C221B

C221B 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/apr22/feedback_apr22.asc
- ALMA and LMT did not observe

Status

what	date
Fringe search started	22 Nov 2022
Correlation of 7mm started	27 Nov 2022
Correlation of 7mm finished	29 Nov 2022
Fringe search 3mm started	30 Nov 2022
Correlation of 3mm started	10 Dec 2022
Correlation of 3mm finished	18 Dec 2022
Released to PIs	22 Dec 2022
Partial recorrelation (v2) of 3mm of scans with GLT (they had a YIG tuning error)	24 May 2023
Released v2 to PIs	30 Maz 2023
Trial v3 with v2 GLT baselines merged into v1 full-array using an improved script, TODO share with local PI for verification	11 Jan 2024
todo: upload to NRAO Data Archive	

Fringes

Station	Code	Fringes	Plots	Comments
VLBA 7mm		yes	No0315	Fringes at 7mm to all stations. GBT did not observe.
KVN 3mm		yes		
VLBA 3mm		yes		All except Pie Town PT which had technical issues
Ef		yes		
Mh		yes		
On		yes		
Pv		yes		
Ys		yes		
NOEMA		no		obs. log unclear which time range was okay, if any
GLT		yes		~~obs. log looks ok, but no fringes~~ Tuning error at GLT and 63 MHz off (found 03/2023)
KVN-EU 3mm		yes		
VLBA-EU 3mm		yes		

Notes

- GBT did not observe
- Ef stowed until scan No0103
- NOEMA halted several times due to weather, re-starts not noted in logs (todo: identify good scans)
- PT and LA continue to have site problems similar to C221A, PT mostly out, LA rx warm
- GLT observing log is among EHT 2022 wiki obslogs, appears fine, only scans 204 06:00 UT to 241 07:20 UT skipped due to snow. Nevertheless, no fringes, not when using the identical correlation setup for GLT as in C221A (had GLT fringes) nor after a wider clock offset searches that covered -600 usec to +600 usec.
- GLT update: Tuning error at GLT found 03/2023, they were unknowingly 63 MHz off after C221A

Post-Correlation checks

Residuals

3mm VLBI

Residuals to Ef

Residuals to Kp

7mm VLBI

Detections

3mm VLBI

7mm VLBI

FITS completeness (pclist)

3mm

				EF	ON	YS	PV	NN	MH	KY	KU	KT	GB	NL	FD	PT	I
c221b_1000	No0001	OJ287	86ghz	o	o	o	o	o	o	.	.	.	.	.	.	.	.
c221b_1001	No0002	OJ287	86ghz	o	o	o	o	o	o	.	.	.	.	.	.	.	.
c221b_1002	No0003	OJ287	86ghz	o	o	o	o	o	o	.	.	.	.	.	.	.	.
c221b_1003	No0004	OJ287	86ghz	o	o	o	o	o	o	80	71	76	.	.	.	.	.
c221b_1004	No0005	OJ287	86ghz	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.	.	.	.	.
c221b_1005	No0006	1156+295	86ghz	o	o	.	.	o	o	o	o	o	.	.	.	.	.
c221b_1006	No0007	3C264	86ghz	o	o	.	.	o	o	o	o	o	.	.	.	.	.
c221b_1007	No0008	1156+295	86ghz	o	o	.	.	o	o	o	o	o	.	.	.	.	.
c221b_1008	No0009	3C264	86ghz	o	o	.	.	o	o	o	o	o	.	.	.	.	.
c221b_1009	No0010	1156+295	86ghz	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.	.	.	.	.
c221b_1010	No0011	3C264	86ghz	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.	.	.	.	.

```
c221b_1011 No0012 1156+295 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .
c221b_1012 No0013    3C264 86ghz o  o  o  o  o  o  o  04 o  .  .  .  .  .
c221b_1013 No0014 1156+295 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .
c221b_1014 No0015    3C264 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .
c221b_1015 No0016    OJ287 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1016 No0017 1156+295 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .
c221b_1017 No0018    3C264 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .
c221b_1018 No0019 1156+295 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .
c221b_1019 No0020    3C264 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .
c221b_1020 No0021 1156+295 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .
c221b_1021 No0022    3C264 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .
c221b_1022 No0023 1156+295 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .
c221b_1023 No0024    3C264 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .
c221b_1024 No0025    3C273 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .
c221b_1025 No0026 1156+295 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .
c221b_1026 No0027    3C264 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1027 No0028 1156+295 86ghz o  o  o  o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .
c221b_1028 No0029    3C264 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1029 No0030 1156+295 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1030 No0031    3C264 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1031 No0032    3C273 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1032 No0033 1156+295 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1033 No0034    3C264 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1034 No0035 1156+295 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1035 No0036    3C264 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1036 No0037 1156+295 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1037 No0038    3C264 86ghz x  o  38 o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1038 No0040    OJ287 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  o  .  .  .  .
c221b_1039 No0041 1156+295 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  o  .  .  .  .
c221b_1040 No0042    3C264 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  o  .  .  .  .
c221b_1041 No0043    3C264 86ghz x  o  93 o  o  93 .  .  .  o  .  .  .  .
c221b_1042 No0045 1156+295 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  o  .  .  .  .
c221b_1043 No0046    3C264 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  o  .  .  .  .
c221b_1044 No0047    OJ287 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1045 No0048 J1150+24 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  o  o  o  x  o
c221b_1046 No0050    3C264 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  o  o  o  x  o
c221b_1047 No0053 1156+295 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  o  o  o  x  o
c221b_1048 No0055    3C264 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  o  o  o  x  o
c221b_1049 No0058 1156+295 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1050 No0060    3C264 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1051 No0062 1156+295 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1052 No0064    3C264 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1053 No0067    3C273 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  o  .  .  .  .
c221b_1054 No0068 1156+295 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o
c221b_1055 No0070    3C264 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  o  o  o  o  o
```

```
c221b_1056 No0072 1156+295 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1057 No0074    3C264 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1058 No0077 1156+295 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1059 No0079    3C264 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1060 No0081 1156+295 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1061 No0083    3C264 86ghz x  o  96 o  o  o  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1062 No0086 1156+295 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1063 No0088    3C264 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1064 No0090    3C273 86ghz x  o  o  o  o  .  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1065 No0092    3C264 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1066 No0095 1156+295 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1067 No0097    3C264 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1068 No0099 1156+295 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1069 No0101    3C264 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1070 No0104 1156+295 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  88 o  o  o  o
c221b_1071 No0106    3C264 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1072 No0108    3C273 86ghz .  .  o  o  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1073 No0110    3C264 86ghz .  .  o  o  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1074 No0113 1156+295 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1075 No0115    3C264 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1076 No0117    3C345 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1077 No0118   MRK501 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1078 No0119 1156+295 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1079 No0121    3C264 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1080 No0123    3C345 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1081 No0124   MRK501 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1082 No0126 1156+295 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1083 No0128    3C264 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1084 No0130    3C345 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1085 No0131   MRK501 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1086 No0132    3C273 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1087 No0134    3C264 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1088 No0136    3C345 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1089 No0137   MRK501 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1090 No0139 1156+295 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1091 No0141    3C264 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1092 No0143    3C345 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1093 No0144   MRK501 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1094 No0145 1156+295 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1095 No0147    3C264 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1096 No0149    3C345 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1097 No0150   MRK501 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1098 No0152 1156+295 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1099 No0154    3C264 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1100 No0156    3C345 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
```

```
c221b_1101 No0157   MRK501 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1102 No0158    3C273 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1103 No0159    3C264 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1104 No0160    3C345 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1105 No0161   MRK501 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1106 No0163 1156+295 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1107 No0164    3C264 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1108 No0165    3C345 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1109 No0166   MRK501 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1110 No0167 1156+295 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1111 No0168    3C264 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1112 No0169    3C345 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1113 No0170   MRK501 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1114 No0172    3C273 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1115 No0173    3C264 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1116 No0174    3C345 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1117 No0175   MRK501 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1118 No0177 1156+295 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
c221b_1119 No0178    3C264 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
c221b_1120 No0179    3C345 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1121 No0180   MRK501 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1122 No0181 1156+295 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
c221b_1123 No0182    3C264 86ghz .  .  .  .  .  .  o  47 o  o  o  o  o  o
c221b_1124 No0183    3C345 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1125 No0184   MRK501 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1126 No0186 1156+295 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
c221b_1127 No0187    3C264 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
c221b_1128 No0188    3C345 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1129 No0189   MRK501 86ghz x  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1130 No0190    3C273 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1131 No0191    3C264 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1132 No0192    3C345 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1133 No0193   MRK501 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1134 No0195 1156+295 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
c221b_1135 No0196    3C264 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
c221b_1136 No0197    3C345 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1137 No0198   MRK501 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1138 No0199 1156+295 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
c221b_1139 No0200    3C264 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
c221b_1140 No0201    3C345 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1141 No0202   MRK501 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1142 No0203    3C345 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  o  o  o  o
c221b_1143 No0204   MRK501 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  o  o  o  o
c221b_1144 No0205    3C345 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  o  o  o  o
c221b_1145 No0206   MRK501 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  o  o  o  o
```

```
c221b_1146 No0207    3C345 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  o  o  o  o
c221b_1147 No0208   MRK501 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  o  o  o  o
c221b_1148 No0209    BLLAC 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  o  o  o  o
c221b_1149 No0210   MRK501 86ghz .  o  .  .  .  o  .  .  .  .  o  o  o  o
c221b_1150 No0211    3C345 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o
c221b_1151 No0212   MRK501 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o
c221b_1152 No0213    BLLAC 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1153 No0214   NGC315 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1154 No0215    3C345 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o
c221b_1155 No0216   MRK501 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o
c221b_1156 No0217 0235+164 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1157 No0218   NGC315 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1158 No0219    3C345 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  .  o  o  o  o
c221b_1159 No0220   MRK501 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  .  o  o  o  o
c221b_1160 No0221    BLLAC 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1161 No0222   NGC315 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1162 No0223    3C345 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  .  o  o  o  o
c221b_1163 No0224   MRK501 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  .  o  o  o  o
c221b_1164 No0225    BLLAC 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1165 No0226   NGC315 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1166 No0227    3C345 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  .  o  o  o  o
c221b_1167 No0228   MRK501 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  .  o  o  o  o
c221b_1168 No0229    BLLAC 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1169 No0230   NGC315 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1170 No0231    3C345 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  .  o  o  o  o
c221b_1171 No0232   MRK501 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  .  o  o  o  o
c221b_1172 No0233    BLLAC 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1173 No0234   NGC315 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1174 No0235    3C345 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  .  o  o  o  o
c221b_1175 No0236   MRK501 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  .  o  o  o  o
c221b_1176 No0237    BLLAC 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1177 No0238   NGC315 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1178 No0239    3C345 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  .  o  o  o  o
c221b_1179 No0240   MRK501 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  .  o  o  o  o
c221b_1180 No0241 0235+164 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1181 No0242   NGC315 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1182 No0243    3C345 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  .  o  o  o  o
c221b_1183 No0244   MRK501 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  .  o  o  o  o
c221b_1184 No0245 0235+164 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1185 No0246   NGC315 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1186 No0247    3C345 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  .  o  o  o  o
c221b_1187 No0248   MRK501 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  .  o  o  o  o
c221b_1188 No0249 0235+164 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1189 No0250   NGC315 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1190 No0251    3C345 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  .  o  o  o  o
```

```
c221b_1191 No0252   MRK501 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  .  o  o  o  o
c221b_1192 No0253    BLLAC 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1193 No0254   NGC315 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  .  .  .  .
c221b_1194 No0255    3C345 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  .  .  .  .  .
c221b_1195 No0256   MRK501 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  .  .  .  .  .
c221b_1196 No0258     3C84 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  o  o  o  o
c221b_1197 No0259   NGC315 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  o  83 o  o  o
c221b_1198 No0261    3C345 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  .  .  .  .  .
c221b_1199 No0262   MRK501 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  .  .  .  .  .
c221b_1200 No0264     3C84 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1201 No0265   NGC315 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1202 No0267    3C345 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  .  .  .  .  .
c221b_1203 No0268   MRK501 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  .  .  .  .  .
c221b_1204 No0269     3C84 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1205 No0270   NGC315 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1206 No0272    3C345 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  .  .  .  .  .
c221b_1207 No0273   MRK501 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  .  .  .  .  .
c221b_1208 No0275     3C84 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1209 No0276   NGC315 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1210 No0278    3C345 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  .  .  .  .  .
c221b_1211 No0279   MRK501 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  .  .  .  .  .
c221b_1212 No0280     3C84 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1213 No0281   NGC315 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  o  o  o  o  8
c221b_1214 No0283    3C345 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  .  .  .  .  .
c221b_1215 No0284   MRK501 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  .  .  .  .  .
c221b_1216 No0286     3C84 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1217 No0287   NGC315 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1218 No0289    3C345 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  .  .  .  .  .
c221b_1219 No0290   MRK501 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  .  .  .  .  .
c221b_1220 No0291 0235+164 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1221 No0292   NGC315 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1222 No0294    3C345 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  .  .  .  .  .
c221b_1223 No0295   MRK501 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  .  .  .  .  .
c221b_1224 No0297 0102+584 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  .  o  o  o  2
c221b_1225 No0298   NGC315 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  o  o  o  o  x
c221b_1226 No0300    3C345 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  .  .  .  .  .
c221b_1227 No0301   MRK501 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  .  .  .  .  .
c221b_1228 No0302 0235+164 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1229 No0303   NGC315 86ghz o  o  o  o  o  o  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1230 No0306 0420-014 86ghz o  o  o  o  o  .  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1231 No0307   NGC315 86ghz .  o  o  o  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1232 No0309   NGC315 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1233 No0311 0420-014 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1234 No0312   NGC315 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1235 No0314   NGC315 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
```

```
c221b_1236 No0317 0420-014 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1237 No0318   NGC315 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1238 No0320   NGC315 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1239 No0322 0420-014 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1240 No0323   NGC315 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1241 No0326 0102+584 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  .  o  o  o  o
c221b_1242 No0327   NGC315 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
c221b_1243 No0329 0102+584 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
c221b_1244 No0330   NGC315 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
c221b_1245 No0332 0102+584 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
c221b_1246 No0333   NGC315 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
c221b_1247 No0337   NGC315 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
c221b_1248 No0339 0102+584 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
c221b_1249 No0340   NGC315 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
c221b_1250 No0342 0102+584 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
c221b_1251 No0343   NGC315 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
c221b_1252 No0346 0420-014 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1253 No0347   NGC315 86ghz .  .  .  .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o
c221b_1254 No0349 0102+584 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
c221b_1255 No0350   NGC315 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
c221b_1256 No0352 0102+584 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
c221b_1257 No0353   NGC315 86ghz .  .  .  .  .  .  o  o  o  o  o  o  o  o
```

7mm

```
                                  GB NL FD PT LA KP OV BR MK SC HN
c221b7mm_1000 No0260   NGC315 43ghz .  o  o  o  o  o  o  o  .  o  o
c221b7mm_1001 No0266   NGC315 43ghz .  o  o  o  o  o  o  o  .  o  o
c221b7mm_1002 No0271   NGC315 43ghz .  o  o  o  o  o  o  o  .  o  o
c221b7mm_1003 No0277   NGC315 43ghz .  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
c221b7mm_1004 No0282   NGC315 43ghz .  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
c221b7mm_1005 No0288   NGC315 43ghz .  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
c221b7mm_1006 No0293   NGC315 43ghz .  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
c221b7mm_1007 No0299   NGC315 43ghz .  o  o  o  x  o  o  o  o  o  o
c221b7mm_1008 No0304   NGC315 43ghz .  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
c221b7mm_1009 No0308   NGC315 43ghz .  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
c221b7mm_1010 No0310   NGC315 43ghz .  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
c221b7mm_1011 No0313   NGC315 43ghz .  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
c221b7mm_1012 No0315 0235+164 43ghz .  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
c221b7mm_1013 No0319   NGC315 43ghz .  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
c221b7mm_1014 No0321   NGC315 43ghz .  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
c221b7mm_1015 No0324   NGC315 43ghz .  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
c221b7mm_1016 No0328   NGC315 43ghz .  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
```

```
c221b7mm_1017 No0331   NGC315 43ghz .  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
c221b7mm_1018 No0334   NGC315 43ghz .  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
c221b7mm_1019 No0336 0420-014 43ghz .  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
c221b7mm_1020 No0338   NGC315 43ghz .  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
c221b7mm_1021 No0341   NGC315 43ghz .  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
c221b7mm_1022 No0344   NGC315 43ghz .  o  o  o  o  o  o  o  o  o  o
c221b7mm_1023 No0348   NGC315 43ghz .  o  o  o  o  o  o  o  o  .  o
c221b7mm_1024 No0351   NGC315 43ghz .  o  o  o  o  o  o  o  o  .  o
c221b7mm_1025 No0354   NGC315 43ghz .  o  o  o  o  o  o  o  o  .  o
```

Archived at NRAO

Files of EXPORT.tar (not shown below), and EXPORT-v2v3.tar:

```
oper@fxmanager: vlba> ll
total 156G
drwxr-xr-x 2 oper oper   15 Apr  9 17:43 .
drwxr-xr-x 3 oper oper    1 Apr 10 03:21 ..
-rw-r--r-- 1 oper oper 516K Apr  8 09:27 c221b.vex
lrwxrwxrwx 1 oper oper   13 Apr  9 17:43 GMVA_c221bPart6.idifits -> mk021
-rw-r--r-- 1 oper oper  309 Apr  9 17:43 GMVA_c221bPart6.metadata.txt
lrwxrwxrwx 1 oper oper   13 Apr  9 17:43 GMVA_c221bPart7.idifits -> mk021
-rw-r--r-- 1 oper oper  309 Apr  9 17:43 GMVA_c221bPart7.metadata.txt
lrwxrwxrwx 1 oper oper   13 Apr  9 17:43 GMVA_c221bPart8.idifits -> mp003
-rw-r--r-- 1 oper oper  308 Apr  9 17:43 GMVA_c221bPart8.metadata.txt
lrwxrwxrwx 1 oper oper   13 Apr  9 17:43 GMVA_c221bPart9.idifits -> mp003
-rw-r--r-- 1 oper oper  309 Apr  9 17:43 GMVA_c221bPart9.metadata.txt
-rw-r--r-- 1 oper oper  12G May 25  2023 mk021-v2.fits
-rw-r--r-- 1 oper oper  58G Jan 16  2024 mk021-v3.fits
-rw-r--r-- 1 oper oper 6.9G May 25  2023 mp003+v2.fits
-rw-r--r-- 1 oper oper  79G Jan 16  2024 mp003+v3.fits
-rw-r--r-- 1 oper oper  258 Apr  9 17:43 package.sh
-rw-r--r-- 1 oper oper  392 Apr  9 17:44 upload.sh
```

Scripts

```
### package.sh
rm -f *.idifits *.metadata.txt
# part=1  # EXPORT.tar
part=6  # adding EXPORT-v2v3.tar
for fn in `ls -1 *.fits`; do
        ln -s ${fn} GMVA_c221bPart${part}.idifits
        yes "" | gmva_vlba_archive.py c221b.vex B GMVA_c221bPart${part}.i
        part=$((part+1))
```

```
done

### upload.sh
#for n in `seq 1 5`; do
for n in `seq 6 9`; do
   fitsname=GMVA_c221bPart${n}.idifits
   metaname=GMVA_c221bPart${n}.metadata.txt
   etc --udt-bw 1000Mbps --udt-mss 1500 $fitsname 'tcp://146.88.10.50#400
   etc --udt-bw 1000Mbps --udt-mss 1500 $metaname 'tcp://146.88.10.50#400
done
```