C212B Correlation Report

General information

- Session info: http://www3.mpifr-bonn.mpg.de/div/vlbi/globalmm/
- Station feedback: http://www3.mpifr-bonn.mpg.de/div/vlbi/globalmm/sessions/oct21/feedback_oct21.asc
- Block schedule: https://www3.mpifr-bonn.mpg.de/div/vlbi/globalmm/sessions/oct21/MMschedule.asc
- Three projects: MP002B 3mm, POLCAL2 3mm, MT002A 3mm+7mm

Status

what	date
Packaged 3mm, 7mm	25.08.2022
Correlated missing 3mm scan No0287	24.08.2022
Correlated 7mm	18.04.2022
Correlated 3mm	16.04.2022

Fringes

Station	Code	Fringes		Plots	Comments
		3 mm	7 mm		
Ef	B	yes			
Pv	P	yes			
On	X	yes			
Ys	Y	yes			
Mh	Z	yes			
Nn	N	yes	yes		
Br	b	yes	yes		
Fd	f	yes	yes		
La	l	yes	yes		
Nl	n	yes	yes		
Ov	o	yes	yes		
Kp	k	yes	yes		

Station	Code	Fringes		Plots	Comments
		3 mm	7 mm		
Pt	p	yes	yes		
Mk	m	yes	yes		
Sc	c	n/a	yes		No 3mm rx
Hn	h	n/a	yes		No 3mm rx
Ku	u	yes			
Kt	t	yes			
Ky	y	yes			

Notes

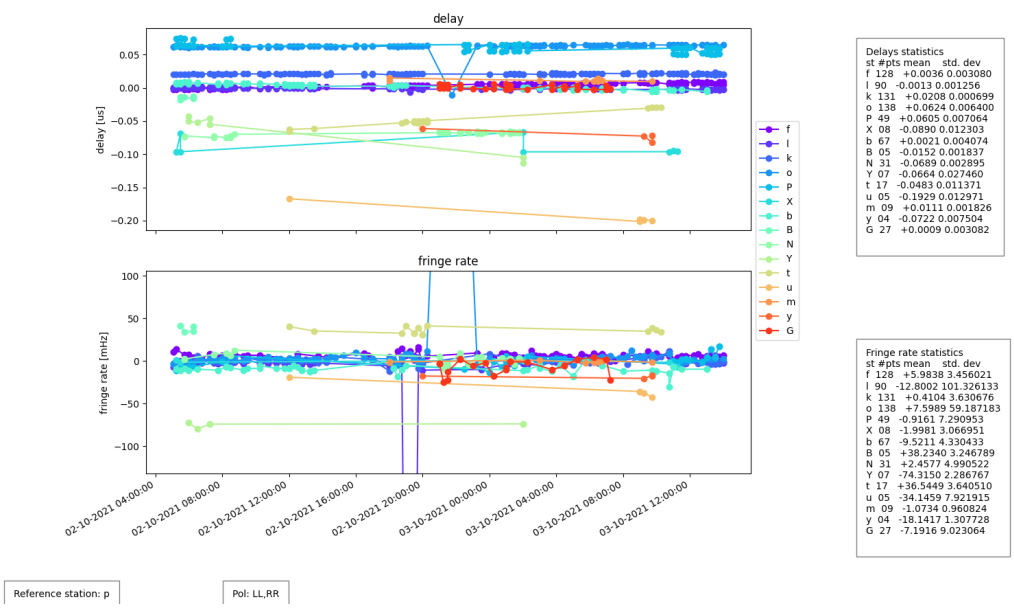
DiFX job 215 scan No0287 was redone after DiFX had failed to correlate it among the other v1 correlation pass scans.

Post-Correlation checks

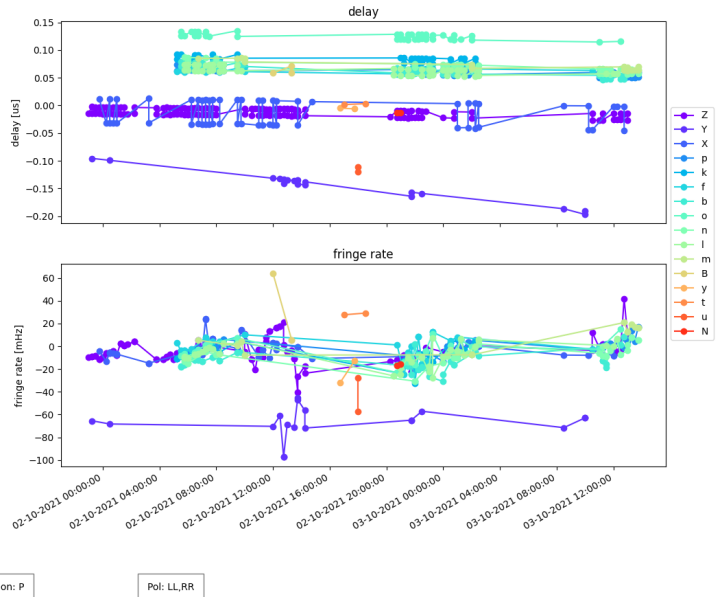
Residuals

3mm

Residuals wrt VLBA Pie Town



Residuals wrt Pico Veleta



Delays statistics

st	#pts	mean	std. dev
Z	122	-0.0129	0.006932
Y	18	-0.1452	0.026376
X	55	-0.0139	0.021891
p	49	+0.0605	0.007064
k	37	+0.0834	0.005162
f	33	+0.0638	0.004116
b	56	+0.0635	0.009042
o	39	+0.1247	0.005491
n	38	+0.0689	0.008524
l	50	+0.0628	0.006657
m	15	+0.0725	0.008666
B	03	+0.0628	0.006034
y	02	-0.0056	0.000562
t	02	+0.0023	0.000787
u	02	-0.1149	0.004394
N	02	-0.0127	0.000086

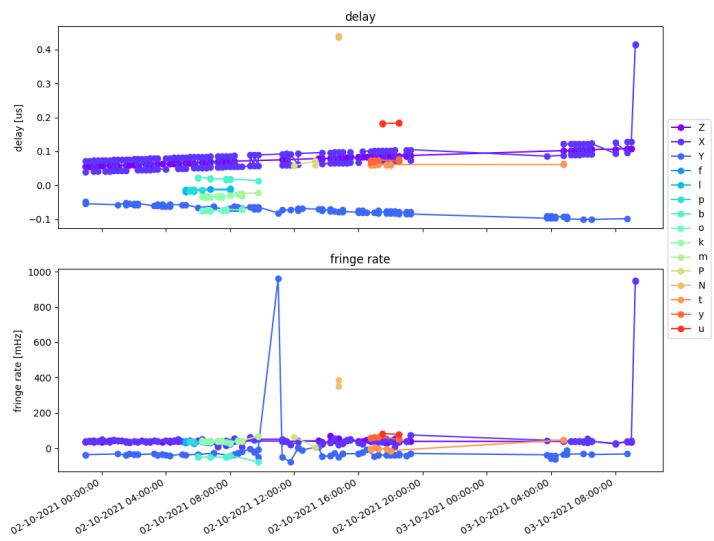
Fringe rate statistics

st	#pts	mean	std. dev
Z	122	-3.9889	9.881661
Y	18	-66.9380	13.072675
X	55	-1.5227	8.028895
p	49	-0.9161	7.290953
k	37	-6.7970	8.493184
f	33	-1.8634	10.764451
b	56	-12.0998	8.418379
o	39	-5.1210	8.633773
n	38	-7.4133	8.638858
l	50	-6.3999	8.728360
m	15	+7.6860	10.862475
B	03	+25.2289	27.597182
y	02	-22.1885	9.495384
t	02	+28.4715	0.711603
u	02	-42.4939	14.577128
N	02	-16.1087	0.716039

Reference station: P

Pol: LL,RR

Residuals wrt Effelsberg



Delays statistics

st	#pts	mean	std. dev
Z	120	+0.0767	0.015536
X	134	+0.0821	0.046567
Y	81	-0.0731	0.013040
f	10	-0.0131	0.001186
l	06	-0.0147	0.003133
p	05	-0.0152	0.001837
b	09	+0.0188	0.002605
o	10	-0.0738	0.001906
k	13	-0.0322	0.002459
m	02	-0.0231	0.000597
P	03	+0.0628	0.006034
N	02	+0.4387	0.002603
t	12	+0.0608	0.000853
y	07	+0.0724	0.003009
u	04	+0.1829	0.001854

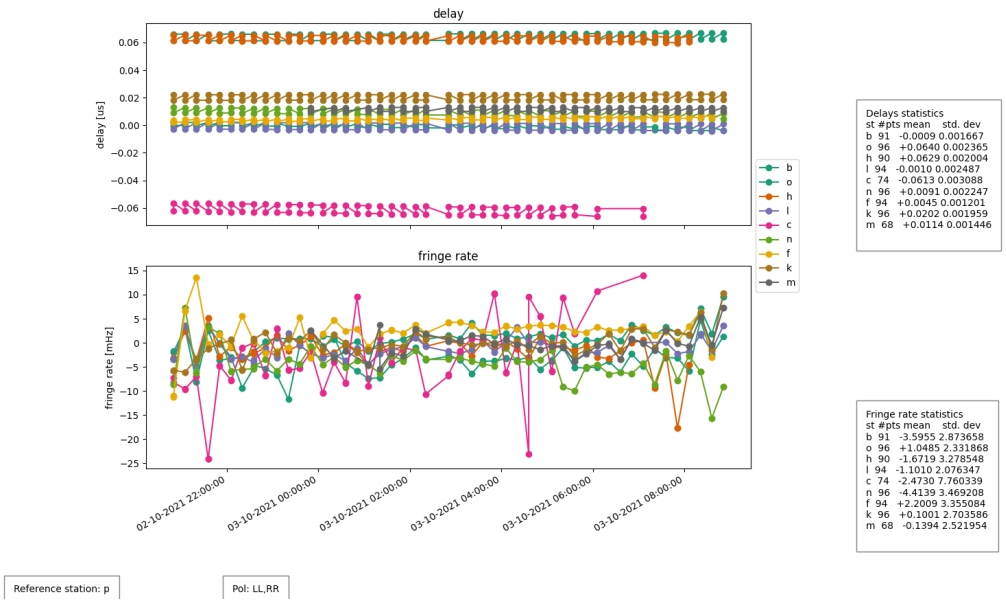
Fringe rate statistics

st	#pts	mean	std. dev
Z	120	+38.4264	5.873109
X	134	+54.0170	110.558181
Y	81	-21.1322	110.833299
f	10	+30.5914	4.724675
l	06	+35.0784	4.074091
p	05	+38.2340	3.246789
b	09	-50.9235	9.854101
o	10	+38.4408	2.400105
k	13	+38.8341	3.572477
m	02	+55.3265	12.610939
P	03	+25.2289	27.597182
N	02	+368.5642	18.352256
t	12	+4.6650	19.355697
y	07	+58.9447	5.329568
u	04	+80.7786	1.742529

Reference station: B

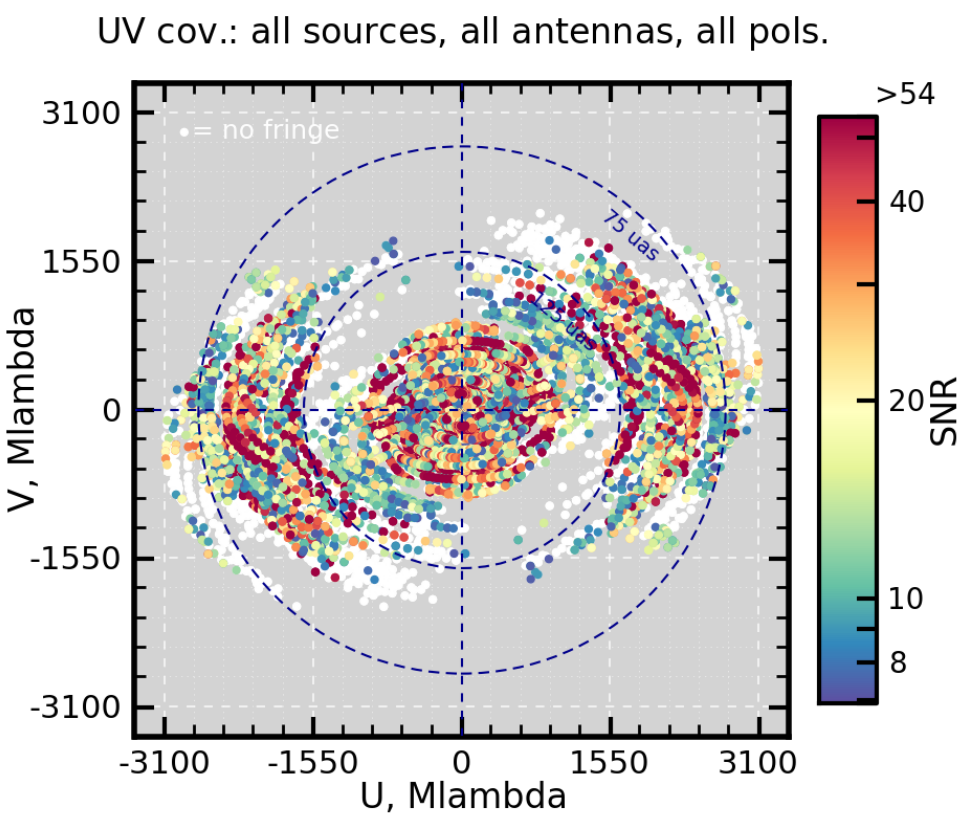
Pol: LL,RR

7mm

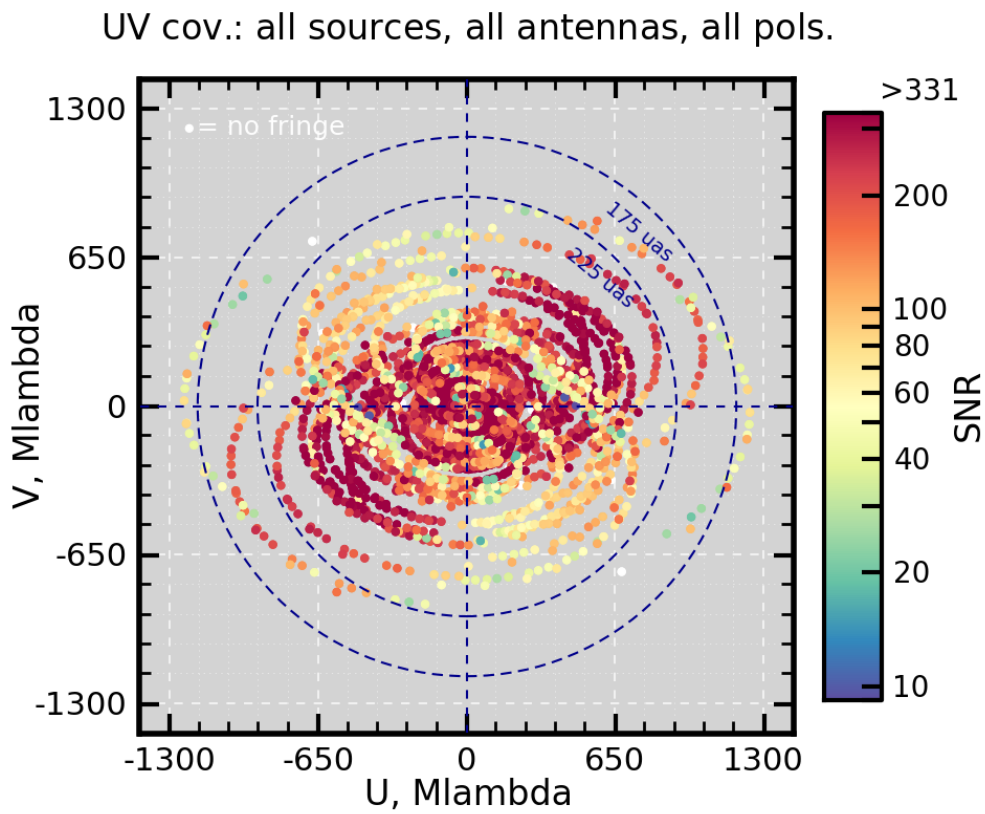


UV coverage

3mm



7mm



FITS completeness (pclist)

3mm

```
                                   EF ON YS PV NN MH NL FD PT LA KP OV BR MK
KY KU KT GB HN SC
c212b_001 No0001      3C84 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_002 No0002      3C84 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_003 No0003      3C84 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_004 No0004      3C84 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_005 No0005   NRAO150 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_006 No0006      3C84 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_007 No0007      3C84 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_008 No0008      3C84 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_009 No0009     3C111 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_010 No0010      3C84 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
```

```
c212b_011 No0011     3C84 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_012 No0012     3C84 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_013 No0013  NRAO150 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_014 No0014     3C84 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_015 No0015     3C84 86ghz o  o  o  .  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_016 No0016     3C84 86ghz o  o  .  .  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_017 No0017    3C111 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_018 No0018     3C84 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_019 No0019     3C84 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_020 No0020     3C84 86ghz o  o  o  71 o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_021 No0021  NRAO150 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_022 No0022     3C84 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_023 No0023     3C84 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_024 No0024     3C84 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_025 No0025    3C111 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_026 No0026     3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  .
.  .  .  .  .  .
c212b_027 No0027     3C84 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  .
.  .  .  .  .  .
c212b_028 No0028     3C84 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  .
.  .  .  .  .  .
c212b_029 No0029     3C84 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  .
.  .  .  .  .  .
c212b_030 No0030  NRAO150 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  .
.  .  .  .  .  .
c212b_031 No0031     3C84 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  .
.  .  .  .  .  .
c212b_032 No0032     3C84 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  .
.  .  .  .  .  .
c212b_033 No0033     3C84 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  .  .
c212b_034 No0034    3C111 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  .
.  .  .  .  .  .
c212b_035 No0035     3C84 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  .  .
```

```
c212b_036 No0036     3C84 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  x
.  .  .  .  .  .
c212b_037 No0037     3C84 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  x
.  .  .  .  .  .
c212b_038 No0038  NRAO150 86ghz o  o  85 o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  x
.  .  .  .  .  .
c212b_039 No0039     3C84 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  x
.  .  .  .  .  .
c212b_040 No0040     3C84 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  x
.  .  .  .  .  .
c212b_041 No0041     3C84 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  .  .
c212b_042 No0042    3C111 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  .  .
c212b_043 No0043     3C84 86ghz o  o  81 o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  .  .
c212b_044 No0044     3C84 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  .  .
c212b_045 No0045     3C84 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  .  .
c212b_046 No0046  NRAO150 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  .  .
c212b_047 No0047     3C84 86ghz o  o  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  .  .
c212b_048 No0048     3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  .  .
c212b_049 No0049    OJ287 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_050 No0050     3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  .  .
c212b_051 No0051    OJ287 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_052 No0052    3C111 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  .  .
c212b_053 No0053    OJ287 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_054 No0054     3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
o  o  o  .  .  .
c212b_055 No0055    OJ287 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_056 No0056     3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
o  95 o  .  .  .
c212b_057 No0057    OJ287 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_058 No0058     3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
o  x  o  .  .  .
c212b_059 No0059    OJ287 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_060 No0060  NRAO150 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
o  o  o  .  .  .
```

```
c212b_061 No0061    OJ287 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_062 No0062     3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
o  o  o  .  .  .
c212b_063 No0063    OJ287 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_064 No0064     3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
o  83 o  .  .  .
c212b_065 No0065    OJ287 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_066 No0066     3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
o  x  o  .  .  .
c212b_067 No0067    OJ287 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_068 No0068    3C111 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
29 o  o  .  .  .
c212b_069 No0069    OJ287 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_070 No0070     3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
x  o  o  .  .  .
c212b_071 No0071 2013+370 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_072 No0072     3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
04 62 o  .  .  .
c212b_073 No0073 2013+370 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_074 No0074     3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
x  04 o  .  .  .
c212b_075 No0075 2013+370 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_076 No0076  NRAO150 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
87 04 o  .  .  .
c212b_077 No0077 2013+370 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_078 No0078     3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
x  12 o  .  .  .
c212b_079 No0079    BLLAC 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_080 No0080     3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
08 x  o  .  .  .
c212b_081 No0081 2013+370 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_082 No0082     3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
04 62 o  .  .  .
c212b_083 No0083 2013+370 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_084 No0084    3C111 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o
x  62 o  .  .  .
c212b_085 No0085 2013+370 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
```

```
c212b_086 No0086     3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
62 x  o  .  .  .
c212b_087 No0087 2013+370 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_088 No0088     3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
25 33 o  .  .  .
c212b_089 No0089    BLLAC 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_090 No0090     3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
16 x  o  .  .  .
c212b_091 No0091 2013+370 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_092 No0092     3C84 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
x  16 o  .  .  .
c212b_093 No0093 2013+370 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_094 No0094  NRAO150 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
26 26 o  .  .  .
c212b_095 No0095 2013+370 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_096 No0096    BLLAC 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
x  x  o  .  .  .
c212b_097 No0097    OJ287 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  .  .
c212b_098 No0098 2013+370 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
o  x  o  .  .  .
c212b_099 No0099 1156+295 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  .  .
c212b_100 No0100 2013+370 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
o  x  o  .  .  .
c212b_101 No0101    OJ287 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  .  .
c212b_102 No0102 2013+370 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
o  x  o  .  .  .
c212b_103 No0103 1156+295 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  .  .
c212b_104 No0104    BLLAC 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
o  61 o  .  .  .
c212b_105 No0105    OJ287 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  .  .
c212b_106 No0106 2013+370 86ghz 28 o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
o  x  o  .  .  .
c212b_107 No0107 1156+295 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  .  .
c212b_108 No0108 2013+370 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
o  66 o  .  .  .
c212b_109 No0109    OJ287 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  .  .
c212b_110 No0110 2013+370 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
```

```
c212b_111 No0111 1156+295 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  .  .
c212b_112 No0112    BLLAC 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
o  o  o  .  .  .
c212b_113 No0113    OJ287 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  .  .
c212b_114 No0114 2013+370 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_115 No0115    OJ287 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
o  o  o  .  .  .
c212b_116 No0116 2013+370 86ghz o  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_117 No0117    OJ287 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o
o  50 o  .  .  .
c212b_118 No0118 2013+370 86ghz o  o  o  .  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_119 No0119    OJ287 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o
o  x  o  .  .  .
          No0120 2013+370 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  x  .  .
c212b_120 No0121 2013+370 86ghz o  o  o  .  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_121 No0122    OJ287 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o
o  o  o  .  .  .
c212b_122 No0123    BLLAC 86ghz o  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_123 No0124    OJ287 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o
o  58 o  .  .  .
          No0125 2013+370 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  x  .  .
c212b_124 No0126 2013+370 86ghz o  o  o  .  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_125 No0127    OJ287 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o
o  29 o  .  .  .
c212b_126 No0128 2013+370 86ghz o  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_127 No0129    OJ287 86ghz .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o
o  x  o  .  .  .
          No0130 2013+370 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  x  .  .
c212b_128 No0131 2013+370 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .
.  .  .  o  .  .
c212b_129 No0132    OJ287 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o
x  o  o  .  .  .
c212b_130 No0133 2013+370 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  .
.  .  .  o  .  .
          No0135 2013+370 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  x  .  .
c212b_131 No0136 2013+370 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  .
.  .  .  o  .  .
```

```
c212b_132 No0138 2013+370 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  .
.  .  .  o  .  .
          No0140 2013+370 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  x  .  .
c212b_133 No0141 2013+370 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  .
.  .  .  o  .  .
c212b_134 No0143 2013+370 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  .
.  .  .  o  .  .
          No0145    BLLAC 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  x  .  .
c212b_135 No0146    BLLAC 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  .
.  .  .  o  .  .
c212b_136 No0148 2013+370 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  .
.  .  .  o  .  .
          No0150 2013+370 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  x  .  .
c212b_137 No0151 2013+370 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  .
.  .  .  o  .  .
c212b_138 No0153 2013+370 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  .
.  .  .  o  .  .
          No0155    BLLAC 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  x  .  .
c212b_139 No0156    BLLAC 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  .
.  .  .  o  .  .
c212b_140 No0158 2013+370 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  .
.  .  .  o  .  .
          No0160 2013+370 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  x  .  .
c212b_141 No0161 2013+370 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  .
.  .  .  o  .  .
c212b_142 No0163 2013+370 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  o  .  .
          No0165    BLLAC 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  x  .  .
c212b_143 No0166    BLLAC 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  .
.  .  .  o  .  .
c212b_144 No0168 2013+370 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  o  .  .
c212b_145 No0170 2013+370 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  o  .  .
          No0172    BLLAC 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  x  .  .
c212b_146 No0173    BLLAC 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  .
.  .  .  o  .  .
c212b_147 No0175 2013+370 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  o  .  .
          No0177 2013+370 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  x  .  .
c212b_148 No0178 2013+370 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  o  .  .
```

```
c212b_149 No0180 2013+370 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  o  .  .
c212b_150 No0182 2013+370 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  o  .  .
          No0184    BLLAC 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  x  .  .
c212b_151 No0185    BLLAC 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  96 .  .
c212b_152 No0187 2013+370 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  o  .  .
          No0189 2013+370 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  x  .  .
c212b_153 No0190 2013+370 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  o  .  .
c212b_154 No0192 2013+370 86ghz .  o  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  o  .  .
          No0194    BLLAC 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  x  .  .
c212b_155 No0195    BLLAC 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  o  .  .
c212b_156 No0197 2013+370 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  o  .  .
c212b_157 No0199    BLLAC 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
          No0200 2013+370 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  x  .  .
c212b_158 No0201 2013+370 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  o  .  .
c212b_159 No0203    OJ287 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
09 o  o  .  .  .
c212b_160 No0204 2013+370 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  o  .  .
c212b_161 No0206    OJ287 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
x  o  o  .  .  .
          No0207    BLLAC 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  x  .  .
c212b_162 No0208    BLLAC 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  o  .  .
c212b_163 No0210    OJ287 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
09 o  o  .  .  .
c212b_164 No0211 2013+370 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  o  .  .
c212b_165 No0213    OJ287 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
04 o  o  .  .  .
          No0214 2013+370 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  x  .  .
c212b_166 No0215 2013+370 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  o  .  .
c212b_167 No0217    OJ287 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
04 o  o  .  .  .
```

```
c212b_168 No0218 2013+370 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  o  .  .
c212b_169 No0220    OJ287 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
x  o  o  .  .  .
          No0221    BLLAC 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  x  .  .
c212b_170 No0222    BLLAC 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  o  .  .
c212b_171 No0224    OJ287 86ghz 09 o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_172 No0225 2013+370 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
12 o  o  o  .  .
c212b_173 No0227    OJ287 86ghz o  o  o  47 o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
          No0228 2013+370 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  x  .  .
c212b_174 No0229 2013+370 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
x  o  o  o  .  .
c212b_175 No0231    OJ287 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_176 No0232 2013+370 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
o  30 o  o  .  .
c212b_177 No0234    OJ287 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
          No0235    BLLAC 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  x  .  .
c212b_178 No0236    BLLAC 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
o  x  o  o  .  .
c212b_179 No0238    OJ287 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_180 No0239 2013+370 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
18 o  o  o  .  .
c212b_181 No0241    OJ287 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
          No0242 2013+370 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  x  .  .
c212b_182 No0243 2013+370 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
x  o  o  o  .  .
c212b_183 No0245    OJ287 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_184 No0246 2013+370 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
x  o  o  o  .  .
c212b_185 No0248    OJ287 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
          No0249    BLLAC 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  x  .  .
c212b_186 No0250    BLLAC 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
o  o  o  o  .  .
c212b_187 No0252    OJ287 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
```

```
c212b_188 No0253 2013+370 86ghz . . . . . . o o o o o o o o
12 o o o . .
c212b_189 No0255    OJ287 86ghz o o o o o o . . . . . . . .
. . . . . .
c212b_190 No0256 2013+370 86ghz . . . . . . o o o o o o o o
x o o o . .
c212b_191 No0258    OJ287 86ghz o o o o o o . . . . . . . .
. . . . . .
c212b_192 No0259 2013+370 86ghz . . . . . . o o o o o o o o
36 o o . . .
c212b_193 No0261    OJ287 86ghz o o o o o o . . . . . . . .
. . . . . .
c212b_194 No0262    BLLAC 86ghz . . . . . . o o o o o o o o
24 o o . . .
c212b_195 No0264    OJ287 86ghz o o o o o o . . . . . . . .
. . . . . .
c212b_196 No0265 2013+370 86ghz . . . . . . o o o o o o o o
x o o . . .
c212b_197 No0267    OJ287 86ghz o o o o o o . . . . . . . .
. . . . . .
c212b_198 No0268 2013+370 86ghz . . . . . . o o o o o o o o
36 o o . . .
c212b_199 No0270    OJ287 86ghz o o o o o o . . . . . . . .
. . . . . .
c212b_200 No0271 2013+370 86ghz . . . . . . o o o o o o o o
54 o o . . .
c212b_201 No0273    OJ287 86ghz o o o o o o . . . . . . . .
. . . . . .
c212b_202 No0274    BLLAC 86ghz . . . . . . o o o o o o o o
x o o . . .
c212b_203 No0275    OJ287 86ghz o o o o o o . . . . . . . .
. . . . . .
c212b_204 No0276    BLLAC 86ghz . . . . . . o o o o o o o o
o o o . . .
c212b_205 No0277    OJ287 86ghz o o o o o o . . . . . . . .
. . . . . .
c212b_206 No0278    BLLAC 86ghz . . . . . . o o o o o o o o
o o o . . .
c212b_207 No0279    OJ287 86ghz o o o o o o . . . . . . . .
. . . . . .
c212b_208 No0280    BLLAC 86ghz . . . . . . o o o o o o o o
25 o o . . .
c212b_209 No0281    OJ287 86ghz o o o o o o . . . . . . . .
. . . . . .
c212b_210 No0282    BLLAC 86ghz . . . . . . o o o o o o o o
x o o . . .
c212b_211 No0283    OJ287 86ghz o o o o o o . . . . . . . .
. . . . . .
c212b_212 No0284    BLLAC 86ghz . . . . . . o o o o o o o o
x o o . . .
```

```
c212b_213 No0285    OJ287 86ghz o  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_214 No0286    BLLAC 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o
x  o  o  .  .  .
c212b_215 No0287    OJ287 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .
.  .  .  .  .  .
c212b_216 No0288    OJ287 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  .
.  .  .  .  .  .
c212b_217 No0289    OJ287 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  .
.  .  .  .  .  .
c212b_218 No0290    OJ287 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  .
.  .  .  .  .  .
c212b_219 No0291    OJ287 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  .
.  .  .  .  .  .
c212b_220 No0292    OJ287 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  .
.  .  .  .  .  .
c212b_221 No0293    OJ287 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  .
.  .  .  .  .  .
c212b_222 No0294    OJ287 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  .
.  .  .  .  .  .
c212b_223 No0295    OJ287 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  .
.  .  .  .  .  .
c212b_224 No0296    OJ287 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  .  .
c212b_225 No0297    OJ287 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  .  .
c212b_226 No0298    OJ287 86ghz o  o  o  o  o  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  .  .
c212b_227 No0299    OJ287 86ghz o  o  o  o  o  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  .  .
c212b_228 No0300    OJ287 86ghz .  .  o  o  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  .  .
c212b_229 No0301    OJ287 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  .  .
```

7mm

```
                                EF ON YS PV NN MH NL FD PT LA KP OV BR MK
KY KU KT GB HN SC
c212b_01 No0134 2013+370 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  .
.  .  .  .  o  o
c212b_02 No0137 2013+370 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  .
.  .  .  .  o  o
c212b_03 No0139 2013+370 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  .
.  .  .  .  o  o
c212b_04 No0142 2013+370 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  .
.  .  .  .  o  o
c212b_05 No0144 2013+370 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  .
.  .  .  .  o  o
c212b_06 No0147    BLLAC 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  .
```

```
.  .  .  .  o  o
c212b_07 No0149 2013+370 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  .
.  .  .  .  o  o
c212b_08 No0152 2013+370 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  .
.  .  .  .  o  o
c212b_09 No0154 2013+370 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  .
.  .  .  .  o  o
c212b_10 No0157    BLLAC 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  .
.  .  .  .  o  o
c212b_11 No0159 2013+370 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  .
.  .  .  .  o  o
c212b_12 No0162 2013+370 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  .
.  .  .  .  o  o
c212b_13 No0164 2013+370 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  o  o
c212b_14 No0167    BLLAC 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  .
.  .  .  .  o  o
c212b_15 No0169 2013+370 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  o  o
c212b_16 No0171 2013+370 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  o  o
c212b_17 No0174    BLLAC 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  o  o
c212b_18 No0176 2013+370 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  o  o
c212b_19 No0179 2013+370 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  o  o
c212b_20 No0181 2013+370 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  o  o
c212b_21 No0183 2013+370 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  o  o
c212b_22 No0186    BLLAC 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  o  o
c212b_23 No0188 2013+370 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  o  o
c212b_24 No0191 2013+370 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  o  o
c212b_25 No0193 2013+370 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  o  o
c212b_26 No0196    BLLAC 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  o  o
c212b_27 No0198 2013+370 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  o  o
c212b_28 No0202 2013+370 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  o  o
c212b_29 No0205 2013+370 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  o  o
c212b_30 No0209    BLLAC 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  o  o
c212b_31 No0212 2013+370 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
```

```
.  .  .  .  o  o
c212b_32 No0216 2013+370 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  o  o
c212b_33 No0219 2013+370 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  o  o
c212b_34 No0223    BLLAC 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  o  o
c212b_35 No0226 2013+370 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  o  o
c212b_36 No0230 2013+370 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  o  o
c212b_37 No0233 2013+370 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  o  .
c212b_38 No0237    BLLAC 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  o  o
c212b_39 No0240 2013+370 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  o  .
c212b_40 No0244 2013+370 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  o  .
c212b_41 No0247 2013+370 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  o  .
c212b_42 No0251    BLLAC 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  o  o
c212b_43 No0254 2013+370 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  o  .
c212b_44 No0257 2013+370 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  o  .
c212b_45 No0260 2013+370 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  o  .
c212b_46 No0263    BLLAC 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  o  .
c212b_47 No0266 2013+370 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  .  .
c212b_48 No0269 2013+370 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  .  .
c212b_49 No0272 2013+370 43ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
.  .  .  .  .  .
```