . . . . . .
. . . . . . . . .
c231c_1016 No0024    NGC5077 86ghz x o o o o . o . . . . . .
. . . . . . . . .
          No0025 J1337-1257 86ghz x . . . . . . . . . . . .
. . . . . . . . .
c231c_1017 No0026   0954+658 86ghz . . . . . o . o o o o o o
x o o o x x . . .
c231c_1018 No0027      3C279 86ghz x o o o o . o o o . . . .
. . . . . . . . .
c231c_1019 No0028    NGC4594 86ghz x o . . o . o o o . . . .
. . . . . . . . .
          No0029      3C279 86ghz x . . . . . . . . . . . .
. . . . . . . . .
c231c_1020 No0030   0954+658 86ghz . . . . . o . . . o o o o
x o o o x x . . .
c231c_1021 No0031 J1337-1257 86ghz o o o o o . o o o . . . .
. . . . . . . . .
c231c_1022 No0032    NGC5077 86ghz o o . . o . o o o . . . .
. . . . . . . . .
          No0033 J1337-1257 86ghz x . . . . . . . . . . . .
. . . . . . . . .
c231c_1023 No0034   0954+658 86ghz . . . . . o . . . o o o o
x o o o x x . . .
c231c_1024 No0035      3C279 86ghz o . . . o . . o o o o o .
. . . . . . . . .
c231c_1025 No0036    NGC4594 86ghz o . . . o . . o o o o o .
```

```
.  .  .  .  .  .  .  .  .
          No0037      3C279 86ghz x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1026 No0038   0954+658 86ghz .  o  o  o  .  o  o  .  .  .  .  .  o
x  o  o  o  x  x  .  .  .
c231c_1027 No0039    NGC3998 86ghz .  o  o  o  .  o  o  .  .  .  .  .  o
x  o  .  .  .  x  .  .  .
c231c_1028 No0040 J1337-1257 86ghz o  .  .  .  o  .  .  o  o  o  o  o  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1029 No0041    NGC5077 86ghz o  .  .  .  o  .  .  o  o  o  o  o  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
          No0042 J1337-1257 86ghz x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1030 No0043   0954+658 86ghz .  o  o  o  .  o  o  .  .  .  .  .  o
x  o  o  o  x  x  .  .  .
c231c_1031 No0044    NGC3998 86ghz .  o  o  o  .  o  o  .  .  .  .  .  o
x  o  .  .  .  x  .  .  .
c231c_1032 No0045      3C279 86ghz o  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  .  .  o  .  .
c231c_1033 No0046    NGC4594 86ghz o  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  .  .  o  .  .
          No0047      3C279 86ghz x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1034 No0048   0954+658 86ghz .  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
x  o  .  .  .  x  .  .  .
c231c_1035 No0049    NGC3998 86ghz .  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
x  o  .  .  .  x  .  .  .
c231c_1036 No0050 J1337-1257 86ghz o  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  .  .  o  .  .
c231c_1037 No0051    NGC5077 86ghz o  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  .  .  o  .  .
          No0052 J1337-1257 86ghz x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1038 No0053   0954+658 86ghz .  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
x  o  .  .  .  x  .  .  .
c231c_1039 No0054    NGC3998 86ghz .  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
x  o  .  .  .  x  .  .  .
c231c_1040 No0055      3C279 86ghz o  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  .  .  .  .  .  o  .  .
c231c_1041 No0056    NGC4594 86ghz o  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  .  .  .  .  .  o  .  .
          No0057      3C279 86ghz x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1042 No0058   0954+658 86ghz .  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
.  o  .  .  .  x  .  .  .
c231c_1043 No0059    NGC3998 86ghz .  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
.  o  .  .  .  x  .  .  .
c231c_1044 No0060 J1337-1257 86ghz o  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  .  .  .  .  .  o  .  .
c231c_1045 No0061    NGC5077 86ghz x  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
```

```
x  .  .  .  .  .  o  .  .
          No0062 J1337-1257 86ghz x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1046 No0063   0954+658 86ghz .  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
.  o  .  .  .  x  .  .  .
c231c_1047 No0064    NGC3998 86ghz .  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
.  o  .  .  .  x  .  .  .
c231c_1048 No0065      3C279 86ghz o  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  .  .  .  .  .  o  .  .
c231c_1049 No0066    NGC4594 86ghz o  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  .  .  .  .  .  o  .  .
          No0067      3C279 86ghz x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1050 No0068   0954+658 86ghz .  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
.  o  .  .  .  x  .  .  .
c231c_1051 No0069    NGC3998 86ghz .  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
.  o  .  .  .  x  .  .  .
c231c_1052 No0070 J1337-1257 86ghz o  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  .  .  .  .  .  o  .  .
c231c_1053 No0071    NGC5077 86ghz o  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  .  .  .  .  .  o  .  .
          No0072 J1337-1257 86ghz x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1054 No0073   0954+658 86ghz .  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
.  o  .  .  .  x  .  .  .
c231c_1055 No0074    NGC3998 86ghz .  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
.  o  .  .  .  x  .  .  .
c231c_1056 No0075      3C279 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  .  o  .  .
c231c_1057 No0076    NGC4594 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  .  o  .  .
c231c_1058 No0077       3C84 86ghz .  .  o  o  .  o  .  .  .  .  .  .  .
.  .  o  o  x  x  .  .  .
c231c_1059 No0078 J1337-1257 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  .  o  .  .
c231c_1060 No0079    NGC5077 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  .  o  .  .
c231c_1061 No0080       3C84 86ghz .  o  o  o  .  o  .  .  .  .  .  .  .
.  .  o  o  x  x  .  .  .
c231c_1062 No0081   0954+658 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  .  o  .  .
c231c_1063 No0082    NGC3998 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  .  o  .  .
c231c_1064 No0083       3C84 86ghz .  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .
.  .  o  o  x  x  .  .  .
c231c_1065 No0084    NRAO150 86ghz .  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .
.  .  o  o  x  x  .  .  .
c231c_1066 No0085      3C279 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  .  o  .  .
c231c_1067 No0086    NGC4594 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
```

```
x  o  .  .  .  .  o  .  .
c231c_1068 No0087       3C84 86ghz .  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .
.  .  o  o  x  x  .  .  .
c231c_1069 No0088 J1337-1257 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  .  o  .  .
c231c_1070 No0089   NGC5077 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  .  o  .  .
c231c_1071 No0090       3C84 86ghz .  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .
.  .  o  o  x  x  .  .  .
c231c_1072 No0091   0954+658 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  .  o  .  .
c231c_1073 No0092   NGC3998 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  .  o  .  .
c231c_1074 No0093       3C84 86ghz .  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .
.  .  o  o  x  x  .  .  .
c231c_1075 No0094       3C84 86ghz .  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .
.  .  o  o  x  x  .  .  .
c231c_1076 No0095      3C279 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  .  o  .  .
c231c_1077 No0096   NGC4594 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  .  o  .  .
c231c_1078 No0097       3C84 86ghz .  58 58 58 58 58 .  .  .  .  .  .  .
.  .  58 58 x  x  .  .  .
c231c_1079 No0098 J1337-1257 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  .  o  .  .
c231c_1080 No0099   NGC5077 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  .  o  .  .
c231c_1081 No0100   NRAO150 86ghz .  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .
.  .  o  o  x  x  .  .  .
c231c_1082 No0101   0954+658 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  .  o  .  .
c231c_1083 No0102   NGC3998 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  .  o  .  .
c231c_1084 No0103       3C84 86ghz .  o  o  o  95 o  .  .  .  .  .  .  .
.  .  o  o  x  x  .  .  .
c231c_1085 No0104       3C84 86ghz .  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .
.  .  o  o  x  x  .  .  .
c231c_1086 No0105      3C279 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  .  o  .  .
c231c_1087 No0106   NGC4594 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  .  o  .  .
c231c_1088 No0107       3C84 86ghz .  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .
.  .  o  o  x  x  .  .  .
c231c_1089 No0108 J1337-1257 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  44 .  .  .  .  o  .  .
c231c_1090 No0109   NGC5077 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  x  .  .  .  .  o  .  .
c231c_1091 No0110       3C84 86ghz .  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .
.  .  o  o  x  x  .  .  .
c231c_1092 No0111   0954+658 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
```

```
x  x  .  .  .  .  o  .  .
c231c_1093 No0112    NGC3998 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  x  .  .  .  .  o  .  .
c231c_1094 No0113       3C84 86ghz .  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  o  o  x  x  .  .  .
c231c_1095 No0114    NRAO150 86ghz .  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  o  o  x  x  .  .  .
c231c_1096 No0115      3C279 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  x  .  .  .  .  o  .  .
c231c_1097 No0116    NGC4594 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  x  .  .  .  .  o  .  .
c231c_1098 No0117       3C84 86ghz .  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  o  o  x  x  .  .  .
c231c_1099 No0118 J1337-1257 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  x  .  .  .  .  o  .  .
c231c_1100 No0119    NGC5077 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  x  .  .  .  .  o  .  .
c231c_1101 No0120       3C84 86ghz .  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  o  o  x  x  .  .  .
c231c_1102 No0121   0954+658 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  .  o  .  .
c231c_1103 No0122    NGC3998 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  .  o  .  .
c231c_1104 No0123       3C84 86ghz .  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  o  o  x  x  .  .  .
c231c_1105 No0124       3C84 86ghz .  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  o  o  x  x  .  .  .
c231c_1106 No0125      3C279 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  .  o  .  .
c231c_1107 No0126    NGC4594 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  .  o  .  .
c231c_1108 No0127       3C84 86ghz .  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  o  o  x  x  .  .  .
c231c_1109 No0128 J1337-1257 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  .  o  .  .
c231c_1110 No0129    NGC5077 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  .  o  .  .
c231c_1111 No0130    NRAO150 86ghz .  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  o  o  x  x  .  .  .
c231c_1112 No0131      3C345 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  .  o  .  .
c231c_1113 No0132       3C84 86ghz .  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  o  o  x  x  .  .  .
c231c_1114 No0133      3C345 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  .  o  .  .
c231c_1115 No0134       3C84 86ghz .  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  o  o  x  x  .  .  .
c231c_1116 No0135      3C345 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  .  o  x  .
c231c_1117 No0136       3C84 86ghz .  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
```

```
.  .  x  o  x  x  .  .  .
c231c_1118 No0137      BLLAC 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  .  .  .  .  .  o  x  .
c231c_1119 No0138       3C84 86ghz .  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .
.  .  o  o  x  x  .  .  .
c231c_1120 No0139      3C345 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  .  o  x  .
c231c_1121 No0140       3C84 86ghz .  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .
.  .  x  o  x  x  .  .  .
c231c_1122 No0141      BLLAC 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  .  .  .  .  .  o  x  .
c231c_1123 No0142    NRAO150 86ghz .  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .
.  .  o  o  x  x  .  .  .
c231c_1124 No0143      3C345 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  .  o  x  .
c231c_1125 No0144       3C84 86ghz .  o  o  o  o  o  .  o  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  x  .  .  .
c231c_1126 No0145      BLLAC 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  .  o  x  .
           No0146       3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  x
c231c_1127 No0147       3C84 86ghz .  08 o  o  o  o  .  o  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  x  .  x  o
c231c_1128 No0148      3C345 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
x  o  o  o  x  .  o  .  .
c231c_1129 No0149       3C84 86ghz .  o  o  o  o  o  .  o  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  x  .  x  o
c231c_1130 No0150      BLLAC 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  .  o  .  .
           No0151       3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  x
c231c_1131 No0152       3C84 86ghz .  o  o  o  o  o  .  o  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  x  .  x  o
c231c_1132 No0153      3C345 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
x  o  x  o  x  .  o  .  .
c231c_1133 No0154       3C84 86ghz .  o  o  o  o  o  .  o  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  x  .  x  o
c231c_1134 No0155      BLLAC 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  .  o  .  .
           No0156       3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  x
c231c_1135 No0157       3C84 86ghz .  o  o  o  .  o  .  o  .  .  o  .  .
x  .  .  .  .  x  .  x  o
c231c_1136 No0158      BLLAC 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  .  o  o
.  o  .  .  .  .  o  .  .
c231c_1137 No0159       3C84 86ghz .  o  o  o  o  o  .  o  o  o  o  .  .
x  .  .  .  .  x  .  x  o
           No0160       3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  x
c231c_1138 No0161    NRAO150 86ghz .  o  o  o  o  o  .  o  o  o  o  o  o
```

```
x  .  .  .  .  x  .  x  o
c231c_1139 No0162       3C84 86ghz .  o  o  o  o  o  .  o  o  o  o  o  o
x  .  .  .  .  x  .  x  o
           No0163       3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  x
c231c_1140 No0164       3C84 86ghz .  o  o  o  o  o  .  o  o  o  o  o  o
x  .  .  .  .  x  .  x  o
c231c_1141 No0165       3C84 86ghz .  o  o  o  o  o  .  o  o  o  o  o  o
x  .  .  .  .  x  .  x  o
           No0166       3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  x
c231c_1142 No0167    NRAO150 86ghz .  o  o  o  o  o  .  o  o  o  o  o  o
x  .  .  .  .  x  .  x  o
c231c_1143 No0168       3C84 86ghz .  o  o  o  o  o  .  o  o  o  o  o  o
x  .  .  .  .  x  .  x  o
           No0169       3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  x
c231c_1144 No0170       3C84 86ghz .  o  o  o  o  o  .  o  o  o  o  o  o
x  .  .  .  .  x  .  x  o
c231c_1145 No0171       3C84 86ghz .  o  o  o  o  o  .  o  o  o  o  o  o
x  .  .  .  .  x  .  x  o
           No0172       3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  x
c231c_1146 No0173       3C84 86ghz .  o  o  o  o  o  .  o  o  o  o  o  o
x  .  .  .  .  x  .  x  o
c231c_1147 No0174       3C84 86ghz .  o  o  o  o  o  .  o  o  o  o  o  o
x  .  .  .  .  x  .  x  o
           No0175       3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  x
c231c_1148 No0176    NRAO150 86ghz .  o  o  o  o  o  .  o  o  o  o  o  o
x  .  .  .  .  x  .  x  o
c231c_1149 No0177       3C84 86ghz .  o  o  o  o  o  .  o  o  o  o  o  o
x  .  .  .  .  x  .  x  o
           No0178       3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  x
c231c_1150 No0179       3C84 86ghz .  o  o  o  o  o  .  o  o  o  o  o  o
x  .  .  .  .  x  .  x  o
c231c_1151 No0180       3C84 86ghz .  o  o  o  o  o  .  o  o  o  o  o  o
x  .  .  .  .  x  .  x  o
           No0181       3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  x
c231c_1152 No0182       3C84 86ghz .  o  o  o  o  o  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  x  .  x  o
c231c_1153 No0183       3C84 86ghz .  o  o  o  o  o  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  x  .  x  o
           No0184       3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  x
c231c_1154 No0185    NRAO150 86ghz .  o  o  o  o  o  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  x  .  x  95
c231c_1155 No0186       3C84 86ghz .  o  o  o  o  o  .  o  o  o  o  o  o
```

```
x  o  .  .  .  x  .  x  o
          No0187       3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  x
c231c_1156 No0188       3C84 86ghz .  o  o  o  o  o  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  x  .  x  o
c231c_1157 No0189       3C84 86ghz .  o  o  o  o  o  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  x  .  x  o
c231c_1158 No0190   1156+295 86ghz .  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1159 No0191      3C264 86ghz .  o  o  o  o  o  33 .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
          No0192       3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  x
c231c_1160 No0193       3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  x  .  x  o
c231c_1161 No0194       3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  x  .  .  .  x  .  x  o
c231c_1162 No0195   1156+295 86ghz .  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1163 No0196      3C264 86ghz .  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
          No0197       3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  x
c231c_1164 No0198    NRAO150 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  x  .  .  .  x  .  x  o
c231c_1165 No0199   1156+295 86ghz .  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1166 No0200      3C264 86ghz .  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1167 No0201       3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  x  .  .  .  x  .  x  o
c231c_1168 No0202   1156+295 86ghz .  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1169 No0203      3C264 86ghz .  x  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
          No0204       3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  x
c231c_1170 No0205       3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  x  .  .  .  x  .  x  o
c231c_1171 No0206       3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  x  .  .  .  x  .  x  o
c231c_1172 No0207   1156+295 86ghz .  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1173 No0208      3C264 86ghz .  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
          No0209       3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  x
c231c_1174 No0210       3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  x  .  .  .  x  .  x  o
c231c_1175 No0211   1156+295 86ghz .  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
```

```
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1176 No0212      3C264 86ghz .  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1177 No0213       3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  x  .  .  .  x  .  x  o
c231c_1178 No0214   1156+295 86ghz .  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  o  .  .  .
c231c_1179 No0215      3C264 86ghz .  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  o  .  .  .
           No0216       3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  x
c231c_1180 No0217    NRAO150 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  .  .  x  o
c231c_1181 No0218       3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  .  .  x  o
c231c_1182 No0219   1156+295 86ghz .  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  o  .  .  .
c231c_1183 No0220      3C264 86ghz .  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  o  .  .  .
           No0221       3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  x
c231c_1184 No0222       3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  o  o  .  .  .  x  o
c231c_1185 No0223   1156+295 86ghz .  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  o  .  .  .
c231c_1186 No0224      3C264 86ghz .  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  o  .  .  .
c231c_1187 No0225       3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  o  o  x  .  .  x  o
           No0226       3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  x
c231c_1188 No0227   1156+295 86ghz .  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  o  .  .  .
c231c_1189 No0228      3C264 86ghz .  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  o  .  .  .
c231c_1190 No0229       3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  o  o  x  .  .  x  o
c231c_1191 No0230       3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  x  o  x  .  .  x  o
c231c_1192 No0231   1156+295 86ghz .  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  o  .  .  .
c231c_1193 No0232      3C264 86ghz .  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  o  .  .  .
c231c_1194 No0233    NRAO150 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  08 o  x  .  .  x  .
           No0234   1156+295 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  x
c231c_1195 No0235   1156+295 86ghz .  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  o  .  .  o
c231c_1196 No0236      3C264 86ghz .  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
```

```
.  .  .  .  .  .  o  .  .  o
c231c_1197 No0237       3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  o  o  x  .  .  x  .
c231c_1198 No0238   1156+295 86ghz .  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  .  .
x  .  .  .  .  o  .  .  o
           No0239 J1150+2417 86ghz x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1199 No0240      3C264 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  .  .
.  .  .  .  .  o  .  .  o
           No0241 J1150+2417 86ghz x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
           No0242   1156+295 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  x
c231c_1200 No0243   1156+295 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  .
x  .  .  .  .  o  .  .  o
           No0244 J1150+2417 86ghz x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1201 No0245      3C264 86ghz o  o  o  o  o  o  o  85 o  o  o  o  .
x  .  .  .  .  o  .  .  o
           No0246 J1150+2417 86ghz x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1202 No0247   1156+295 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
x  .  .  .  .  o  .  .  o
           No0248 J1150+2417 86ghz x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1203 No0249      3C264 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
x  .  .  .  .  o  .  .  o
           No0250 J1150+2417 86ghz x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
           No0251   1156+295 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  x
c231c_1204 No0252   1156+295 86ghz 66 o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
x  .  .  .  .  o  .  .  o
           No0253 J1150+2417 86ghz x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1205 No0254      3C264 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
x  .  .  .  .  o  .  .  o
           No0255 J1150+2417 86ghz x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1206 No0256   1156+295 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
x  .  .  .  .  o  .  .  o
           No0257 J1150+2417 86ghz x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1207 No0258      3C264 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
x  .  .  .  .  o  .  .  o
           No0259 J1150+2417 86ghz x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1208 No0260   1156+295 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
x  .  .  .  .  o  .  .  o
           No0261 J1150+2417 86ghz x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
```

```
. . . . . . . . .
c231c_1209 No0262      3C264 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  73 o  o
x  .  .  .  .  o  .  .  o
           No0263 J1150+2417 86ghz x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
           No0264   1156+295 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  x
c231c_1210 No0265   1156+295 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
x  .  .  .  .  o  .  .  o
           No0266 J1150+2417 86ghz x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1211 No0267      3C264 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  80 80 o  o  o
x  .  .  .  .  o  .  .  o
           No0268 J1150+2417 86ghz x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1212 No0269   1156+295 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
x  .  .  .  .  o  .  .  o
           No0270 J1150+2417 86ghz x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1213 No0271      3C264 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  80 85
x  .  .  .  .  o  .  .  o
           No0272 J1150+2417 86ghz x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1214 No0273   1156+295 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
x  .  .  .  .  o  .  .  o
           No0274 J1150+2417 86ghz x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1215 No0275      3C264 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
x  .  .  .  .  o  .  .  o
           No0276 J1150+2417 86ghz x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
           No0277   1156+295 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  x
c231c_1216 No0278   1156+295 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
x  .  .  .  .  o  .  .  o
           No0279 J1150+2417 86ghz x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1217 No0280      3C264 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
x  .  .  .  .  o  .  .  o
           No0281 J1150+2417 86ghz x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1218 No0282   1156+295 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
x  .  .  .  .  o  .  .  o
           No0283 J1150+2417 86ghz x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1219 No0284      3C264 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
x  .  .  .  .  o  .  .  o
           No0285 J1150+2417 86ghz x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1220 No0286   1156+295 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
```

```
x  o  .  .  .  o  .  .  o
          No0287 J1150+2417 86ghz x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1221 No0288      3C264 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  o  .  .  o
          No0289 J1150+2417 86ghz x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
          No0290   1156+295 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  x
c231c_1222 No0291   1156+295 86ghz x  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  o  .  .  o
          No0292 J1150+2417 86ghz x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1223 No0293      3C264 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  o  .  .  o
          No0294 J1150+2417 86ghz x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1224 No0295   1156+295 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  o  .  .  o
          No0296 J1150+2417 86ghz x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1225 No0297      3C264 86ghz o  .  o  o  o  .  o  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  o  .  .  o
          No0298 J1150+2417 86ghz x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1226 No0299   1156+295 86ghz o  .  o  o  o  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  o  .  .  o
          No0300 J1150+2417 86ghz x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1227 No0301      3C264 86ghz o  .  o  o  o  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  o  .  .  o
          No0302 J1150+2417 86ghz x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
          No0303   1156+295 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  x
c231c_1228 No0304   1156+295 86ghz o  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  o  .  .  o
          No0305 J1150+2417 86ghz x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1229 No0306      3C264 86ghz o  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  o  .  .  o
          No0307 J1150+2417 86ghz x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1230 No0308   1156+295 86ghz o  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  o  .  .  o
          No0309 J1150+2417 86ghz x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  .
c231c_1231 No0310      3C264 86ghz o  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  o  .  .  o
          No0311 J1150+2417 86ghz x  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
```

```
. . . . . . . . .
c231c_1232 No0312   1156+295 86ghz o . . . . . . . o o o o o o
x o . . . o . . o
           No0313 J1150+2417 86ghz x . . . . . . . . . . . . .
. . . . . . . . .
c231c_1233 No0314      3C264 86ghz o . . . . . . . o o o o o o
x o . . . o . . o
           No0315 J1150+2417 86ghz x . . . . . . . . . . . . .
. . . . . . . . .
           No0316   1156+295 86ghz . . . . . . . . . . . . . .
. . . . . . . . x
c231c_1234 No0317   1156+295 86ghz o . . . . . . . o o o o o o
x o . . . o . . o
           No0318 J1150+2417 86ghz x . . . . . . . . . . . . .
. . . . . . . . .
c231c_1235 No0319      3C264 86ghz o . . . . . . . o o o o o o
x o . . . o . . o
           No0320 J1150+2417 86ghz x . . . . . . . . . . . . .
. . . . . . . . .
c231c_1236 No0321   0954+658 86ghz . o o o o o o . . . . . . .
. . o o x . o . .
c231c_1237 No0322    NGC3079 86ghz . o o o o o o . . . . . . .
. . o o x . o . .
c231c_1238 No0323    NGC4138 86ghz . o o o o o o . . . . . . .
. . . . . . 20 . .
c231c_1239 No0324   1156+295 86ghz o . . . . . . . o o o o o o
x o . . . o . . o
           No0325 J1150+2417 86ghz x . . . . . . . . . . . . .
. . . . . . . . .
c231c_1240 No0326      3C264 86ghz o . . . . . . . o o o o o o
x o . . . o . . o
           No0327 J1150+2417 86ghz x . . . . . . . . . . . . .
. . . . . . . . .
c231c_1241 No0328   0954+658 86ghz . o o o o o o . . . . . . .
. . o o x . x . .
c231c_1242 No0329    NGC4051 86ghz . o o o o o o . . . . . . .
. . o o . . x . .
c231c_1243 No0330       M106 86ghz . o o o o o o . . . . . . .
. . o o . . x . .
           No0331 J1150+2417 86ghz x . . . . . . . . . . . . .
. . . . . . . . .
c231c_1244 No0332      3C264 86ghz o . . . . . . . o o o o o o
x o . . . o . . o
           No0333 J1150+2417 86ghz x . . . . . . . . . . . . .
. . . . . . . . .
c231c_1245 No0334   0954+658 86ghz . o o o o o o . . . . . . .
. . o o x . x . .
c231c_1246 No0335    NGC3079 86ghz . o o o o o o . . . . . . .
. . o o x . x . .
c231c_1247 No0336    NGC4102 86ghz . o o o o o o . . . . . . .
```

```
.  .  o  o  x  .  x  .  .
          No0337   1156+295 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  x
c231c_1248 No0338   1156+295 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  o  .  .  o
c231c_1249 No0339      3C264 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  o  .  .  o
c231c_1250 No0340   0954+658 86ghz .  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
.  .  16 o  x  .  x  .  .
c231c_1251 No0341      MRK3 86ghz .  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
.  .  o  o  x  .  x  .  .
c231c_1252 No0342   0250+547 86ghz .  o  o  o  o  33 o  .  .  .  .  .  .
.  .  o  o  x  .  .  .  .
c231c_1253 No0343   1156+295 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  o  .  .  o
c231c_1254 No0344      3C264 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  o  .  .  o
c231c_1255 No0345      3C345 86ghz .  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  x  .  .
c231c_1256 No0346    NGC5899 86ghz .  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  x  .  .
          No0347   1156+295 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  x
c231c_1257 No0348   1156+295 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  o  .  .  o
c231c_1258 No0349      3C264 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  o  .  .  o
c231c_1259 No0350   0954+658 86ghz .  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
.  .  o  o  x  .  x  .  .
c231c_1260 No0351    NGC4686 86ghz .  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
.  .  o  o  x  .  x  .  .
c231c_1261 No0352    NGC3516 86ghz .  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .
.  .  80 o  x  .  x  .  .
c231c_1262 No0353   1156+295 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  o  .  .  o
c231c_1263 No0354      3C264 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  .  .  .  o  .  .  o
          No0355   1156+295 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  x
c231c_1264 No0356   1156+295 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  o  o  x  o  .  .  o
c231c_1265 No0357      3C264 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  x  o  x  o  .  .  o
c231c_1266 No0358   1156+295 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  o  o  x  o  .  .  o
c231c_1267 No0359      3C264 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  o  o  x  o  .  .  o
          No0360   1156+295 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  x
c231c_1268 No0361   1156+295 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
```

```
x  o  o  o  x  o  .  .  o
c231c_1269 No0362      3C264 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  95 o  o  x  o  .  .  o
c231c_1270 No0363   1156+295 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  o  o  x  o  .  .  o
c231c_1271 No0364      3C264 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  o  o  x  o  .  .  o
           No0365   1156+295 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .  .  .  x
c231c_1272 No0366   1156+295 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  o  o  x  o  .  .  o
c231c_1273 No0367      3C264 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  o  o  x  o  .  .  o
c231c_1274 No0368   1156+295 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  o  o  x  o  .  .  .
c231c_1275 No0369      3C264 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  04 o  x  o  .  .  .
c231c_1276 No0370   1156+295 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  o  o  x  o  .  .  .
c231c_1277 No0371      3C264 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  o  o  x  o  .  .  .
c231c_1278 No0372   1156+295 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  o  o  x  o  .  .  .
c231c_1279 No0373      3C264 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  o  o  x  o  .  .  .
c231c_1280 No0374   1156+295 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  o  o  x  o  .  .  .
c231c_1281 No0375      3C264 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o
x  o  o  o  x  o  .  .  .
c231c_1282 No0376   1156+295 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
x  o  o  o  x  o  .  .  .
c231c_1283 No0377      3C264 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
x  o  o  o  x  o  .  .  .
c231c_1284 No0378   1156+295 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o
x  o  o  o  x  o  .  .  .
c231c_1285 No0379      3C264 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o
x  o  o  o  x  o  .  .  .
c231c_1286 No0380   1156+295 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o
x  o  o  o  x  o  .  .  .
c231c_1287 No0381      3C264 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o
x  o  o  o  x  o  .  .  .
c231c_1288 No0382      3C345 86ghz .  .  .  .  .  .  .  70 70 70 70 70 70
x  o  o  o  x  x  .  .  .
```