

ID	source_name	PID	obs_date	Receiver	beam_num	backend	obs_mode	data_size(GB)	RA	DEC	StartRA/ON	EndRA/OFF	StartDEC/ON	EndDEC/OFF
1	J0203-0150_of	PT2021_0107	2021-11-01	19波束接收机	beam1	psr(4k)	OnTheFlyMapping	29	02 03 32.00	-01 50 13.0	02 03 26.00	02 03 38.00	-01 51 43.0	-01 48 43.0
2	DEC+521104-1	N2021_4	2021-11-01	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	80	11 23 00.00	+52 11 04.5	/	/	/	/
3	LS_l+61303	PT2021_0006	2021-11-01	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	565	02 40 31.6643	+61 13 45.592	/	/	/	/
4	J0509+3801	PT2021_0110	2021-11-01	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	941	/	/	05 09 31.79	/	+38 01 18.1	/
5	B0329+54	PT2021_0015	2021-11-01	19波束接收机	beam1	psr(8k)	Tracking	330	03 32 59.41	+54 34 43.3	/	/	/	/
6	B0823+26	PT2021_0015	2021-11-01	19波束接收机	beam1	psr(8k)	Tracking	330	08 26 51.51	+26 37 21.3	/	/	/	/
7	J0826+2637	PT2021_0085	2021-11-01	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	3198	/	/	08 26 51.50	/	+26 37 21.3	/
8	B0919+06	PT2021_0015	2021-11-01	19波束接收机	beam1	psr(8k)	Tracking	330	09 22 14.02	+06 38 23.3	/	/	/	/
9	B1133+16	PT2021_0015	2021-11-01	19波束接收机	beam1	psr(8k)	Tracking	330	11 36 03.12	+15 51 14.2	/	/	/	/
10	J1142+0119	PT2021_0146	2021-11-01	19波束接收机	beam1	psr(1k)	SwiftCalibration	58	/	/	11 42 50.14	/	+01 19 35.6	/
11	B1257+12	PT2021_0129	2021-11-01	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	377	13 00 03.09	+12 40 55.6	/	/	/	/
12	J1312+0051	PT2021_0129	2021-11-01	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	377	13 12 46.63	+00 51 00.0	/	/	/	/
13	J1327+3423	PT2021_0129	2021-11-01	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	377	13 27 07.55	+34 23 37.7	/	/	/	/
14	DEC+523244-1	N2021_4	2021-11-01	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	67	11 23 00.00	+52 32 44.7	/	/	/	/
15	J1630+3734	PT2021_0005	2021-11-01	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	377	16 30 36.47	+37 34 42.10	/	/	/	/
16	J1710+4923	PT2021_0005	2021-11-01	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	377	17 10 04.44	+49 23 11.48	/	/	/	/
17	19C87_J1917+24	ZD2021_6	2021-11-01	19波束接收机	all	psr(1k)	SwiftCalibration	449	/	/	19 17 40.00	/	+24 44 11.0	/
18	B1642-03	PT2021_0015	2021-11-01	19波束接收机	beam1	psr(8k)	Tracking	330	16 45 02.04	-03 17 57.8	/	/	/	/
19	B1929+10	PT2021_0015	2021-11-01	19波束接收机	beam1	psr(8k)	Tracking	330	19 32 14.06	+10 59 33.3	/	/	/	/
20	J1946+2052	PT2021_0110	2021-11-01	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	946	/	/	19 46 14.13	/	+20 52 24.6	/
21	J1912-0953	PT2021_0107	2021-11-01	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	189	/	/	19 12 07.00	/	-09 53 34.0	/
22	J1929+0133	PT2021_0107	2021-11-01	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	189	/	/	19 29 41.40	/	+01 33 02.2	/
23	J2015+0756	PT2021_0107	2021-11-01	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	189	/	/	20 15 59.00	/	+07 56 42.0	/
24	J2001+0701	PT2021_0107	2021-11-01	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	189	/	/	20 01 52.00	/	+07 01 44.4	/
25	J2053+4650	PT2021_0005	2021-11-01	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	377	20 53 52.63	+46 50 51.72	/	/	/	/
26	J2045+3633	PT2021_0005	2021-11-01	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	377	20 45 01.51	+36 33 01.40	/	/	/	/
27	J0154+1833	PT2021_0005	2021-11-02	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	377	01 54 36.88	+18 33 50.76	/	/	/	/
28	Dec-0536_04_05(1bit&1bit1k&2bit)	ZD2021_1_1	2021-11-02	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	5600	04 00 00.00	-05 36 07.5	/	/	/	/
29	Dec-0536_04_05	ZD2021_1_2	2021-11-02	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	3319	04 00 00.00	-05 36 07.5	/	/	/	/
30	J0925+6102_of	PT2021_0107	2021-11-02	19波束接收机	beam1	psr(4k)	OnTheFlyMapping	52	09 25 38.50	+61 02 58.0	09 25 26.10	09 25 50.90	+61 01 28.0	+61 04 28.0
31	DEC+510603-2	N2021_4	2021-11-02	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	266	11 23 00.00	+51 06 03.9	/	/	/	/
32	J1315+4506	PT2021_0042	2021-11-02	19波束接收机	all	psr(4k)	OnOff	5811	/	/	13 15 52.59	13 14 47.53	+45 06 09.1	+45 06 09.1
33	J1315+4506	PT2021_0042	2021-11-02	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	720	/	/	13 15 52.59	13 14 47.53	+45 06 09.1	+45 06 09.1
34	J1343+3619	PT2021_0042	2021-11-02	19波束接收机	all	psr(4k)	OnOff	1880	/	/	13 43 57.17	13 43 00.17	+36 19 59.4	+36 19 59.4
35	J1343+3619	PT2021_0042	2021-11-02	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	233	/	/	13 43 57.17	13 43 00.17	+36 19 59.4	+36 19 59.4
36	EQ_Peg	PT2021_0115	2021-11-02	19波束接收机	all	psr(4k)	Tracking	10723	23 31 52.18	+19 56 14.2	/	/	/	/
37	J0110+11	PT2021_0027	2021-11-02	19波束接收机	all	psr(4k)	SnapShot	1255	01 10 12.00	+11 21 00.0	/	/	/	/
38	LS_l+61303	PT2021_0006	2021-11-03	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	565	02 40 31.6643	+61 13 45.592	/	/	/	/
39	J0327+09	PT2021_0027	2021-11-03	19波束接收机	all	psr(4k)	SnapShot	2687	03 27 58.02	+09 35 06.5	/	/	/	/
40	J0557+1551	PT2021_0129	2021-11-03	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	377	05 57 31.45	+15 50 06.1	/	/	/	/
41	IC443	PT2021_0123	2021-11-03	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	565	06 17 14.40	+22 34 48.0	/	/	/	/
42	ToO_Comet_day1	PT2021_0045	2021-11-03	19波束接收机	all	psr(4k)	SolarSysTracking	32169	-	-	/	/	/	/
43	ToO_Comet_day1	PT2021_0045	2021-11-03	19波束接收机	all	spec(F)	SolarSysTracking	15929	-	-	/	/	/	/
44	J0801+4736	PT2021_0140	2021-11-03	19波束接收机	all	spec(W+N)	Tracking	45	08 01 31.96	+47 36 16.0	/	/	/	/
45	J0843+2037	PT2021_0140	2021-11-03	19波束接收机	all	spec(W+N)	Tracking	45	08 43 47.86	+20 37 52.4	/	/	/	/
46	J0902+1737	PT2021_0140	2021-11-03	19波束接收机	all	spec(W+N)	Tracking	45	09 02 38.43	+17 37 51.6	/	/	/	/
47	J0931+3204	PT2021_0140	2021-11-03	19波束接收机	all	spec(W+N)	Tracking	45	09 31 39.04	+32 04 00.1	/	/	/	/
48	DEC+523244-2	N2021_4	2021-11-03	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	620	11 23 00.00	+52 32 44.7	/	/	/	/
49	19C54_J1813-0402	ZD2021_6	2021-11-03	19波束接收机	all	psr(1k)	SwiftCalibration	449	/	/	18 13 33.00	/	-04 02 33.0	/
50	19C105_J1816-0517	ZD2021_6	2021-11-03	19波束接收机	all	psr(1k)	SwiftCalibration	449	/	/	18 17 45.00	/	-05 17 13.5	/
51	W49B	PT2021_0123	2021-11-03	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	565	19 11 00.00	+09 05 24.0	/	/	/	/
52	W44	PT2021_0123	2021-11-03	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	565	18 55 57.60	+01 21 00.0	/	/	/	/
53	CygnusLoop	PT2021_0123	2021-11-03	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	565	20 51 00.00	+30 49 48.0	/	/	/	/
54	SGR_J1935+2154	PT2021_0036	2021-11-03	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	565	19 34 56.00	+21 53 47.8	/	/	/	/
55	J2051-0827	PT2021_0155	2021-11-03	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	941	20 51 07.52	-08 27 37.75	/	/	/	/
56	HB21	PT2021_0123	2021-11-03	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	565	20 45 16.80	+50 26 24.0	/	/	/	/
57	J2312-09N1	PT2021_0057	2021-11-03	19波束接收机	all	psr(4k)	OnOff	3520	/	/	23 12 26.00	23 12 20.00	-09 08 39.0	-09 06 03.0
58	J2312-09N2	PT2021_0057	2021-11-03	19波束接收机	all	psr(4k)	OnOff	3520	/	/	23 12 32.00	23 12 38.00	-09 06 03.0	-09 08 39.0

59	DEC+512744-2	N2021_4	2021-11-03	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	208	11 23 00.00	+51 27 44.1	/	/	/	/
60	W3	PT2021_0123	2021-11-03	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	565	02 22 28.80	+61 56 24.0	/	/	/	/
61	LS_I+61303	PT2021_0006	2021-11-04	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	565	02 40 31.6643	+61 13 45.592	/	/	/	/
62	J0342+27	PT2021_0027	2021-11-04	19波束接收机	all	psr(4k)	SnapShot	1255	03 42 40.00	+27 57 00.0	/	/	/	/
63	Dec-0536_04_05(1bit&1bit1k&2bit)	ZD2021_1_1	2021-11-04	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	5600	04 00 00.00	-05 36 07.5	/	/	/	/
64	Dec-0536_04_05	ZD2021_1_2	2021-11-04	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	3319	04 00 00.00	-05 36 07.5	/	/	/	/
65	DEC+510603-2	N2021_4	2021-11-04	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	186	11 23 00.00	+51 06 03.9	/	/	/	/
66	DEC+514924-2	N2021_4	2021-11-04	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	388	11 23 00.00	+51 49 24.3	/	/	/	/
67	J1737+24	PT2021_0027	2021-11-04	19波束接收机	all	psr(4k)	SnapShot	1255	17 37 11.00	+24 47 10.0	/	/	/	/
68	J1913+1102	PT2021_0150	2021-11-04	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	565	19 13 29.05	+11 02 05.7	/	/	/	/
69	G40.71+2.63_cal	ZD2021_2	2021-11-04	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	361	18 56 16.38	+08 07 14.32	/	/	/	/
70	G40.71+2.63_cal	ZD2021_2	2021-11-04	19波束接收机	all	spec(F)	Tracking	36	18 56 16.38	+08 07 14.32	/	/	/	/
71	G40.71+2.63	ZD2021_2	2021-11-04	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	18 56 16.38	+08 07 14.32	/	/	/	/
72	G40.71+2.63	ZD2021_2	2021-11-04	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 56 16.38	+08 07 14.32	/	/	/	/
73	G30.98+2.03	ZD2021_2	2021-11-04	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	18 40 38.10	-00 48 37.15	/	/	/	/
74	G30.98+2.03	ZD2021_2	2021-11-04	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 40 38.10	-00 48 37.15	/	/	/	/
75	G31.17+0.51	ZD2021_2	2021-11-04	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	18 46 25.24	-01 19 57.41	/	/	/	/
76	G31.17+0.51	ZD2021_2	2021-11-04	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 46 25.24	-01 19 57.41	/	/	/	/
77	G35.43+1.95	ZD2021_2	2021-11-04	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	18 49 03.00	+03 06 39.28	/	/	/	/
78	G35.43+1.95	ZD2021_2	2021-11-04	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 49 03.00	+03 06 39.28	/	/	/	/
79	G38.02+1.86	ZD2021_2	2021-11-04	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	18 54 04.95	+05 22 46.84	/	/	/	/
80	G38.02+1.86	ZD2021_2	2021-11-04	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 54 04.95	+05 22 46.84	/	/	/	/
81	G51.33+1.19_cal	ZD2021_2	2021-11-04	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	361	19 21 34.04	+16 52 20.19	/	/	/	/
82	G51.33+1.19_cal	ZD2021_2	2021-11-04	19波束接收机	all	spec(F)	Tracking	36	19 21 34.04	+16 52 20.19	/	/	/	/
83	G51.33+1.19	ZD2021_2	2021-11-04	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	19 21 34.04	+16 52 20.19	/	/	/	/
84	G51.33+1.19	ZD2021_2	2021-11-04	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 21 34.04	+16 52 20.19	/	/	/	/
85	G51.82-1.02	ZD2021_2	2021-11-04	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	19 30 37.56	+16 15 20.28	/	/	/	/
86	G51.82-1.02	ZD2021_2	2021-11-04	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 30 37.56	+16 15 20.28	/	/	/	/
87	G69.08+0.42	ZD2021_2	2021-11-04	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	20 03 27.26	+31 53 48.85	/	/	/	/
88	G69.08+0.42	ZD2021_2	2021-11-04	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	20 03 27.26	+31 53 48.85	/	/	/	/
89	G77.25+0.34	ZD2021_2	2021-11-04	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	20 26 02.54	+38 38 45.51	/	/	/	/
90	G77.25+0.34	ZD2021_2	2021-11-04	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	20 26 02.54	+38 38 45.51	/	/	/	/
91	G77.25+0.34_cal	ZD2021_2	2021-11-04	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	361	20 26 02.54	+38 38 45.51	/	/	/	/
92	G77.25+0.34_cal	ZD2021_2	2021-11-04	19波束接收机	all	spec(F)	Tracking	36	20 26 02.54	+38 38 45.51	/	/	/	/
93	J2107+26	PT2021_0027	2021-11-04	19波束接收机	all	psr(4k)	SnapShot	1255	21 07 34.00	+26 05 00.0	/	/	/	/
94	J2205+27	PT2021_0027	2021-11-04	19波束接收机	all	psr(4k)	SnapShot	2687	22 05 09.00	+27 42 00.0	/	/	/	/
95	LS_I+61303	PT2021_0006	2021-11-05	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	565	02 40 31.6643	+61 13 45.592	/	/	/	/
96	scan_11	PT2021_0069_1	2021-11-05	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	5721	02 34 10.02	+59 46 43.0	/	/	/	/
97	scan_11	PT2021_0069_2	2021-11-05	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	355	02 34 10.02	+59 46 43.0	/	/	/	/
98	Dec-0536_04_05(1bit&1bit1k&2bit)	ZD2021_1_1	2021-11-05	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	5600	04 00 00.00	-05 36 07.5	/	/	/	/
99	Dec-0536_04_05	ZD2021_1_2	2021-11-05	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	3319	04 00 00.00	-05 36 07.5	/	/	/	/
100	B0950+08	PT2021_0023	2021-11-05	19波束接收机	beam1	psr(8k)	Tracking	1129	09 53 09.31	+07 55 35.7	/	/	/	/
101	M3	PT2021_0050	2021-11-05	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	2262	13 42 12.00	+28 22 38.2	/	/	/	/
102	DEC+514924-2	N2021_4	2021-11-05	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	107	11 23 00.00	+51 49 24.3	/	/	/	/
103	J1643-1224	PT2021_0023	2021-11-05	19波束接收机	beam1	psr(8k)	Tracking	1129	16 43 38.16	-12 24 58.7	/	/	/	/
104	M71	PT2021_0024	2021-11-05	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	2258	19 53 46.00	+18 46 45.1	/	/	/	/
105	J1912+0934	PT2021_0132	2021-11-05	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	19 12 41.20	+09 34 00.0	/	/	/	/
106	J1925-0642N1	PT2021_0057	2021-11-05	19波束接收机	all	psr(4k)	OnOff	3520	/	/	19 25 18.00	19 25 12.00	-06 42 25.0	-06 39 49.0
107	J1925-0642N2	PT2021_0057	2021-11-05	19波束接收机	all	psr(4k)	OnOff	3520	/	/	19 25 24.00	19 25 30.00	-06 39 49.0	-06 42 25.0
108	NGC6852	PT2021_0064	2021-11-05	19波束接收机	all	spec(F)	Tracking	885	20 00 39.21	+01 43 40.9	/	/	/	/
109	170-2	PT2021_0060_1	2021-11-05	19波束接收机	all	psr(4k)	DecDriftWithAngle	4295	21 07 00.00	+47 29 21.9	/	/	/	/
110	170-2	PT2021_0060_2	2021-11-05	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	133	21 07 00.00	+47 29 21.9	/	/	/	/
111	LS_I+61303	PT2021_0006	2021-11-06	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	565	02 40 31.6643	+61 13 45.592	/	/	/	/
112	scan_15	PT2021_0069_1	2021-11-06	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	5721	02 34 10.02	+61 13 23.8	/	/	/	/
113	scan_15	PT2021_0069_2	2021-11-06	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	355	02 34 10.02	+61 13 23.8	/	/	/	/
114	DEC+512744-2	N2021_4	2021-11-06	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	78	11 23 00.00	+51 27 44.1	/	/	/	/
115	3C138_1	PT2021_0068	2021-11-06	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	134	05 21 9.89	+16 38 22.1	/	/	/	/
116	3C138_2	PT2021_0068	2021-11-06	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	134	05 21 9.89	+16 38 22.1	/	/	/	/
117	3C138_3	PT2021_0068	2021-11-06	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	134	05 21 9.89	+16 38 22.1	/	/	/	/

118	3C138_4	PT2021_0068	2021-11-06	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	134	05 21 9.89	+16 38 22.1	/	/	/	/
119	3C138_5	PT2021_0068	2021-11-06	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	134	05 21 9.89	+16 38 22.1	/	/	/	/
120	J0709+0458	PT2021_0129	2021-11-06	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	377	07 09 08.37	+04 58 51.5	/	/	/	/
121	DEC+521104-2	N2021_4	2021-11-06	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	67	11 23 00.00	+52 11 04.5	/	/	/	/
122	3C207_off1_1	PT2021_0068	2021-11-06	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	TrackingWithAngle	3	08 41 11.42	+13 12 23.6	/	/	/	/
123	3C207_on_1	PT2021_0068	2021-11-06	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	TrackingWithAngle	6	08 40 47.59	+13 12 23.6	/	/	/	/
124	3C207_off2_1	PT2021_0068	2021-11-06	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	TrackingWithAngle	3	08 40 23.76	+13 12 23.6	/	/	/	/
125	3C207_off2_2	PT2021_0068	2021-11-06	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	TrackingWithAngle	3	08 40 23.76	+13 12 23.6	/	/	/	/
126	3C207_on_2	PT2021_0068	2021-11-06	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	TrackingWithAngle	6	08 40 47.59	+13 12 23.6	/	/	/	/
127	3C207_off1_2	PT2021_0068	2021-11-06	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	TrackingWithAngle	3	08 41 11.42	+13 12 23.6	/	/	/	/
128	M3	PT2021_0050	2021-11-06	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1791	13 42 12.00	+28 22 38.2	/	/	/	/
129	Dec+5609_15_05(1bit&1bit1k&2bit)	ZD2021_1_1	2021-11-06	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	5600	15 00 00.00	+56 09 26.7	/	/	/	/
130	Dec+5609_15_05	ZD2021_1_2	2021-11-06	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	3319	15 00 00.00	+56 09 26.7	/	/	/	/
131	ctb87_10	PT2021_0016	2021-11-06	19波束接收机	all	psr(4k)	Tracking	7154	20 16 09.20	+37 11 10.5	/	/	/	/
132	cy01	PT2021_0141	2021-11-06	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	5362	20 01 47.81	+33 31 37.2	/	/	/	/
133	cy01	PT2021_0141	2021-11-06	19波束接收机	all	spec(W+N)	SnapShot	266	20 01 47.81	+33 31 37.2	/	/	/	/
134	NGC6905	PT2021_0064	2021-11-06	19波束接收机	all	spec(F)	Tracking	885	20 22 22.99	+20 06 16.3	/	/	/	/
135	J2211+11	PT2021_0027	2021-11-06	19波束接收机	all	psr(4k)	SnapShot	1255	22 11 23.00	+11 23 00.0	/	/	/	/
136	LS_l+61303	PT2021_0006	2021-11-07	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	565	02 40 31.6643	+61 13 45.592	/	/	/	/
137	scan_14	PT2021_0069_1	2021-11-07	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	5721	02 34 10.02	+60 51 43.6	/	/	/	/
138	scan_14	PT2021_0069_2	2021-11-07	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	355	02 34 10.02	+60 51 43.6	/	/	/	/
139	J0631+4147_ofst	PT2021_0107	2021-11-07	19波束接收机	beam1	psr(4k)	OnTheFlyMapping	59	06 31 58.80	+41 47 42.6	06 31 50.70	06 32 06.80	+41 46 12.6	+41 49 12.6
140	DEC+514924-2_1	N2021_4	2021-11-07	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	339	11 23 00.00	+51 49 24.3	/	/	/	/
141	3C207_off1_1	PT2021_0068	2021-11-07	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	TrackingWithAngle	3	08 41 11.42	+13 12 23.6	/	/	/	/
142	3C207_on_1	PT2021_0068	2021-11-07	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	TrackingWithAngle	6	08 40 47.59	+13 12 23.6	/	/	/	/
143	3C207_off2_1	PT2021_0068	2021-11-07	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	TrackingWithAngle	3	08 40 23.76	+13 12 23.6	/	/	/	/
144	3C207_off2_2	PT2021_0068	2021-11-07	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	TrackingWithAngle	3	08 40 23.76	+13 12 23.6	/	/	/	/
145	3C207_on_2	PT2021_0068	2021-11-07	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	TrackingWithAngle	6	08 40 47.59	+13 12 23.6	/	/	/	/
146	3C207_off1_2	PT2021_0068	2021-11-07	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	TrackingWithAngle	3	08 41 11.42	+13 12 23.6	/	/	/	/
147	DEC+512744-2	N2021_4	2021-11-07	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	200	11 23 00.00	+51 27 44.1	/	/	/	/
148	DEC+514924-2_2	N2021_4	2021-11-07	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	155	11 23 00.00	+51 49 24.3	/	/	/	/
149	J154439.4-112820	PT2021_0100	2021-11-07	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	754	15 44 39.38	-11 28 04.3	/	/	/	/
150	G47.51+0.34_cal	ZD2021_2	2021-11-07	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	361	19 17 15.84	+13 06 17.47	/	/	/	/
151	G47.51+0.34_cal	ZD2021_2	2021-11-07	19波束接收机	all	spec(F)	Tracking	36	19 17 15.84	+13 06 17.47	/	/	/	/
152	G47.51+0.34	ZD2021_2	2021-11-07	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	19 17 15.84	+13 06 17.47	/	/	/	/
153	G47.51+0.34	ZD2021_2	2021-11-07	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 17 15.84	+13 06 17.47	/	/	/	/
154	G35.53-0.42	ZD2021_2	2021-11-07	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	18 57 41.01	+02 06 59.40	/	/	/	/
155	G35.53-0.42	ZD2021_2	2021-11-07	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 57 41.01	+02 06 59.40	/	/	/	/
156	G36.65-0.34	ZD2021_2	2021-11-07	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	18 59 26.37	+03 09 21.69	/	/	/	/
157	G36.65-0.34	ZD2021_2	2021-11-07	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 59 26.37	+03 09 21.69	/	/	/	/
158	G39.73+0.59	ZD2021_2	2021-11-07	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	19 01 46.22	+06 19 22.05	/	/	/	/
159	G39.73+0.59	ZD2021_2	2021-11-07	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 01 46.22	+06 19 22.05	/	/	/	/
160	G42.87-1.27	ZD2021_2	2021-11-07	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	19 14 15.43	+08 14 34.41	/	/	/	/
161	G42.87-1.27	ZD2021_2	2021-11-07	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 14 15.43	+08 14 34.41	/	/	/	/
162	G54.80-0.93	ZD2021_2	2021-11-07	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	19 36 22.36	+18 54 27.50	/	/	/	/
163	G54.80-0.93	ZD2021_2	2021-11-07	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 36 22.36	+18 54 27.50	/	/	/	/
164	G56.12+0.85	ZD2021_2	2021-11-07	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	19 32 28.78	+20 55 32.74	/	/	/	/
165	G56.12+0.85	ZD2021_2	2021-11-07	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 32 28.78	+20 55 32.74	/	/	/	/
166	G67.23+0.42	ZD2021_2	2021-11-07	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	19 58 52.05	+30 19 06.71	/	/	/	/
167	G67.23+0.42	ZD2021_2	2021-11-07	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 58 52.05	+30 19 06.71	/	/	/	/
168	G76.03-0.59	ZD2021_2	2021-11-07	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	20 26 18.07	+37 06 33.35	/	/	/	/
169	G76.03-0.59	ZD2021_2	2021-11-07	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	20 26 18.07	+37 06 33.35	/	/	/	/
170	G76.03-0.59_cal	ZD2021_2	2021-11-07	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	361	20 26 18.07	+37 06 33.35	/	/	/	/
171	G76.03-0.59_cal	ZD2021_2	2021-11-07	19波束接收机	all	spec(F)	Tracking	36	20 26 18.07	+37 06 33.35	/	/	/	/
172	19C63_J2027+0255	ZD2021_6	2021-11-07	19波束接收机	all	psr(1k)	SwiftCalibration	449	/	/	20 27 32.00	/	+02 55 17.0	/
173	C22_J2025+21	ZD2021_6	2021-11-07	19波束接收机	all	psr(1k)	SwiftCalibration	449	/	/	20 25 52.09	/	+21 38 36.0	/
174	J2355+0050_ofst	PT2021_0107	2021-11-07	19波束接收机	beam1	psr(4k)	OnTheFlyMapping	80	23 55 51.30	+00 50 55.3	23 55 45.30	23 55 57.30	+00 49 25.3	+00 52 25.3
175	scan_12	PT2021_0069_1	2021-11-08	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	5721	02 34 10.02	+60 08 23.2	/	/	/	/
176	scan_12	PT2021_0069_2	2021-11-08	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	355	02 34 10.02	+60 08 23.2	/	/	/	/

177	B0611+22_off	PT2021_0066	2021-11-08	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	19	06 09 17.0058	+22 29 56.848	/	/	/	/
178	B0611+22	PT2021_0066	2021-11-08	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1693	06 14 17.0058	+22 29 56.848	/	/	/	/
179	B0919+06_off	PT2021_0066	2021-11-08	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	19	09 17 14.022	+06 38 23.30	/	/	/	/
180	B0919+06	PT2021_0066	2021-11-08	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	753	09 22 14.022	+06 38 23.30	/	/	/	/
181	J0925+6102_up	PT2021_0107	2021-11-08	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	415	/	/	09 25 21.15	/	+61 02 46.8	/
182	J1614+0737	PT2021_0013	2021-11-08	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	1129	/	/	16 14 40.91	/	+07 37 31.0	/
183	Pal14_off	PT2021_0033	2021-11-08	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	361	16 11 06.68	+14 43 18.84	/	/	/	/
184	Pal14	PT2021_0033	2021-11-08	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	8938	16 11 06.68	+14 58 18.84	/	/	/	/
185	M92	PT2021_0033	2021-11-08	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	8938	17 17 15.43	+43 09 00.24	/	/	/	/
186	Pal10	PT2021_0033	2021-11-08	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	8938	19 18 08.29	+18 35 08.84	/	/	/	/
187	M71	PT2021_0033	2021-11-08	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	8938	19 53 52.69	+18 47 35.94	/	/	/	/
188	Pal13	PT2021_0033	2021-11-08	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	8938	23 06 50.46	+12 47 10.04	/	/	/	/
189	Pal13_off	PT2021_0033	2021-11-08	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	361	23 06 50.46	+12 32 10.04	/	/	/	/
190	scan_20	PT2021_0069_1	2021-11-08	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	5721	02 34 10.02	+63 01 44.8	/	/	/	/
191	scan_20	PT2021_0069_2	2021-11-08	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	355	02 34 10.02	+63 01 44.8	/	/	/	/
192	scan_16	PT2021_0069_1	2021-11-09	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	5721	02 34 10.02	+61 35 04.0	/	/	/	/
193	scan_16	PT2021_0069_2	2021-11-09	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	355	02 34 10.02	+61 35 04.0	/	/	/	/
194	J0534+2200	PT2021_0156	2021-11-09	19波束接收机	beam1	psr(1k)	Tracking	227	05 34 31.97	+22 00 52.1	/	/	/	/
195	Dec-0536_04_05(1bit1k&1bit&2bit)	ZD2021_1_1	2021-11-09	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	5600	04 00 00.00	-05 36 07.5	/	/	/	/
196	Dec-0536_04_05	ZD2021_1_2	2021-11-09	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	3319	04 00 00.00	-05 36 07.5	/	/	/	/
197	DEC+523244-1	N2021_4	2021-11-09	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	910	11 23 00.00	+52 32 44.7	/	/	/	/
198	19C82_J1909+0122	ZD2021_6	2021-11-09	19波束接收机	all	psr(4k)	SwiftCalibration	1612	/	/	19 09 12.00	/	+01 22 11.0	/
199	J2204+0945_of	PT2021_0107	2021-11-09	19波束接收机	beam1	psr(4k)	OnTheFlyMapping	80	22 04 33.00	+09 45 07.0	22 04 26.90	22 04 39.10	+09 43 37.0	+09 46 37.0
200	scan_13	PT2021_0069_1	2021-11-09	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	5644	02 34 10.02	+60 30 03.4	/	/	/	/
201	scan_13	PT2021_0069_2	2021-11-09	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	349	02 34 10.02	+60 30 03.4	/	/	/	/
202	scan_17	PT2021_0069_1	2021-11-10	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	5721	02 34 10.02	+61 56 44.2	/	/	/	/
203	scan_17	PT2021_0069_2	2021-11-10	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	355	02 34 10.02	+61 56 44.2	/	/	/	/
204	J0539+0013	PT2021_0026	2021-11-10	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	565	05 39 45.00	+00 13 36.0	/	/	/	/
205	J0925-0114	PT2021_0140	2021-11-10	19波束接收机	all	spec(W+N)	Tracking	45	09 25 12.74	-01 14 41.2	/	/	/	/
206	J095058.69+375758.8	PT2021_0034	2021-11-10	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	30	/	/	09 50 58.70	09 51 45.90	+37 57 58.86	+37 57 58.86
207	source_26	PT2021_0128	2021-11-10	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	3	/	/	10 55 36.48	10 54 36.48	+44 54 50.4	+44 54 50.4
208	DEC+523244-3	N2021_4	2021-11-10	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	399	11 23 00.00	+52 32 44.7	/	/	/	/
209	Dec+5631_15_05(1bit1k&1bit&2bit)	ZD2021_1_1	2021-11-10	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	5600	15 00 00.00	+56 31 06.9	/	/	/	/
210	Dec+5631_15_05	ZD2021_1_2	2021-11-10	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	3319	15 00 00.00	+56 31 06.9	/	/	/	/
211	19C75_J1854-0514	ZD2021_6	2021-11-10	19波束接收机	all	psr(1k)	SwiftCalibration	449	/	/	18 54 20.00	/	-05 11 53.0	/
212	J1900+0213	PT2021_0126	2021-11-10	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	19 00 12.00	+02 13 30.0	/	/	/	/
213	19C82_J1909+0122	ZD2021_6	2021-11-10	19波束接收机	all	psr(4k)	SwiftCalibration	1612	/	/	19 09 12.00	/	+01 22 11.0	/
214	ASASSN-V_J205543.90+240033.5	PT2021_0125	2021-11-10	19波束接收机	beam1	psr(8k)	SwiftCalibration	1129	/	/	20 55 43.90	/	+24 00 33.5	/
215	ASASSN-V_J205543.90+240033.5	PT2021_0125	2021-11-10	19波束接收机	beam1	spec(F)	SwiftCalibration	559	/	/	20 55 43.90	/	+24 00 33.5	/
216	J2308+5547	PT2021_0013	2021-11-10	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	1129	/	/	23 08 13.82	/	+55 47 36.0	/
217	GRB150120A	PT2021_0089	2021-11-10	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	565	00 41 16.54	+33 59 41.5	/	/	/	/
218	LS_I+61303	PT2021_0006	2021-11-11	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	565	02 40 31.6643	+61 13 45.592	/	/	/	/
219	DEC+510603-2	N2021_4	2021-11-11	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	312	11 23 00.00	+51 06 03.9	/	/	/	/
220	DEC+521104-1	N2021_4	2021-11-11	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	208	11 23 00.00	+52 11 04.5	/	/	/	/
221	J110701.20+182548.8	PT2021_0034	2021-11-11	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	15	/	/	11 07 01.21	11 07 48.41	+18 25 48.90	+18 25 48.90
222	J105817.90+195150.9	PT2021_0137	2021-11-11	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	10	/	/	10 58 17.90	10 59 05.00	+19 51 51.12	+19 51 51.12
223	1120+143	PT2021_0137	2021-11-11	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	10	/	/	11 20 27.81	11 21 15.01	+14 20 55.0	+14 20 55.0
224	DEC+514924-2	N2021_4	2021-11-11	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	600	11 23 00.00	+51 49 24.3	/	/	/	/
225	source_108	PT2021_0043	2021-11-11	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	17 50 07.81	-00 26 19.8	/	/	/	/
226	J185630+100023	ZD2021_2	2021-11-11	19波束接收机	all	psr(2k)	SwiftCalibration	3101	/	/	18 56 30.28	/	+10 00 23.22	/
227	J190215+095326	ZD2021_2	2021-11-11	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	19 02 15.20	+09 53 26.00	/	/	/	/
228	J184420-013655	ZD2021_2	2021-11-11	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	18 44 20.20	-01 36 55.00	/	/	/	/
229	J184530-010359	ZD2021_2	2021-11-11	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	18 45 30.25	-01 03 59.17	/	/	/	/
230	J184851-004427	ZD2021_2	2021-11-11	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	18 48 51.55	-00 44 27.97	/	/	/	/
231	J185658+080514	ZD2021_2	2021-11-11	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	18 56 58.40	+08 05 14.00	/	/	/	/
232	J192134+165220	ZD2021_2	2021-11-11	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	19 21 34.00	+16 52 20.00	/	/	/	/
233	J202835+391136	ZD2021_2	2021-11-11	19波束接收机	all	psr(2k)	SwiftCalibration	3101	/	/	20 28 35.50	/	+39 11 36.00	/
234	J2023+5037	PT2021_0013	2021-11-11	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	1129	/	/	20 23 41.94	/	+50 37 34.9	/
235	scan_18	PT2021_0069_1	2021-11-12	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	5721	02 34 10.02	+62 18 24.4	/	/	/	/

236	scan_18	PT2021_0069_2	2021-11-12	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	355	02 34 10.02	+62 18 24.4	/	/	/	/
237	DEC+512744-2	N2021_4	2021-11-12	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	253	11 23 00.00	+51 27 44.1	/	/	/	/
238	GP1032+4919	PT2021_0011	2021-11-12	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	8	/	/	10 32 56.73	10 33 56.73	+49 19 47.2	+49 19 47.2
239	DEC+514924-1	N2021_4	2021-11-12	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	890	11 23 00.00	+51 49 24.3	/	/	/	/
240	Sun17_A_06	PT2021_0055_1	2021-11-12	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	2469	18 51 38.88	+07 06 54.0	/	/	/	/
241	Sun17_A_06	PT2021_0055_2	2021-11-12	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	153	18 51 38.88	+07 06 54.0	/	/	/	/
242	Sun17_A_07	PT2021_0055_1	2021-11-12	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	2469	18 52 12.96	+07 27 54.0	/	/	/	/
243	Sun17_A_07	PT2021_0055_2	2021-11-12	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	153	18 52 12.96	+07 27 54.0	/	/	/	/
244	Sun17_A_08	PT2021_0055_1	2021-11-12	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	2469	18 52 47.04	+07 48 54.0	/	/	/	/
245	Sun17_A_08	PT2021_0055_2	2021-11-12	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	153	18 52 47.04	+07 48 54.0	/	/	/	/
246	Sun17_3_ra	PT2021_0055_1	2021-11-12	19波束接收机	all	psr(4k)	OnTheFlyMapping	1671	18 51 32.40	+02 07 58.8	18 51 12.40	18 51 52.40	+02 02 58.8	+02 12 58.8
247	Sun17_3_ra	PT2021_0055_2	2021-11-12	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnTheFlyMapping	104	18 51 32.40	+02 07 58.8	18 51 12.40	18 51 52.40	+02 02 58.8	+02 12 58.8
248	Sun17_3_dec	PT2021_0055_1	2021-11-12	19波束接收机	all	psr(4k)	OnTheFlyMapping	1850	18 51 32.40	+02 07 58.8	18 51 52.40	18 51 12.40	+02 12 58.8	+02 02 58.8
249	Sun17_3_dec	PT2021_0055_2	2021-11-12	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnTheFlyMapping	115	18 51 32.40	+02 07 58.8	18 51 52.40	18 51 12.40	+02 12 58.8	+02 02 58.8
250	Sun17_11_ra	PT2021_0055_1	2021-11-12	19波束接收机	all	psr(4k)	OnTheFlyMapping	1671	18 58 06.00	+03 30 10.8	18 57 46.00	18 58 26.00	+03 25 10.8	+03 35 10.8
251	Sun17_11_ra	PT2021_0055_2	2021-11-12	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnTheFlyMapping	104	18 58 06.00	+03 30 10.8	18 57 46.00	18 58 26.00	+03 25 10.8	+03 35 10.8
252	Sun17_11_dec	PT2021_0055_1	2021-11-12	19波束接收机	all	psr(4k)	OnTheFlyMapping	1850	18 58 06.00	+03 30 10.8	18 58 26.00	18 57 46.00	+03 35 10.8	+03 25 10.8
253	Sun17_11_dec	PT2021_0055_2	2021-11-12	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnTheFlyMapping	115	18 58 06.00	+03 30 10.8	18 58 26.00	18 57 46.00	+03 35 10.8	+03 25 10.8
254	J1932+01	PT2021_0027	2021-11-12	19波束接收机	all	psr(4k)	SnapShot	1255	19 32 54.00	+01 57 30.0	/	/	/	/
255	J1939+10	PT2021_0027	2021-11-12	19波束接收机	all	psr(4k)	SnapShot	2687	19 39 13.20	+10 57 34.9	/	/	/	/
256	3C411.0_e	PT2021_0059	2021-11-12	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	47	/	/	20 22 08.54	20 21 56.76	+10 01 10.8	+10 01 10.8
257	3C411.0_n	PT2021_0059	2021-11-12	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	47	/	/	20 22 08.54	20 22 08.54	+10 01 10.8	+10 04 04.8
258	3C411.0_w	PT2021_0059	2021-11-12	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	47	/	/	20 22 08.54	20 22 20.32	+10 01 10.8	+10 01 10.8
259	3C411.0_s	PT2021_0059	2021-11-12	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	47	/	/	20 22 08.54	20 22 08.54	+10 01 10.8	+09 58 16.8
260	DEC+521104-1	N2021_4	2021-11-12	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	164	11 23 00.00	+52 11 04.5	/	/	/	/
261	scan_9	PT2021_0069_1	2021-11-12	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	5721	02 34 10.02	+62 39 30.3	/	/	/	/
262	scan_9	PT2021_0069_2	2021-11-12	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	355	02 34 10.02	+62 39 30.3	/	/	/	/
263	scan_10	PT2021_0069_1	2021-11-12	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	5721	02 34 10.02	+63 01 10.50	/	/	/	/
264	scan_10	PT2021_0069_2	2021-11-12	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	355	02 34 10.02	+63 01 10.50	/	/	/	/
265	scan_19	PT2021_0069_1	2021-11-13	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	5721	02 34 10.02	+62 40 04.6	/	/	/	/
266	scan_19	PT2021_0069_2	2021-11-13	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	355	02 34 10.02	+62 40 04.6	/	/	/	/
267	Dec-0536_04_05(1bit1k&1bit&2bit)	ZD2021_1_1	2021-11-13	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	5600	04 00 00.00	-05 36 07.5	/	/	/	/
268	Dec-0536_04_05	ZD2021_1_2	2021-11-13	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	3319	04 00 00.00	-05 36 07.5	/	/	/	/
269	J1014-0146	PT2021_0140	2021-11-13	19波束接收机	all	spec(W+N)	Tracking	45	10 14 43.92	-01 46 11.8	/	/	/	/
270	J1108+0202	PT2021_0140	2021-11-13	19波束接收机	all	spec(W+N)	Tracking	45	11 08 45.48	+02 02 40.9	/	/	/	/
271	J102310.56+475145.6	PT2021_0137	2021-11-13	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	10	/	/	10 23 10.56	10 23 57.76	+47 51 46.57	+47 51 46.57
272	1219+484	PT2021_0137	2021-11-13	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	10	/	/	12 19 06.41	12 19 53.61	+48 29 56.2	+48 29 56.2
273	DEC+521104-1	N2021_4	2021-11-13	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	390	11 23 00.00	+52 11 04.5	/	/	/	/
274	J1518+4904	PT2021_0018	2021-11-13	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1600	15 18 16.70	+49 04 34.2	/	/	/	/
275	FRB190520	PT2021_0046	2021-11-13	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1129	16 02 04.27	-11 17 17.3	/	/	/	/
276	19C48_J1807-0840	ZD2021_6	2021-11-13	19波束接收机	all	psr(1k)	SwiftCalibration	449	/	/	18 07 43.00	/	-08 49 44.0	/
277	source_102	PT2021_0043	2021-11-13	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	17 51 03.35	-00 25 47.5	/	/	/	/
278	source_96	PT2021_0043	2021-11-13	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	17 51 58.90	-00 25 14.4	/	/	/	/
279	J184747-004807	ZD2021_2	2021-11-13	19波束接收机	all	psr(2k)	SwiftCalibration	3101	/	/	18 47 47.18	/	-00 48 07.03	/
280	J184711-005148	ZD2021_2	2021-11-13	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	18 47 11.52	-00 51 48.94	/	/	/	/
281	J185224-011157	ZD2021_2	2021-11-13	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	18 52 24.93	-01 11 57.96	/	/	/	/
282	Sun17_A_04	PT2021_0055_1	2021-11-13	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	2469	18 49 22.56	+05 42 54.0	/	/	/	/
283	Sun17_A_04	PT2021_0055_2	2021-11-13	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	153	18 49 22.56	+05 42 54.0	/	/	/	/
284	171-2	PT2021_0060_1	2021-11-13	19波束接收机	all	psr(4k)	DecDriftWithAngle	4295	21 07 00.00	+47 51 02.1	/	/	/	/
285	171-2	PT2021_0060_2	2021-11-13	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	133	21 07 00.00	+47 51 02.1	/	/	/	/
286	172-2	PT2021_0060_1	2021-11-13	19波束接收机	all	psr(4k)	DecDriftWithAngle	4295	21 07 00.00	+48 12 42.3	/	/	/	/
287	172-2	PT2021_0060_2	2021-11-13	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	133	21 07 00.00	+48 12 42.3	/	/	/	/
288	NGC6891	PT2021_0064	2021-11-13	19波束接收机	all	spec(F)	Tracking	885	20 15 08.84	+12 42 15.6	/	/	/	/
289	J2001+0701_oft	PT2021_0107	2021-11-13	19波束接收机	beam1	psr(4k)	OnTheFlyMapping	80	20 01 52.00	+07 01 44.4	20 01 46.00	20 01 58.00	+07 00 14.4	+07 03 14.4
290	B1953+29	PT2021_0129	2021-11-13	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	377	19 55 27.87	+29 08 43.4	/	/	/	/
291	J2310-0555	PT2021_0146	2021-11-13	19波束接收机	beam1	psr(1k)	SwiftCalibration	58	/	/	23 10 06.43	/	-05 55 35.9	/
292	NGC925	PT2021_0071	2021-11-13	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	49	02 27 13.99	+33 34 41.9	02 25 01.99	02 29 25.99	+33 01 41.9	+34 07 41.9
293	NGC925_2	PT2021_0071	2021-11-14	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	45	02 27 13.99	+33 34 41.9	02 25 01.99	02 29 25.99	+33 01 41.9	+34 07 41.9
294	J0517+2212	PT2021_0146	2021-11-14	19波束接收机	beam1	psr(1k)	SwiftCalibration	58	/	/	05 17 17.14	/	+22 12 51.9	/

295	LS_I+61303	PT2021_0006	2021-11-14	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	565	02 40 31.6643	+61 13 45.592	/	/	/	/
296	DEC+512744-2	N2021_4	2021-11-14	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	523	11 23 00.00	+51 27 44.1	/	/	/	/
297	source_27	PT2021_0128	2021-11-14	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	7	/	/	11 10 02.64	11 09 02.64	+36 56 04.9	+36 56 04.9
298	DEC+521104-2	N2021_4	2021-11-14	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	255	11 23 00.00	+52 11 04.5	/	/	/	/
299	J1518+4904	PT2021_0018	2021-11-14	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1600	15 18 16.70	+49 04 34.2	/	/	/	/
300	J1643-1224	PT2021_0023	2021-11-14	19波束接收机	beam1	psr(8k)	Tracking	716	16 43 38.16	-12 24 58.7	/	/	/	/
301	J190549+092550	ZD2021_2	2021-11-14	19波束接收机	all	psr(2k)	SwiftCalibration	3101	/	/	19 05 49.00	/	+09 25 50.00	/
302	J184932+030429	ZD2021_2	2021-11-14	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	18 49 32.90	+03 04 29.00	/	/	/	/
303	J184002-004903	ZD2021_2	2021-11-14	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	18 40 02.90	-00 49 03.00	/	/	/	/
304	J184126-005307	ZD2021_2	2021-11-14	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	18 41 26.00	-00 53 07.00	/	/	/	/
305	J185207+003113	ZD2021_2	2021-11-14	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	18 52 07.40	+00 31 13.00	/	/	/	/
306	J190352+083920gb	ZD2021_2	2021-11-14	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	19 03 52.30	+08 39 20.00	/	/	/	/
307	J191729+125903gb	ZD2021_2	2021-11-14	19波束接收机	all	psr(2k)	SwiftCalibration	3101	/	/	19 17 29.00	/	+12 59 03.00	/
308	J191917+134014gb	ZD2021_2	2021-11-14	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	19 19 17.50	+13 40 14.00	/	/	/	/
309	J192810+181632gb	ZD2021_2	2021-11-14	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	19 28 10.00	+18 16 32.00	/	/	/	/
310	J194353+221056gb	ZD2021_2	2021-11-14	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	19 43 53.70	+22 10 56.00	/	/	/	/
311	J200545+341130g	ZD2021_2	2021-11-14	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	20 05 45.00	+34 11 30.00	/	/	/	/
312	J205253+442137g	ZD2021_2	2021-11-14	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	20 52 53.20	+44 21 37.00	/	/	/	/
313	J213957+473841g	ZD2021_2	2021-11-14	19波束接收机	all	psr(2k)	SwiftCalibration	3101	/	/	21 39 57.70	/	+47 38 41.00	/
314	J2222-0137	PT2021_0004	2021-11-14	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	565	/	/	22 22 05.90	/	-01 37 15.7	/
315	NGC660_1	PT2021_0071	2021-11-14	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	46	01 43 02.81	+13 38 24.0	01 41 02.81	01 45 02.81	+13 08 24.0	+14 08 24.0
316	NGC660_2	PT2021_0071	2021-11-14	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	42	01 43 02.81	+13 38 24.0	01 41 02.81	01 45 02.81	+13 08 24.0	+14 08 24.0
317	NGC1055_1	PT2021_0071	2021-11-14	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	46	02 41 45.70	+00 26 52.1	02 39 45.70	02 43 45.70	-00 03 07.9	+00 56 52.1
318	NGC1055_2	PT2021_0071	2021-11-15	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	42	02 41 45.70	+00 26 52.1	02 39 45.70	02 43 45.70	-00 03 07.9	+00 56 52.1
319	Dec-0536_04_05(1bit1k&1bit&2bit)	ZD2021_1_1	2021-11-15	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	5600	04 00 00.00	-05 36 07.5	/	/	/	/
320	Dec-0536_04_05	ZD2021_1_2	2021-11-15	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	3319	04 00 00.00	-05 36 07.5	/	/	/	/
321	source_1	PT2021_0128	2021-11-15	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	6	/	/	11 37 22.08	11 36 22.08	+35 24 26.6	+35 24 26.6
322	DEC+510603-2	N2021_4	2021-11-15	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	419	11 23 00.00	+51 06 03.9	/	/	/	/
323	NGC5907_0	PT2021_0152	2021-11-15	19波束接收机	all	psr(4k)	MultiBeamOTF	6674	15 15 22.91	+56 29 03.2	15 09 02.99	15 21 42.84	+56 15 14.9	+56 36 55.1
324	NGC5907_0	PT2021_0152	2021-11-15	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	414	15 15 22.91	+56 29 03.2	15 09 02.99	15 21 42.84	+56 15 14.9	+56 36 55.1
325	NGC5907_1	PT2021_0152	2021-11-15	19波束接收机	all	psr(4k)	MultiBeamOTF	6674	15 15 22.91	+56 29 03.2	15 09 02.99	15 21 42.84	+56 38 53.9	+56 17 13.7
326	NGC5907_1	PT2021_0152	2021-11-15	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	414	15 15 22.91	+56 29 03.2	15 09 02.99	15 21 42.84	+56 38 53.9	+56 17 13.7
327	session2_cal1	PT2021_0075	2021-11-15	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	95	15 17 28.80	+49 04 34.3	/	/	/	/
328	J1518+4904	PT2021_0075	2021-11-15	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1129	15 18 16.80	+49 04 34.3	/	/	/	/
329	J1643-1224	PT2021_0075	2021-11-15	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	824	16 43 38.16	-12 24 58.7	/	/	/	/
330	J1713+0747	PT2021_0075	2021-11-15	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	824	17 13 49.53	+07 47 37.5	/	/	/	/
331	B1855+09	PT2021_0075	2021-11-15	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	824	18 57 36.39	+09 43 17.2	/	/	/	/
332	B1957+20	PT2021_0075	2021-11-15	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	824	19 59 36.77	+20 48 15.1	/	/	/	/
333	J1859+0026	PT2021_0126	2021-11-15	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	18 59 58.00	+00 26 30.0	/	/	/	/
334	J1858+0244	PT2021_0126	2021-11-15	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	18 58 01.00	+02 44 30.0	/	/	/	/
335	J1916+0741	PT2021_0126	2021-11-15	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	19 16 17.00	+07 41 30.0	/	/	/	/
336	01_RA230000_Dec181000	PT2021_0040	2021-11-15	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	117	23 00 00.00	+18 10 00.0	23 00 00.00	22 18 00.00	+18 10 00.0	+18 10 00.0
337	02_RA230000_Dec183000	PT2021_0040	2021-11-15	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	117	23 00 00.00	+18 30 00.0	23 00 00.00	22 18 00.00	+18 30 00.0	+18 30 00.0
338	J0154+1833	PT2021_0005	2021-11-15	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	377	01 54 36.88	+18 33 50.76	/	/	/	/
339	NGC660_1	PT2021_0071	2021-11-15	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	46	01 43 02.81	+13 38 24.0	01 41 02.81	01 45 02.81	+13 08 24.0	+14 08 24.0
340	NGC660_2	PT2021_0071	2021-11-15	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	42	01 43 02.81	+13 38 24.0	01 41 02.81	01 45 02.81	+13 08 24.0	+14 08 24.0
341	NGC925_1	PT2021_0071	2021-11-15	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	49	02 27 13.99	+33 34 41.9	02 25 01.99	02 29 25.99	+33 01 41.9	+34 07 41.9
342	NGC925_2	PT2021_0071	2021-11-16	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	45	02 27 13.99	+33 34 41.9	02 25 01.99	02 29 25.99	+33 01 41.9	+34 07 41.9
343	Dec-0536_04_05(1bit1k&1bit&2bit)	ZD2021_1_1	2021-11-16	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	5601	04 00 00.00	-05 36 07.5	/	/	/	/
344	Dec-0536_04_05	ZD2021_1_2	2021-11-16	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	3319	04 00 00.00	-05 36 07.5	/	/	/	/
345	GP1204+3538	PT2021_0011	2021-11-16	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	4	/	/	12 04 32.59	12 05 32.59	+35 38 17.2	+35 38 17.2
346	DEC+512744-3	N2021_4	2021-11-16	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	427	11 23 00.00	+51 27 44.1	/	/	/	/
347	19C63_J2027+0255	ZD2021_6	2021-11-16	19波束接收机	all	psr(1k)	SwiftCalibration	449	/	/	20 27 32.00	/	+02 55 17.0	/
348	NGC925_3	PT2021_0071	2021-11-16	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	49	02 27 13.99	+33 34 41.9	02 25 01.99	02 29 25.99	+33 01 41.9	+34 07 41.9
349	NGC925_4	PT2021_0071	2021-11-16	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	45	02 27 13.99	+33 34 41.9	02 25 01.99	02 29 25.99	+33 01 41.9	+34 07 41.9
350	LS_I+61303	PT2021_0006	2021-11-17	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	565	02 40 31.6643	+61 13 45.592	/	/	/	/
351	J0426+4933	PT2021_0081	2021-11-17	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	364	/	/	04 26 06.80	/	+49 33 38.4	/
352	DEC+441420-8	N2021_4	2021-11-17	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	259	03 23 00.00	+44 14 20.1	/	/	/	/
353	J0646+0905	PT2021_0081	2021-11-17	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	364	/	/	06 46 31.00	/	+09 05 49.6	/

354	GP0822+1042	PT2021_0011	2021-11-17	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	4	/	/	08 22 18.18	08 23 18.18	+10 42 06.4	+10 42 06.4
355	GP0840+5333	PT2021_0011	2021-11-17	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	4	/	/	08 40 38.75	08 41 38.75	+53 33 27.9	+53 33 27.9
356	GP1132+2459	PT2021_0011	2021-11-17	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	4	/	/	11 32 11.16	11 33 11.16	+24 59 49.4	+24 59 49.4
357	source_7	PT2021_0128	2021-11-17	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	2	/	/	11 44 22.32	11 43 22.32	+40 12 21.2	+40 12 21.2
358	DEC+441420-7	N2021_4	2021-11-17	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	246	03 23 00.00	+44 14 20.1	/	/	/	/
359	NGC5907_2	PT2021_0152	2021-11-17	19波束接收机	all	psr(4k)	MultiBeamOTF	6674	15 15 22.91	+56 29 03.2	15 09 02.99	15 21 42.84	+56 19 12.5	+56 40 52.7
360	NGC5907_2	PT2021_0152	2021-11-17	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	414	15 15 22.91	+56 29 03.2	15 09 02.99	15 21 42.84	+56 19 12.5	+56 40 52.7
361	NGC5907_3	PT2021_0152	2021-11-17	19波束接收机	all	psr(4k)	MultiBeamOTF	6674	15 15 22.91	+56 29 03.2	15 09 02.99	15 21 42.84	+56 42 51.5	+56 21 11.3
362	NGC5907_3	PT2021_0152	2021-11-17	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	414	15 15 22.91	+56 29 03.2	15 09 02.99	15 21 42.84	+56 42 51.5	+56 21 11.3
363	G47_1	PT2021_0121	2021-11-17	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	32	19 16 25.07	+12 44 06.7	19 17 34.43	19 15 16.23	+12 23 28.3	+13 04 46.0
364	G47_2	PT2021_0121	2021-11-17	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	30	19 16 25.07	+12 44 06.7	19 17 34.43	19 15 16.23	+12 23 28.3	+13 04 46.0
365	J1913+1102	PT2021_0004	2021-11-17	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	1129	/	/	19 13 29.00	/	+11 02 05.7	/
366	19C48_J1807-0840	ZD2021_6	2021-11-17	19波束接收机	all	psr(1k)	SwiftCalibration	449	/	/	18 07 43.00	/	-08 49 44.0	/
367	19C51_J1824-0622	ZD2021_6	2021-11-17	19波束接收机	all	psr(1k)	SwiftCalibration	449	/	/	18 24 12.00	/	-06 22 02.0	/
368	SGR_J1935+2154	PT2021_0036	2021-11-17	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	565	19 34 56.00	+21 53 47.8	/	/	/	/
369	Noise	PT2021_0090	2021-11-17	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	38	19 25 47.80	+16 16 39.9	/	/	/	/
370	PSRJ1935+1616	PT2021_0090	2021-11-17	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1035	19 35 47.80	+16 16 39.9	/	/	/	/
371	19C63_J2027+0255	PT2021_0136	2021-11-17	19波束接收机	all	psr(1k)	SwiftCalibration	538	/	/	20 27 32.00	/	+02 55 17.0	/
372	03_RA230000_Dec185000	PT2021_0040	2021-11-17	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	117	23 00 00.00	+18 50 00.0	23 00 00.00	22 18 00.00	+18 50 00.0	+18 50 00.0
373	04_RA230000_Dec191000	PT2021_0040	2021-11-17	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	117	23 00 00.00	+19 10 00.0	23 00 00.00	22 18 00.00	+19 10 00.0	+19 10 00.0
374	GP0130+1746	PT2021_0011	2021-11-17	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	8	/	/	01 30 05.40	01 31 05.40	+17 46 21.1	+17 46 21.1
375	NGC660_1	PT2021_0071	2021-11-17	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	46	01 43 02.81	+13 38 24.0	01 41 02.81	01 45 02.81	+13 08 24.0	+14 08 24.0
376	NGC660_2	PT2021_0071	2021-11-17	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	42	01 43 02.81	+13 38 24.0	01 41 02.81	01 45 02.81	+13 08 24.0	+14 08 24.0
377	NGC1055_1	PT2021_0071	2021-11-17	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	46	02 41 45.70	+00 26 52.1	02 39 45.70	02 43 45.70	-00 03 07.9	+00 56 52.1
378	NGC1055_2	PT2021_0071	2021-11-17	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	42	02 41 45.70	+00 26 52.1	02 39 45.70	02 43 45.70	-00 03 07.9	+00 56 52.1
379	DEC+445740-7	N2021_4	2021-11-18	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	66	03 23 00.00	+44 57 40.5	/	/	/	/
380	Dec-0536_04_05(1bit1k&1bit&2bit)	ZD2021_1_1	2021-11-18	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	5600	04 00 00.00	-05 36 07.5	/	/	/	/
381	Dec-0536_04_05	ZD2021_1_2	2021-11-18	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	3319	04 00 00.00	-05 36 07.5	/	/	/	/
382	source_6	PT2021_0128	2021-11-18	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	2	/	/	11 12 44.16	11 11 44.16	+55 03 47.2	+55 03 47.2
383	J114538.51+442021.9	PT2021_0034	2021-11-18	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	15	/	/	11 45 38.52	11 46 25.72	+44 20 21.95	+44 20 21.95
384	1227+365	PT2021_0034	2021-11-18	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	15	/	/	12 27 58.73	12 28 45.93	+36 35 11.83	+36 35 11.83
385	DEC+445740-8	N2021_4	2021-11-18	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	144	03 23 00.00	+44 57 40.5	/	/	/	/
386	J1518+4904	PT2021_0018	2021-11-18	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	3292	15 18 16.70	+49 04 34.2	/	/	/	/
387	source_107	PT2021_0043	2021-11-18	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	17 48 38.53	-01 08 00.5	/	/	/	/
388	G45.26+0.17_cal	ZD2021_2	2021-11-18	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	361	19 13 35.64	+11 02 03.67	/	/	/	/
389	G45.26+0.17_cal	ZD2021_2	2021-11-18	19波束接收机	all	spec(F)	Tracking	36	19 13 35.64	+11 02 03.67	/	/	/	/
390	G45.26+0.17	ZD2021_2	2021-11-18	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	19 13 35.64	+11 02 03.67	/	/	/	/
391	G45.26+0.17	ZD2021_2	2021-11-18	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 13 35.64	+11 02 03.67	/	/	/	/
392	G32.05+1.69	ZD2021_2	2021-11-18	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	18 43 48.31	-00 00 28.91	/	/	/	/
393	G32.05+1.69	ZD2021_2	2021-11-18	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 43 48.31	-00 00 28.91	/	/	/	/
394	G34.11+0.17	ZD2021_2	2021-11-18	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	18 52 58.90	+01 07 29.20	/	/	/	/
395	G34.11+0.17	ZD2021_2	2021-11-18	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 52 58.90	+01 07 29.20	/	/	/	/
396	G43.40+0.17	ZD2021_2	2021-11-18	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	19 10 05.84	+09 23 11.70	/	/	/	/
397	G43.40+0.17	ZD2021_2	2021-11-18	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 10 05.84	+09 23 11.70	/	/	/	/
398	G44.77-0.85	ZD2021_2	2021-11-18	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	19 16 19.88	+10 07 42.78	/	/	/	/
399	G44.77-0.85	ZD2021_2	2021-11-18	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 16 19.88	+10 07 42.78	/	/	/	/
400	G47.76-0.76	ZD2021_2	2021-11-18	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	19 21 43.68	+12 48 16.56	/	/	/	/
401	G47.76-0.76	ZD2021_2	2021-11-18	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 21 43.68	+12 48 16.56	/	/	/	/
402	G50.74-0.68	ZD2021_2	2021-11-18	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	19 27 14.88	+15 28 21.92	/	/	/	/
403	G50.74-0.68	ZD2021_2	2021-11-18	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 27 14.88	+15 28 21.92	/	/	/	/
404	G67.13-0.42	ZD2021_2	2021-11-18	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	20 01 57.45	+29 47 20.51	/	/	/	/
405	G67.13-0.42	ZD2021_2	2021-11-18	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	20 01 57.45	+29 47 20.51	/	/	/	/
406	G80.53-0.25	ZD2021_2	2021-11-18	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	20 38 39.00	+40 55 58.73	/	/	/	/
407	G80.53-0.25	ZD2021_2	2021-11-18	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	20 38 39.00	+40 55 58.73	/	/	/	/
408	G80.53-0.25_cal	ZD2021_2	2021-11-18	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	361	20 38 39.00	+40 55 58.73	/	/	/	/
409	G80.53-0.25_cal	ZD2021_2	2021-11-18	19波束接收机	all	spec(F)	Tracking	36	20 38 39.00	+40 55 58.73	/	/	/	/
410	NGC1055_1	PT2021_0071	2021-11-18	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	46	02 41 45.70	+00 26 52.1	02 39 45.70	02 43 45.70	-00 03 07.9	+00 56 52.1
411	NGC1055_2	PT2021_0071	2021-11-18	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	42	02 41 45.70	+00 26 52.1	02 39 45.70	02 43 45.70	-00 03 07.9	+00 56 52.1
412	DEC+445740-9	N2021_4	2021-11-19	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	71	03 23 00.00	+44 57 40.5	/	/	/	/

413	Dec-0536_04_05(1bit1k&1bit&2bit)	ZD2021_1_1	2021-11-19	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	5600	04 00 00.00	-05 36 07.5	/	/	/	/
414	Dec-0536_04_05	ZD2021_1_2	2021-11-19	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	3319	04 00 00.00	-05 36 07.5	/	/	/	/
415	DEC+441420-9	N2021_4	2021-11-19	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	367	03 23 00.00	+44 14 20.1	/	/	/	/
416	G38.0+0.0_RA	PT2021_0049	2021-11-19	19波束接收机	all	spec(F)	MultiBeamOTF	1087	19 00 42.09	+04 30 33.4	18 56 42.09	19 04 42.09	+03 30 33.4	+05 30 33.4
417	Sun17_A_10	PT2021_0055_1	2021-11-19	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	2469	18 53 55.20	+08 30 54.0	/	/	/	/
418	Sun17_A_10	PT2021_0055_2	2021-11-19	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	153	18 53 55.20	+08 30 54.0	/	/	/	/
419	NGC6760_off	PT2021_0033	2021-11-19	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	361	19 11 17.88	+00 47 40.54	/	/	/	/
420	NGC6760	PT2021_0033	2021-11-19	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	8938	19 11 17.88	+01 02 40.54	/	/	/	/
421	J1907+0127	PT2021_0049	2021-11-19	19波束接收机	all	spec(F)	MultiBeamOTF	179	19 07 12.00	+01 27 09.9	19 06 12.00	19 08 12.00	+01 17 10.6	+01 37 08.8
422	G38.0-2.0	PT2021_0049	2021-11-19	19波束接收机	all	spec(F)	TrackingWithAngle	178	19 07 49.75	+03 35 32.8	/	/	/	/
423	J1900+0213	PT2021_0126	2021-11-19	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	19 00 12.00	+02 13 30.0	/	/	/	/
424	J1936+1952	PT2021_0126	2021-11-19	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	19 36 00.00	+19 52 30.0	/	/	/	/
425	19C63_J2027+0255	ZD2021_6	2021-11-19	19波束接收机	all	psr(1k)	SwiftCalibration	449	/	/	20 27 32.00	/	/	+02 55 17.0
426	05_RA230000_Dec193000	PT2021_0040	2021-11-19	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	117	23 00 00.00	+19 30 00.0	23 00 00.00	22 18 00.00	+19 30 00.0	+19 30 00.0
427	06_RA230000_Dec195000	PT2021_0040	2021-11-19	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	117	23 00 00.00	+19 50 00.0	23 00 00.00	22 18 00.00	+19 50 00.0	+19 50 00.0
428	DEC+441420-7	N2021_4	2021-11-19	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	266	03 23 00.00	+44 14 20.1	/	/	/	/
429	NGC891_1	PT2021_0071	2021-11-19	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	49	02 22 32.81	+42 20 48.1	02 20 20.81	02 24 44.81	+41 47 48.1	+42 53 48.1
430	NGC891_2	PT2021_0071	2021-11-19	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	45	02 22 32.81	+42 20 48.1	02 20 20.81	02 24 44.81	+41 47 48.1	+42 53 48.1
431	LS_l+61303	PT2021_0006	2021-11-20	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	565	02 40 31.6643	+61 13 45.592	/	/	/	/
432	J0509+0856	PT2021_0005	2021-11-20	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	377	05 09 22.23	+08 56 25.02	/	/	/	/
433	J0605+3757	PT2021_0005	2021-11-20	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	377	06 05 05.54	+37 57 35.96	/	/	/	/
434	DEC+521104-3	N2021_4	2021-11-20	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	308	11 23 00.00	+52 11 04.5	/	/	/	/
435	J0709+0458	PT2021_0005	2021-11-20	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	377	07 09 08.36	+04 58 51.49	/	/	/	/
436	J0732+2314	PT2021_0005	2021-11-20	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	377	07 32 37.52	+23 14 54.21	/	/	/	/
437	3C236	PT2021_0140	2021-11-20	19波束接收机	all	spec(W+N)	Tracking	45	10 06 01.74	+34 54 10.4	/	/	/	/
438	J0824+0028	PT2021_0005	2021-11-20	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	377	08 24 24.84	+00 28 00.57	/	/	/	/
439	J1216+4159	PT2021_0140	2021-11-20	19波束接收机	all	spec(W+N)	Tracking	45	12 16 09.59	+41 59 28.3	/	/	/	/
440	FRB20190117A	ZD2021_5	2021-11-20	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SnapShotDec	2258	22 07 00.00	+17 23 00.00	/	/	/	/
441	NGC315	PT2021_0140	2021-11-20	19波束接收机	all	spec(W+N)	Tracking	45	00 57 48.88	+30 21 08.8	/	/	/	/
442	DEC+443600-7	N2021_4	2021-11-20	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	124	03 23 00.00	+44 36 00.3	/	/	/	/
443	Dec-0326_04_05(1bit1k&1bit&2bit)	ZD2021_1_1	2021-11-21	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	5600	04 00 00.00	-03 26 06.3	/	/	/	/
444	Dec-0326_04_05	ZD2021_1_2	2021-11-21	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	3319	04 00 00.00	-03 26 06.3	/	/	/	/
445	GRB130603B	PT2021_0089	2021-11-21	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	565	11 28 48.15	+17 04 16.9	/	/	/	/
446	J2139+4738	PT2021_0132	2021-11-21	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	21 39 57.70	+47 38 41.0	/	/	/	/
447	07_RA230000_Dec201000	PT2021_0040	2021-11-21	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	117	23 00 00.00	+20 10 00.0	23 00 00.00	22 18 00.00	+20 10 00.0	+20 10 00.0
448	08_RA230000_Dec203000	PT2021_0040	2021-11-21	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	117	23 00 00.00	+20 30 00.0	23 00 00.00	22 18 00.00	+20 30 00.0	+20 30 00.0
449	DEC+445740-9	N2021_4	2021-11-21	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	259	03 23 00.00	+44 57 40.5	/	/	/	/
450	DEC+443600-9	N2021_4	2021-11-22	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	166	03 23 00.00	+44 36 00.3	/	/	/	/
451	GP1149+4525	PT2021_0011	2021-11-22	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	4	/	/	11 49 22.13	11 50 22.13	+45 25 29.5	+45 25 29.5
452	1227+365	PT2021_0034	2021-11-22	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	15	/	/	12 27 58.73	12 28 45.93	+36 35 11.83	+36 35 11.83
453	J124419.96+405136.8	PT2021_0034	2021-11-22	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	15	/	/	12 44 19.96	12 45 07.16	+40 51 36.83	+40 51 36.83
454	DEC+512744-2	N2021_4	2021-11-22	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	155	11 23 00.00	+51 27 44.1	/	/	/	/
455	J1518+4904	PT2021_0018	2021-11-22	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1600	15 18 16.70	+49 04 34.2	/	/	/	/
456	J1538+2345	PT2021_0151	2021-11-22	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	15 38 06.07	+23 45 04.0	/	/	/	/
457	J1848+1516	PT2021_0151	2021-11-22	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	18 48 56.13	+15 16 44.1	/	/	/	/
458	J1913+1330	PT2021_0151	2021-11-22	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	19 13 17.97	+13 30 32.8	/	/	/	/
459	J1839-0141	PT2021_0151	2021-11-22	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	18 39 06.98	-01 41 56.0	/	/	/	/
460	J1846-0257	PT2021_0151	2021-11-22	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	18 46 15.49	-02 57 36.0	/	/	/	/
461	J1854+0306	PT2021_0151	2021-11-22	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	18 54 02.98	+03 06 14.0	/	/	/	/
462	J1909+0641	PT2021_0151	2021-11-22	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	19 09 29.05	+06 41 25.8	/	/	/	/
463	J2033+0042	PT2021_0151	2021-11-22	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	20 33 31.12	+00 42 24.1	/	/	/	/
464	19C82_J1909+0122	ZD2021_6	2021-11-22	19波束接收机	all	psr(4k)	SwiftCalibration	3041	/	/	19 09 12.00	/	/	+01 22 11.0
465	J1950+2352	PT2021_0132	2021-11-22	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	19 50 56.10	+23 52 13.0	/	/	/	/
466	J1947+2011	PT2021_0126	2021-11-22	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	19 47 47.00	+20 11 30.0	/	/	/	/
467	DEC+521104-1	N2021_4	2021-11-22	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	197	11 23 00.00	+52 11 04.5	/	/	/	/
468	Dec-0347_04_05(1bit1k&1bit&2bit)	ZD2021_1_1	2021-11-23	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	5600	04 00 00.00	-03 47 46.5	/	/	/	/
469	Dec-0347_04_05	ZD2021_1_2	2021-11-23	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	3319	04 00 00.00	-03 47 46.5	/	/	/	/
470	DEC+521104-2	N2021_4	2021-11-23	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	67	11 23 00.00	+52 11 04.5	/	/	/	/
471	1227+365	PT2021_0034	2021-11-23	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	15	/	/	12 27 58.73	12 28 45.93	+36 35 11.83	+36 35 11.83

472	J124707.32+490017.9	PT2021_0034	2021-11-23	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	15	/	/	12 47 07.33	12 47 54.53	+49 00 17.86	+49 00 17.86
473	DEC+512744-3_1	N2021_4	2021-11-23	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	98	11 23 00.00	+51 27 44.1	/	/	/	/
474	M53_off	PT2021_0033	2021-11-23	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	361	13 13 01.43	+17 55 56.24	/	/	/	/
475	M53	PT2021_0033	2021-11-23	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	8938	13 13 01.43	+18 10 56.24	/	/	/	/
476	NGC5053	PT2021_0033	2021-11-23	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	8938	13 16 33.25	+17 42 51.74	/	/	/	/
477	NGC5466	PT2021_0033	2021-11-23	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	8938	14 05 33.97	+28 32 54.84	/	/	/	/
478	NGC5466_off	PT2021_0033	2021-11-23	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	361	14 05 33.97	+28 17 54.84	/	/	/	/
479	DEC+512744-3_2	N2021_4	2021-11-23	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	89	11 23 00.00	+51 27 44.1	/	/	/	/
480	J1713+0747_1	PT2021_0134	2021-11-23	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	684	17 13 49.53	+07 47 37.5	/	/	/	/
481	J1713+0747_off	PT2021_0134	2021-11-23	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	48	17 13 49.53	+07 37 37.5	/	/	/	/
482	J1807+04_cal	PT2021_0051	2021-11-23	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	361	18 07 25.00	+04 05 00.0	/	/	/	/
483	J1807+04	PT2021_0051	2021-11-23	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShotDec	3756	18 07 25.00	+04 05 00.0	/	/	/	/
484	J1726-00	PT2021_0051	2021-11-23	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShotDec	3756	17 26 23.00	-00 15 00.0	/	/	/	/
485	J1809+17	PT2021_0051	2021-11-23	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShotDec	3756	18 09 06.00	+17 04 00.0	/	/	/	/
486	J1832+27	PT2021_0051	2021-11-23	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShotDec	3756	18 32 10.00	+27 58 00.0	/	/	/	/
487	J1844+41	PT2021_0051	2021-11-23	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShotDec	3756	18 44 45.00	+41 17 00.0	/	/	/	/
488	J1937-00	PT2021_0051	2021-11-23	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShotDec	3756	19 37 09.00	-00 17 00.0	/	/	/	/
489	J1956+07	PT2021_0051	2021-11-23	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShotDec	3756	19 56 35.00	+07 16 00.0	/	/	/	/
490	J2057+21	PT2021_0051	2021-11-23	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShotDec	3756	20 57 48.00	+21 26 00.0	/	/	/	/
491	09_RA230000_Dec205000	PT2021_0040	2021-11-23	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	117	23 00 00.00	+20 50 00.0	23 00 00.00	22 18 00.00	+20 50 00.0	+20 50 00.0
492	10_RA230000_Dec211000	PT2021_0040	2021-11-23	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	117	23 00 00.00	+21 10 00.0	23 00 00.00	22 18 00.00	+21 10 00.0	+21 10 00.0
493	J0534+2200	PT2021_0156	2021-11-24	19波束接收机	beam1	psr(1k)	Tracking	142	05 34 31.97	+22 00 52.1	/	/	/	/
494	DEC+462421-2	N2021_4	2021-11-24	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	697	03 23 00.00	+46 24 21.3	/	/	/	/
495	GP1220+4915	PT2021_0011	2021-11-24	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	4	/	/	12 20 51.60	12 21 51.60	+49 15 55.1	+49 15 55.1
496	DEC+512744-2	N2021_4	2021-11-24	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	215	11 23 00.00	+51 27 44.1	/	/	/	/
497	Pa15_off	PT2021_0033	2021-11-24	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	361	15 16 11.12	-00 20 50.96	/	/	/	/
498	Pa15	PT2021_0033	2021-11-24	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	8938	15 16 11.12	-00 05 50.96	/	/	/	/
499	DEC+512744-3	N2021_4	2021-11-24	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	142	11 23 00.00	+51 27 44.1	/	/	/	/
500	G39.44+7.71_cal	ZD2021_2	2021-11-24	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	361	18 35 35.57	+09 16 25.17	/	/	/	/
501	G39.44+7.71_cal	ZD2021_2	2021-11-24	19波束接收机	all	spec(F)	Tracking	36	18 35 35.57	+09 16 25.17	/	/	/	/
502	G39.44+7.71	ZD2021_2	2021-11-24	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	18 35 35.57	+09 16 25.17	/	/	/	/
503	G39.44+7.71	ZD2021_2	2021-11-24	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 35 35.57	+09 16 25.17	/	/	/	/
504	G28.39+5.34	ZD2021_2	2021-11-24	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	18 24 08.45	-01 35 38.89	/	/	/	/
505	G28.39+5.34	ZD2021_2	2021-11-24	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 24 08.45	-01 35 38.89	/	/	/	/
506	G32.30-2.63	ZD2021_2	2021-11-24	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	18 59 38.24	-01 45 36.68	/	/	/	/
507	G32.30-2.63	ZD2021_2	2021-11-24	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 59 38.24	-01 45 36.68	/	/	/	/
508	G41.25-2.37	ZD2021_2	2021-11-24	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	19 15 10.40	+06 18 09.44	/	/	/	/
509	G41.25-2.37	ZD2021_2	2021-11-24	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 15 10.40	+06 18 09.44	/	/	/	/
510	G42.13-1.19	ZD2021_2	2021-11-24	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	19 12 34.84	+07 37 55.69	/	/	/	/
511	G42.13-1.19	ZD2021_2	2021-11-24	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 12 34.84	+07 37 55.69	/	/	/	/
512	G54.31+1.27_cal	ZD2021_2	2021-11-24	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	361	19 27 11.82	+19 32 26.08	/	/	/	/
513	G54.31+1.27_cal	ZD2021_2	2021-11-24	19波束接收机	all	spec(F)	Tracking	36	19 27 11.82	+19 32 26.08	/	/	/	/
514	G54.31+1.27	ZD2021_2	2021-11-24	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	19 27 11.82	+19 32 26.08	/	/	/	/
515	G54.31+1.27	ZD2021_2	2021-11-24	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 27 11.82	+19 32 26.08	/	/	/	/
516	G54.80+2.29	ZD2021_2	2021-11-24	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	19 24 22.41	+20 27 11.25	/	/	/	/
517	G54.80+2.29	ZD2021_2	2021-11-24	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 24 22.41	+20 27 11.25	/	/	/	/
518	G62.24-0.93	ZD2021_2	2021-11-24	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	19 52 25.00	+25 20 55.15	/	/	/	/
519	G62.24-0.93	ZD2021_2	2021-11-24	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 52 25.00	+25 20 55.15	/	/	/	/
520	G76.18-2.54	ZD2021_2	2021-11-24	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	20 34 34.88	+36 04 52.02	/	/	/	/
521	G76.18-2.54	ZD2021_2	2021-11-24	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	20 34 34.88	+36 04 52.02	/	/	/	/
522	G95.65-7.79	ZD2021_2	2021-11-24	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	22 07 22.59	+46 12 14.28	/	/	/	/
523	G95.65-7.79	ZD2021_2	2021-11-24	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	22 07 22.59	+46 12 14.28	/	/	/	/
524	G95.99-8.05	ZD2021_2	2021-11-24	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	22 09 49.53	+46 11 48.40	/	/	/	/
525	G95.99-8.05	ZD2021_2	2021-11-24	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	22 09 49.53	+46 11 48.40	/	/	/	/
526	G95.99-8.05_cal	ZD2021_2	2021-11-24	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	361	22 09 49.53	+46 11 48.40	/	/	/	/
527	G95.99-8.05_cal	ZD2021_2	2021-11-24	19波束接收机	all	spec(F)	Tracking	36	22 09 49.53	+46 11 48.40	/	/	/	/
528	DEC+521104-1	N2021_4	2021-11-24	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	383	11 23 00.00	+52 11 04.5	/	/	/	/
529	J0539+0013	PT2021_0026	2021-11-25	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	565	05 39 45.00	+00 13 36.0	/	/	/	/
530	DEC+445740-7_1	N2021_4	2021-11-25	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	483	03 23 00.00	+44 57 40.5	/	/	/	/

531	GP1248+4123	PT2021_0011	2021-11-25	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	4	/	/	12 48 10.22	12 49 10.22	+41 23 00.4	+41 23 00.4
532	DEC+514924-2_1	N2021_4	2021-11-25	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	545	11 23 00.00	+51 49 24.3	/	/	/	/
533	J154439.4-112820	PT2021_0100	2021-11-25	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	754	15 44 39.38	-11 28 04.3	/	/	/	/
534	DEC+514924-2_2	N2021_4	2021-11-25	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	102	11 23 00.00	+51 49 24.3	/	/	/	/
535	DEC+445740-7_2	N2021_4	2021-11-25	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	195	03 23 00.00	+44 57 40.5	/	/	/	/
536	Dec-0452_04_05(1bit1k&1bit&2bit)	ZD2021_1_1	2021-11-26	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	5600	04 00 00.00	-04 52 47.1	/	/	/	/
537	Dec-0452_04_05	ZD2021_1_2	2021-11-26	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	3319	04 00 00.00	-04 52 47.1	/	/	/	/
538	DEC+462421-2	N2021_4	2021-11-26	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	514	03 23 00.00	+46 24 21.3	/	/	/	/
539	J1758+3030	PT2021_0081	2021-11-26	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	621	/	/	17 58 25.80	/	+30 30 24.0	/
540	Pal15_off	PT2021_0033	2021-11-26	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	361	16 59 56.87	-00 46 29.16	/	/	/	/
541	Pal15	PT2021_0033	2021-11-26	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	8938	16 59 56.87	-00 31 29.16	/	/	/	/
542	B1913+16	PT2021_0062	2021-11-26	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	979	/	/	19 15 27.99942	/	+16 06 27.3868	/
543	11_RA230000_Dec213000	PT2021_0040	2021-11-26	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	117	23 00 00.00	+21 30 00.0	23 00 00.00	22 18 00.00	+21 30 00.0	+21 30 00.0
544	12_RA230000_Dec215000	PT2021_0040	2021-11-26	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	117	23 00 00.00	+21 50 00.0	23 00 00.00	22 18 00.00	+21 50 00.0	+21 50 00.0
545	DEC+445740-8	N2021_4	2021-11-26	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	242	03 23 00.00	+44 57 40.5	/	/	/	/
546	Dec-0431_04_05(1bit1k&1bit&2bit)	ZD2021_1_1	2021-11-27	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	5600	04 00 00.00	-04 31 06.9	/	/	/	/
547	Dec-0431_04_05	ZD2021_1_2	2021-11-27	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	3319	04 00 00.00	-04 31 06.9	/	/	/	/
548	DEC+464601-3_1	N2021_4	2021-11-27	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	370	03 23 00.00	+46 46 01.5	/	/	/	/
549	M3	PT2021_0050	2021-11-27	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	2168	13 42 12.00	+28 22 38.2	/	/	/	/
550	J1904+0852	PT2021_0126	2021-11-27	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	19 04 55.00	+08 52 30.0	/	/	/	/
551	source_36	PT2021_0043	2021-11-27	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	18 01 04.92	-00 19 06.0	/	/	/	/
552	source_12	PT2021_0043	2021-11-27	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	18 04 07.56	-00 16 21.1	/	/	/	/
553	IC4846	PT2021_0064	2021-11-27	19波束接收机	all	spec(F)	Tracking	885	19 16 28.22	-09 02 36.8	/	/	/	/
554	3FGL_J1839.3-0552	PT2021_0052	2021-11-27	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	565	18 39 24.30	-05 53 46.0	/	/	/	/
555	G70.7+1.2	PT2021_0097	2021-11-27	19波束接收机	all	psr(4k)	Tracking	10724	20 04 23.43	+33 39 06.73	/	/	/	/
556	DEC+483422-5	N2021_4	2021-11-27	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	233	03 23 00.00	+48 34 22.5	/	/	/	/
557	LS_I+61303	PT2021_0006	2021-11-27	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1129	02 40 31.6643	+61 13 45.592	/	/	/	/
558	Dec-0409_04_05(1bit1k&1bit&2bit)	ZD2021_1_1	2021-11-28	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	5600	04 00 00.00	-04 09 26.7	/	/	/	/
559	Dec-0409_04_05	ZD2021_1_2	2021-11-28	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	3319	04 00 00.00	-04 09 26.7	/	/	/	/
560	G36.0+0.0_RA	PT2021_0049	2021-11-28	19波束接收机	all	spec(F)	MultiBeamOTF	1087	18 57 02.32	+02 43 49.0	18 53 02.32	19 01 02.32	+01 43 49.0	+03 43 49.0
561	J1907+0127	PT2021_0049	2021-11-28	19波束接收机	all	spec(F)	MultiBeamOTF	179	19 07 12.00	+01 27 09.9	19 06 12.00	19 08 12.00	+01 17 10.6	+01 37 08.8
562	G36.0+2.0	PT2021_0049	2021-11-28	19波束接收机	all	spec(F)	TrackingWithAngle	178	18 49 54.41	+03 38 30.5	/	/	/	/
563	J1933_cal_1	PT2021_0114	2021-11-28	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	38	19 33 22.9828	+18 00 49.60	/	/	/	/
564	J1933+1726_1	PT2021_0114	2021-11-28	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	2258	19 33 22.9828	+17 26 49.60	/	/	/	/
565	19C63_J2027+0255	ZD2021_6	2021-11-28	19波束接收机	all	psr(1k)	SwiftCalibration	449	/	/	20 27 32.00	/	+02 55 17.0	/
566	13_RA230000_Dec221000	PT2021_0040	2021-11-28	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	117	23 00 00.00	+22 10 00.0	23 00 00.00	22 18 00.00	+22 10 00.0	+22 10 00.0
567	14_RA230000_Dec223000	PT2021_0040	2021-11-28	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	117	23 00 00.00	+22 30 00.0	23 00 00.00	22 18 00.00	+22 30 00.0	+22 30 00.0
568	LS_I+61303	PT2021_0006	2021-11-28	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1129	02 40 31.6643	+61 13 45.592	/	/	/	/
569	DEC+472921-5	N2021_4	2021-11-29	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	828	13 23 00.00	+47 29 21.9	/	/	/	/
570	1254+116	PT2021_0137	2021-11-29	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	12	/	/	12 54 38.26	12 55 25.46	+11 41 05.9	+11 41 05.9
571	J123932.75+044305.2	PT2021_0137	2021-11-29	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	12	/	/	12 39 32.77	12 40 19.97	+04 43 05.43	+04 43 05.43
572	DEC+462421-2	N2021_4	2021-11-29	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	147	03 23 00.00	+46 24 21.3	/	/	/	/
573	G59.11+7.37_cal	ZD2021_2	2021-11-29	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	361	19 13 19.90	+26 36 14.37	/	/	/	/
574	G59.11+7.37_cal	ZD2021_2	2021-11-29	19波束接收机	all	spec(F)	Tracking	36	19 13 19.90	+26 36 14.37	/	/	/	/
575	G59.11+7.37	ZD2021_2	2021-11-29	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	19 13 19.90	+26 36 14.37	/	/	/	/
576	G59.11+7.37	ZD2021_2	2021-11-29	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 13 19.90	+26 36 14.37	/	/	/	/
577	G33.86+4.49	ZD2021_2	2021-11-29	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	18 37 08.19	+02 52 26.23	/	/	/	/
578	G33.86+4.49	ZD2021_2	2021-11-29	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 37 08.19	+02 52 26.23	/	/	/	/
579	G31.13+3.30	ZD2021_2	2021-11-29	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	18 36 22.84	-00 05 57.53	/	/	/	/
580	G31.13+3.30	ZD2021_2	2021-11-29	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 36 22.84	-00 05 57.53	/	/	/	/
581	G36.36-2.88	ZD2021_2	2021-11-29	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	19 07 56.99	+01 43 54.25	/	/	/	/
582	G36.36-2.88	ZD2021_2	2021-11-29	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 07 56.99	+01 43 54.25	/	/	/	/
583	G37.14-2.54	ZD2021_2	2021-11-29	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	19 08 10.77	+02 34 54.80	/	/	/	/
584	G37.14-2.54	ZD2021_2	2021-11-29	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 08 10.77	+02 34 54.80	/	/	/	/
585	G48.69-2.37	ZD2021_2	2021-11-29	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	19 29 20.98	+12 51 33.84	/	/	/	/
586	G48.69-2.37	ZD2021_2	2021-11-29	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 29 20.98	+12 51 33.84	/	/	/	/
587	G49.66-3.56_cal	ZD2021_2	2021-11-29	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	361	19 35 32.85	+13 08 46.00	/	/	/	/
588	G49.66-3.56_cal	ZD2021_2	2021-11-29	19波束接收机	all	spec(F)	Tracking	36	19 35 32.85	+13 08 46.00	/	/	/	/
589	G49.66-3.56	ZD2021_2	2021-11-29	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	19 35 32.85	+13 08 46.00	/	/	/	/

590	G49.66-3.56	ZD2021_2	2021-11-29	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 35 32.85	+13 08 46.00	/	/	/	/
591	G51.08-4.15	ZD2021_2	2021-11-29	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	19 40 30.88	+14 05 38.48	/	/	/	/
592	G51.08-4.15	ZD2021_2	2021-11-29	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 40 30.88	+14 05 38.48	/	/	/	/
593	G66.15-2.46	ZD2021_2	2021-11-29	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	20 07 25.12	+27 52 32.43	/	/	/	/
594	G66.15-2.46	ZD2021_2	2021-11-29	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	20 07 25.12	+27 52 32.43	/	/	/	/
595	G87.43-1.69	ZD2021_2	2021-11-29	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	21 09 00.37	+45 17 36.09	/	/	/	/
596	G87.43-1.69	ZD2021_2	2021-11-29	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	21 09 00.37	+45 17 36.09	/	/	/	/
597	G84.79-5.25	ZD2021_2	2021-11-29	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	21 13 24.23	+40 56 16.60	/	/	/	/
598	G84.79-5.25	ZD2021_2	2021-11-29	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	21 13 24.23	+40 56 16.60	/	/	/	/
599	G84.79-5.25_cal	ZD2021_2	2021-11-29	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	361	21 13 24.23	+40 56 16.60	/	/	/	/
600	G84.79-5.25_cal	ZD2021_2	2021-11-29	19波束接收机	all	spec(F)	Tracking	36	21 13 24.23	+40 56 16.60	/	/	/	/
601	J2312-09	PT2021_0057	2021-11-29	19波束接收机	all	psr(4k)	SwiftCalibration	3937	/	/	23 12 24.00	/	-09 07 37.0	/
602	J0002+6216	PT2021_0058	2021-11-29	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	565	/	/	00 02 58.23	/	+62 16 08.9	/
603	J0154+1833	PT2021_0005	2021-11-29	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	377	01 54 36.88	+18 33 50.76	/	/	/	/
604	LS_I+61303	PT2021_0006	2021-11-29	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1129	02 40 31.6643	+61 13 45.592	/	/	/	/
605	Dec-0514_04_05(1bit1k&1bit&2bit)	ZD2021_1_1	2021-11-30	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	5600	04 00 00.00	-05 14 27.3	/	/	/	/
606	Dec-0514_04_05	ZD2021_1_2	2021-11-30	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	3319	04 00 00.00	-05 14 27.3	/	/	/	/
607	J1115+5030	PT2021_0013	2021-11-30	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	1129	/	/	11 15 38.40	/	+50 30 12.3	/
608	DEC+475102-7	N2021_4	2021-11-30	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	160	03 23 00.00	+47 51 02.1	/	/	/	/
609	B1828-11_off	PT2021_0066	2021-11-30	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	19	18 25 47.51	-10 59 26.52	/	/	/	/
610	B1828-11	PT2021_0066	2021-11-30	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	565	18 30 47.51	-10 59 26.52	/	/	/	/
611	J1900-0331	PT2021_0116	2021-11-30	19波束接收机	all	psr(4k)	Tracking	3580	19 00 49.94	-03 31 22.8	/	/	/	/
612	M56	PT2021_0033	2021-11-30	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	8938	19 16 42.36	+30 11 51.34	/	/	/	/
613	15_RA230000_Dec225000	PT2021_0040	2021-11-30	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	117	23 00 00.00	+22 50 00.0	23 00 00.00	22 18 00.00	+22 50 00.0	+22 50 00.0
614	16_RA230000_Dec231000	PT2021_0040	2021-11-30	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	117	23 00 00.00	+23 10 00.0	23 00 00.00	22 18 00.00	+23 10 00.0	+23 10 00.0
615	J2312-09	PT2021_0057	2021-11-30	19波束接收机	all	psr(4k)	SwiftCalibration	3574	/	/	23 12 24.00	/	-09 07 37.0	/
616	J0055+5117	PT2021_0013	2021-11-30	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	1129	/	/	00 55 45.40	/	+51 17 24.6	/
617	DEC+464601-3	N2021_4	2021-11-30	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	324	03 23 00.00	+46 46 01.5	/	/	/	/
618	Dec-0619_04_05(1bit1k&1bit&2bit)	ZD2021_1_1	2021-12-01	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	5600	04 00 00.00	-06 19 27.9	/	/	/	/
619	Dec-0619_04_05	ZD2021_1_2	2021-12-01	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	3319	04 00 00.00	-06 19 27.9	/	/	/	/
620	DEC+475102-7	N2021_4	2021-12-01	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	158	03 23 00.00	+47 51 02.1	/	/	/	/
621	GP1224+0105	PT2021_0011	2021-12-01	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	4	/	/	12 24 19.73	12 25 19.73	+01 05 59.5	+01 05 59.5
622	B1257+12	PT2021_0129	2021-12-01	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	377	13 00 03.09	+12 40 55.6	/	/	/	/
623	J1312+0051	PT2021_0129	2021-12-01	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	377	13 12 46.63	+00 51 00.0	/	/	/	/
624	J1327+3423	PT2021_0129	2021-12-01	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	377	13 27 07.55	+34 23 37.7	/	/	/	/
625	DEC+481242-5	N2021_4	2021-12-01	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	111	03 23 00.00	+48 12 42.3	/	/	/	/
626	J1754+5201	PT2021_0013	2021-12-01	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	1129	/	/	17 54 22.91	/	+52 01 12.2	/
627	J1946+2052	PT2021_0062	2021-12-01	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	1129	/	/	19 46 14.130	/	+20 52 24.64	/
628	SGR_J1935+2154	PT2021_0036	2021-12-01	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	565	19 34 56.00	+21 53 47.8	/	/	/	/
629	J2053+4650	PT2021_0005	2021-12-01	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	377	20 53 52.63	+46 50 51.72	/	/	/	/
630	J2045+3633	PT2021_0005	2021-12-01	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	377	20 45 01.51	+36 33 01.40	/	/	/	/
631	J1936+1952	PT2021_0126	2021-12-01	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	19 36 00.00	+19 52 30.0	/	/	/	/
632	17_RA230000_Dec233000	PT2021_0040	2021-12-01	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	117	23 00 00.00	+23 30 00.0	23 00 00.00	22 18 00.00	+23 30 00.0	+23 30 00.0
633	18_RA230000_Dec235000	PT2021_0040	2021-12-01	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	117	23 00 00.00	+23 50 00.0	23 00 00.00	22 18 00.00	+23 50 00.0	+23 50 00.0
634	J2312-09	PT2021_0057	2021-12-01	19波束接收机	all	psr(4k)	SwiftCalibration	3937	/	/	23 12 24.00	/	-09 07 37.0	/
635	DEC+483422-5	N2021_4	2021-12-01	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	664	03 23 00.00	+48 34 22.5	/	/	/	/
636	J0555+3948	PT2021_0081	2021-12-02	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	386	/	/	05 55 00.00	/	+39 48 00.0	/
637	DEC+485602-5	N2021_4	2021-12-02	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	622	03 23 00.00	+48 56 02.7	/	/	/	/
638	J122113.25-024859.5	PT2021_0034	2021-12-02	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	15	/	/	12 21 13.26	12 22 00.46	-02 48 59.47	-02 48 59.47
639	M51_1	N2021_4	2021-12-02	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	165	13 29 57.00	+47 11 09.0	13 25 57.00	13 33 57.00	+46 35 09.0	+47 46 08.0
640	M51_2	N2021_4	2021-12-02	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	165	13 29 57.00	+47 11 09.0	13 25 57.00	13 33 57.00	+46 34 03.0	+47 45 08.0
641	J1710+4923	PT2021_0005	2021-12-02	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	377	17 10 04.44	+49 23 11.48	/	/	/	/
642	G46.48+7.54_cal	ZD2021_2	2021-12-02	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	361	18 48 51.33	+15 27 42.83	/	/	/	/
643	G46.48+7.54_cal	ZD2021_2	2021-12-02	19波束接收机	all	spec(F)	Tracking	36	18 48 51.33	+15 27 42.83	/	/	/	/
644	G46.48+7.54	ZD2021_2	2021-12-02	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	18 48 51.33	+15 27 42.83	/	/	/	/
645	G46.48+7.54	ZD2021_2	2021-12-02	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 48 51.33	+15 27 42.83	/	/	/	/
646	G48.39+1.53	ZD2021_2	2021-12-02	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	19 14 37.70	+14 26 10.33	/	/	/	/
647	G48.39+1.53	ZD2021_2	2021-12-02	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 14 37.70	+14 26 10.33	/	/	/	/
648	G29.51+2.20	ZD2021_2	2021-12-02	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	18 37 20.90	-02 02 12.98	/	/	/	/

649	G29.51+2.20	ZD2021_2	2021-12-02	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 37 20.90	-02 02 12.98	/	/	/	/
650	G29.80+1.53	ZD2021_2	2021-12-02	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	18 40 17.87	-02 05 10.87	/	/	/	/
651	G29.80+1.53	ZD2021_2	2021-12-02	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 40 17.87	-02 05 10.87	/	/	/	/
652	G39.54-4.32	ZD2021_2	2021-12-02	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	19 18 55.46	+03 53 05.11	/	/	/	/
653	G39.54-4.32	ZD2021_2	2021-12-02	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 18 55.46	+03 53 05.11	/	/	/	/
654	G45.70-2.46	ZD2021_2	2021-12-02	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	19 23 52.77	+10 11 41.34	/	/	/	/
655	G45.70-2.46	ZD2021_2	2021-12-02	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 23 52.77	+10 11 41.34	/	/	/	/
656	G47.90-2.71_cal	ZD2021_2	2021-12-02	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	361	19 29 02.48	+12 00 37.97	/	/	/	/
657	G47.90-2.71_cal	ZD2021_2	2021-12-02	19波束接收机	all	spec(F)	Tracking	36	19 29 02.48	+12 00 37.97	/	/	/	/
658	G47.90-2.71	ZD2021_2	2021-12-02	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	19 29 02.48	+12 00 37.97	/	/	/	/
659	G47.90-2.71	ZD2021_2	2021-12-02	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 29 02.48	+12 00 37.97	/	/	/	/
660	G49.86-1.86	ZD2021_2	2021-12-02	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	19 29 49.23	+14 07 58.31	/	/	/	/
661	G49.86-1.86	ZD2021_2	2021-12-02	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 29 49.23	+14 07 58.31	/	/	/	/
662	G67.08-0.85	ZD2021_2	2021-12-02	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	20 03 29.41	+29 31 21.40	/	/	/	/
663	G67.08-0.85	ZD2021_2	2021-12-02	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	20 03 29.41	+29 31 21.40	/	/	/	/
664	G68.89-1.27	ZD2021_2	2021-12-02	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	20 09 38.97	+30 49 10.45	/	/	/	/
665	G68.89-1.27	ZD2021_2	2021-12-02	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	20 09 38.97	+30 49 10.45	/	/	/	/
666	G75.59-4.41	ZD2021_2	2021-12-02	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	20 40 08.49	+34 29 25.36	/	/	/	/
667	G75.59-4.41	ZD2021_2	2021-12-02	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	20 40 08.49	+34 29 25.36	/	/	/	/
668	G82.59-8.22	ZD2021_2	2021-12-02	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	21 16 45.12	+37 18 41.87	/	/	/	/
669	G82.59-8.22	ZD2021_2	2021-12-02	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	21 16 45.12	+37 18 41.87	/	/	/	/
670	G82.59-8.22_cal	ZD2021_2	2021-12-02	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	361	21 16 45.12	+37 18 41.87	/	/	/	/
671	G82.59-8.22_cal	ZD2021_2	2021-12-02	19波束接收机	all	spec(F)	Tracking	36	21 16 45.12	+37 18 41.87	/	/	/	/
672	DEC+475102-7	N2021_4	2021-12-02	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	520	03 23 00.00	+47 51 02.1	/	/	/	/
673	J0557+1551	PT2021_0129	2021-12-03	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	377	05 57 31.45	+15 50 06.1	/	/	/	/
674	AD_leo	PT2021_0019	2021-12-03	19波束接收机	all	psr(1k)	TrackingWithAngle	4021	10 19 36.2808	+19 52 12.0140	/	/	/	/
675	3C286	PT2021_0019	2021-12-03	19波束接收机	all	psr(1k)	TrackingWithAngle	224	13 31 08.29	+30 30 33.0	/	/	/	/
676	J2312-09	PT2021_0057	2021-12-03	19波束接收机	all	psr(4k)	SwiftCalibration	3937	/	/	23 12 24.00	/	-09 07 37.0	/
677	DEC+481242-5	N2021_4	2021-12-03	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	788	03 23 00.00	+48 12 42.3	/	/	/	/
678	AD_leo	PT2021_0019	2021-12-04	19波束接收机	all	psr(1k)	TrackingWithAngle	4021	10 19 36.2808	+19 52 12.0140	/	/	/	/
679	3C286	PT2021_0019	2021-12-04	19波束接收机	all	psr(1k)	TrackingWithAngle	224	13 31 08.29	+30 30 33.0	/	/	/	/
680	source_90	PT2021_0043	2021-12-04	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	17 52 54.46	-00 24 40.6	/	/	/	/
681	source_84	PT2021_0043	2021-12-04	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	17 53 50.04	-00 24 06.1	/	/	/	/
682	source_78	PT2021_0043	2021-12-04	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	17 54 45.62	-00 23 30.9	/	/	/	/
683	J1852-0635	PT2021_0081	2021-12-04	19波束接收机	all	psr(4k)	SwiftCalibration	6796	/	/	18 52 57.40	/	-06 36 00.4	/
684	J1900-0331	PT2021_0116	2021-12-04	19波束接收机	all	psr(4k)	Tracking	3580	19 00 49.94	-03 31 22.8	/	/	/	/
685	M71	PT2021_0024	2021-12-04	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	2258	19 53 44.00	+18 44 31.0	/	/	/	/
686	19_RA230000_Dec241000	PT2021_0040	2021-12-04	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	117	23 00 00.00	+24 10 00.0	23 00 00.00	22 18 00.00	+24 10 00.0	+24 10 00.0
687	DEC+483422-6	N2021_4	2021-12-04	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	1264	03 23 00.00	+48 34 22.5	/	/	/	/
688	GP1321+4727	PT2021_0011	2021-12-05	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	4	/	/	13 21 52.74	13 22 52.74	+47 27 46.8	+47 27 46.8
689	DEC+483422-6	N2021_4	2021-12-05	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	235	03 23 00.00	+48 34 22.5	/	/	/	/
690	source_99	PT2021_0043	2021-12-05	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	17 46 33.79	-02 30 44.1	/	/	/	/
691	source_42	PT2021_0043	2021-12-05	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	18 00 09.28	-00 19 45.8	/	/	/	/
692	G26_1	PT2021_0121	2021-12-05	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	43	18 36 36.09	-05 28 09.7	18 38 23.33	18 34 49.73	-05 48 59.2	-05 07 16.2
693	G26_2	PT2021_0121	2021-12-05	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	39	18 36 36.09	-05 28 09.7	18 38 23.33	18 34 49.73	-05 48 59.2	-05 07 16.2
694	19C82_J1909+0122	ZD2021_6	2021-12-05	19波束接收机	all	psr(1k)	SwiftCalibration	449	/	/	19 09 12.00	/	+01 22 11.0	/
695	19C123_J1930+28P1	ZD2021_6	2021-12-05	19波束接收机	all	psr(1k)	OnOff	583	/	/	19 30 51.00	19 30 45.00	+28 35 02.0	+28 37 38.0
696	19C123_J1930+28P2	ZD2021_6	2021-12-05	19波束接收机	all	psr(1k)	OnOff	583	/	/	19 30 57.00	19 31 03.00	+28 37 38.0	+28 35 02.0
697	FRB20190117A	ZD2021_5	2021-12-05	19波束接收机	all	psr(4k)	SnapShotDec	42890	22 07 00.00	+17 23 00.00	/	/	/	/
698	J2111+40	PT2021_0081	2021-12-05	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	1311	/	/	21 12 24.00	/	+40 59 55.3	/
699	IC10_1	N2021_4	2021-12-05	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	142	00 20 17.00	+59 18 14.0	00 16 06.00	00 25 31.00	+58 50 14.0	+59 46 15.0
700	J0709+0458	PT2021_0129	2021-12-06	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	377	07 09 08.37	+04 58 51.5	/	/	/	/
701	DEC+475102-7	N2021_4	2021-12-06	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	377	03 23 00.00	+47 51 02.1	/	/	/	/
702	FRB190520	PT2021_0046	2021-12-06	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1129	16 02 04.27	-11 17 17.3	/	/	/	/
703	M14	PT2021_0105	2021-12-06	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1131	17 37 36.00	-03 14 45.30	/	/	/	/
704	G28_1	PT2021_0121	2021-12-06	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	105	18 43 31.59	-03 59 30.5	18 45 27.54	18 41 36.55	-04 25 28.6	-03 33 22.4
705	G28_2	PT2021_0121	2021-12-06	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	45	18 43 31.59	-03 59 30.5	18 45 27.54	18 41 36.55	-04 25 28.6	-03 33 22.4
706	J1851+00	PT2021_0007	2021-12-06	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	302	/	/	18 51 02.74	/	+00 10 15.7	/
707	J1853+00	PT2021_0007	2021-12-06	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	302	/	/	18 53 40.46	/	+00 08 03.9	/

708	J1940+26	PT2021_0007	2021-12-06	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	396	/	/	19 40 12.37	/	+26 00 11.9	/
709	J1952+2630	PT2021_0007	2021-12-06	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	302	/	/	19 52 36.80	/	+26 30 28.1	/
710	22_RA230000_Dec245000	PT2021_0040	2021-12-06	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	117	23 00 00.00	+24 50 00.0	23 00 00.00	22 18 00.00	+24 50 00.0	+24 50 00.0
711	22_RA230000_Dec251000	PT2021_0040	2021-12-06	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	117	23 00 00.00	+25 10 00.0	23 00 00.00	22 18 00.00	+25 10 00.0	+25 10 00.0
712	Dec+3302_01_05(1bit1k&1bit&2bit)	ZD2021_1_1	2021-12-06	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	5600	01 00 00.00	+33 02 33.9	/	/	/	/
713	Dec+3302_01_05	ZD2021_1_2	2021-12-06	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	3319	01 00 00.00	+33 02 33.9	/	/	/	/
714	DEC+475102-8	N2021_4	2021-12-07	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	505	03 23 00.00	+47 51 02.1	/	/	/	/
715	N3079_1	N2021_4	2021-12-07	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	122	10 02 15.00	+55 38 49.0	09 59 20.00	10 05 53.00	+55 10 49.0	+56 10 50.0
716	J1142+0119	PT2021_0146	2021-12-07	19波束接收机	beam1	psr(1k)	SwiftCalibration	58	/	/	11 42 50.14	/	+01 19 35.6	/
717	ToO_Comet_day1	PT2021_0045	2021-12-07	19波束接收机	all	psr(4k)	SolarSysTracking	43063						
718	ToO_Comet_day1	PT2021_0045	2021-12-07	19波束接收机	all	spec(F)	SolarSysTracking	21323						
719	J1518+4904	PT2021_0018	2021-12-07	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1600	15 18 16.70	+49 04 34.2	/	/	/	/
720	source_100	PT2021_0043	2021-12-07	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	17 48 04.24	-01 49 09.9	/	/	/	/
721	source_5	PT2021_0043	2021-12-07	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	18 04 04.22	-00 58 00.8	/	/	/	/
722	G24_1	PT2021_0121	2021-12-07	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	50	18 32 47.66	-07 55 53.0	18 34 35.20	18 31 02.06	-08 23 05.1	-07 27 24.9
723	G24_2	PT2021_0121	2021-12-07	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	41	18 32 47.66	-07 55 53.0	18 34 35.20	18 31 02.06	-08 23 05.1	-07 27 24.9
724	P3-N2	PT2021_0108	2021-12-07	19波束接收机	all	psr(4k)	OnOff	2687	/	/	18 45 07.20	18 45 13.20	-03 55 12.0	-03 57 48.0
725	P3-N2	PT2021_0108	2021-12-07	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	84	/	/	18 45 07.20	18 45 13.20	-03 55 12.0	-03 57 48.0
726	M2	PT2021_0025	2021-12-07	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1131	21 33 27.02	-00 49 23.7	/	/	/	/
727	M31	PT2021_0101	2021-12-07	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SnapShot	1226	00 42 44.330	+41 16 07.50	/	/	/	/
728	B0136+57	PT2021_0101	2021-12-07	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	280	01 39 19.744	+58 14 31.73	/	/	/	/
729	PSR_J0534+2200	PT2021_0082	2021-12-08	19波束接收机	beam1	psr(1k)	Tracking	1976	05 34 31.94	+22 00 52.18	/	/	/	/
730	PSR_J0534+2200	PT2021_0082	2021-12-08	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	Tracking	33	05 34 31.94	+22 00 52.18	/	/	/	/
731	DEC+485602-5	N2021_4	2021-12-08	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	162	03 23 00.00	+48 56 02.7	/	/	/	/
732	N3079_2	N2021_4	2021-12-08	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	516	10 02 15.00	+55 38 49.0	09 58 12.00	10 06 45.00	+55 09 49.0	+56 09 50.0
733	FRB20211204	ZD2021_5	2021-12-08	19波束接收机	all	psr(4k)	SnapShotDec	42890	10 00 43.00	+48 15 26.00	/	/	/	/
734	M3	PT2021_0105	2021-12-08	19波束接收机	all	psr(4k)	SnapShot	85774	13 42 12.00	+28 22 38.2	/	/	/	/
735	GRB140903A	PT2021_0089	2021-12-08	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	565	15 52 03.273	+27 36 10.83	/	/	/	/
736	source_101	PT2021_0043	2021-12-08	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	17 49 34.09	-01 07 00.9	/	/	/	/
737	J1904+0823	PT2021_0132	2021-12-08	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	19 04 43.80	+08 23 36.0	/	/	/	/
738	J1855+0235	PT2021_0132	2021-12-08	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	18 55 48.90	+02 35 58.0	/	/	/	/
739	J1852-0024	PT2021_0132	2021-12-08	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	18 52 13.70	-00 24 45.0	/	/	/	/
740	J1852+0018	PT2021_0132	2021-12-08	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	18 52 29.50	+00 18 33.0	/	/	/	/
741	J1901+0315	PT2021_0132	2021-12-08	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	19 01 33.70	+03 15 35.0	/	/	/	/
742	J1903+0433	PT2021_0132	2021-12-08	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	19 03 19.00	+04 33 20.0	/	/	/	/
743	J1921+1340	PT2021_0132	2021-12-08	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	19 21 29.70	+13 40 16.0	/	/	/	/
744	J1930+1357	PT2021_0132	2021-12-08	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	19 30 12.00	+13 57 26.0	/	/	/	/
745	J1916+0741	PT2021_0126	2021-12-08	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	19 16 17.00	+07 41 30.0	/	/	/	/
746	23_RA230000_Dec253000	PT2021_0040	2021-12-08	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	117	23 00 00.00	+25 30 00.0	23 00 00.00	22 18 00.00	+25 30 00.0	+25 30 00.0
747	J2312-09	PT2021_0057	2021-12-08	19波束接收机	all	psr(4k)	SwiftCalibration	3937	/	/	23 12 24.00	/	-09 07 37.0	/
748	IC1613_1	N2021_4	2021-12-08	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	173	01 04 54.00	+02 08 00.0	01 01 14.00	01 08 34.00	+01 28 00.0	+02 48 00.0
749	J1017+0200	PT2021_0151	2021-12-09	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	4113	10 17 17.00	+02 19 00.0	/	/	/	/
750	N4214_2	N2021_4	2021-12-09	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	147	12 15 39.00	+36 19 37.0	12 10 38.00	12 18 50.00	+35 46 22.0	+36 52 22.0
751	J1059-0100	PT2021_0151	2021-12-09	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	4113	10 59 00.00	-01 02 00.0	/	/	/	/
752	J1354+2400	PT2021_0151	2021-12-09	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	4113	13 54 00.00	+24 54 00.0	/	/	/	/
753	J135036.01+334217.3	PT2021_0127	2021-12-09	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	322	/	/	13 50 36.0215	13 51 31.22	+33 42 17.5306	+33 42 17.5306
754	J140026.40+175133.3	PT2021_0127	2021-12-09	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	322	/	/	14 00 26.4122	14 01 14.657	+17 51 33.4504	+17 51 33.4504
755	N4214_1	N2021_4	2021-12-09	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	147	12 15 39.00	+36 19 37.0	12 10 38.00	12 18 50.00	+35 45 22.0	+36 51 22.0
756	M10	PT2021_0105	2021-12-09	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1131	16 57 09.00	-04 06 01.1	/	/	/	/
757	IC1613_2	N2021_4	2021-12-09	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	173	01 04 54.00	+02 08 00.0	01 01 14.00	01 08 34.00	+01 27 00.0	+02 47 00.0
758	J0534+2200	PT2021_0156	2021-12-09	19波束接收机	beam1	psr(1k)	Tracking	142	05 34 31.97	+22 00 52.1	/	/	/	/
759	J0539+0013	PT2021_0026	2021-12-10	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	565	05 39 45.00	+00 13 36.0	/	/	/	/
760	DEC+470741-5	N2021_4	2021-12-10	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	399	03 23 00.00	+47 07 41.7	/	/	/	/
761	N3319_1	N2021_4	2021-12-10	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	207	10 39 09.00	+41 41 12.0	10 37 00.00	10 41 50.00	+41 11 22.0	+42 02 22.0
762	N4244_1	N2021_4	2021-12-10	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	209	12 17 29.60	+37 48 26.0	12 13 58.00	12 26 09.00	+37 12 22.0	+38 12 22.0
763	J1433+0000	PT2021_0151	2021-12-10	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	4113	14 33 30.00	+00 28 00.0	/	/	/	/
764	J1554+1800	PT2021_0151	2021-12-10	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	4113	15 54 17.00	+18 04 00.0	/	/	/	/
765	J1603+1800	PT2021_0151	2021-12-10	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	16 03 34.00	+18 51 00.0	/	/	/	/
766	J1611-0100	PT2021_0151	2021-12-10	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	4113	16 11 00.00	-01 28 00.0	/	/	/	/

767	source_72	PT2021_0043	2021-12-10	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	17 55 41.21	-00 22 55.0	/	/	/	/
768	J190835+135140	ZD2021_2	2021-12-10	19波束接收机	all	psr(2k)	SwiftCalibration	3101	/	/	19 08 35.30	/	+13 51 40.00	/
769	J185611+080514	ZD2021_2	2021-12-10	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	18 56 11.00	+08 05 14.00	/	/	/	/
770	J184508-011822	ZD2021_2	2021-12-10	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	18 45 08.50	-01 18 22.00	/	/	/	/
771	J185945-015308	ZD2021_2	2021-12-10	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	18 59 45.71	-01 53 08.74	/	/	/	/
772	J185748+024918	ZD2021_2	2021-12-10	19波束接收机	all	psr(2k)	SwiftCalibration	3101	/	/	18 57 48.50	/	+02 49 18.00	/
773	J202652+365602	ZD2021_2	2021-12-10	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	20 26 52.62	+36 56 02.39	/	/	/	/
774	J1953+1844_gpps0190	ZD2021_2	2021-12-10	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	12511	19 53 44.00	+18 44 31.00	/	/	/	/
775	J221141.80+113604.4	ZD2021_2	2021-12-10	19波束接收机	all	psr(2k)	SwiftCalibration	3101	/	/	22 11 41.80	/	+11 36 04.40	/
776	J1947+2011	PT2021_0126	2021-12-10	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	19 47 47.00	+20 11 30.0	/	/	/	/
777	19C63_J2027+0255	ZD2021_6	2021-12-10	19波束接收机	all	psr(1k)	SwiftCalibration	449	/	/	20 27 32.00	/	+02 55 17.0	/
778	J1056+0400	PT2021_0151	2021-12-10	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	4113	01 56 01.00	+04 02 00.0	/	/	/	/
779	NGC1023	N2021_4	2021-12-10	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	144	02 38 00.80	+39 03 47.70	02 42 48.00	02 34 48.00	+38 03 47.70	+40 03 47.70
780	J0544+2000	PT2021_0151	2021-12-10	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	4113	05 44 12.00	+20 50 00.0	/	/	/	/
781	DEC+590248-6	N2021_4	2021-12-11	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	361	11 23 00.00	+59 02 48.3	/	/	/	/
782	J0854+2006	PT2021_0009	2021-12-11	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	416	08 54 48.87	+20 06 30.6	08 53 32.19	08 56 05.55	+20 16 30.6	+19 56 30.6
783	N2683_1	N2021_4	2021-12-11	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	218	08 52 41.30	+33 25 19.0	08 50 10.00	08 55 20.00	+33 10 22.0	+34 00 10.0
784	F12032+1707_1	PT2021_0074	2021-12-11	19波束接收机	all	spec(W+N)	TrackingWithAngle	267	12 05 47.71	+16 51 08.5	/	/	/	/
785	N4395_2	N2021_4	2021-12-11	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	192	12 25 48.80	+33 32 49.0	12 24 08.00	12 28 08.00	+33 08 02.0	+34 01 22.0
786	M64_1	N2021_4	2021-12-11	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	180	12 56 43.70	+21 40 58.0	12 53 43.70	12 59 43.70	+21 10 58.0	+22 10 58.0
787	FRB190520	PT2021_0046	2021-12-11	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1129	16 02 04.27	-11 17 17.3	/	/	/	/
788	19C48_J1807-0840	ZD2021_6	2021-12-11	19波束接收机	all	psr(1k)	SwiftCalibration	449	/	/	18 07 43.00	/	-08 49 44.0	/
789	source_106	PT2021_0043	2021-12-11	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	17 47 08.66	-01 49 36.6	/	/	/	/
790	M71	PT2021_0024	2021-12-11	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	4515	19 53 46.00	+18 46 45.1	/	/	/	/
791	19C63_J2027+0255	PT2021_0136	2021-12-11	19波束接收机	all	psr(1k)	SwiftCalibration	508	/	/	20 27 32.00	/	+02 55 17.0	/
792	PGCC_G089.75-02.16	PT2021_0130	2021-12-11	19波束接收机	all	spec(W+N)	Tracking	399	21 20 11.99	+46 38 41.3	/	/	/	/
793	IC10_3	N2021_4	2021-12-11	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	107	00 20 17.00	+59 18 14.0	00 16 06.00	00 25 31.00	+58 30 14.0	+59 47 15.0
794	3C48	PT2021_0009	2021-12-11	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	451	01 37 41.30	+33 09 35.1	01 36 15.28	01 39 07.32	+33 19 35.1	+32 59 35.1
795	DEC+472921-3	N2021_4	2021-12-11	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	133	03 23 00.00	+47 29 21.9	/	/	/	/
796	L1524_1	PT2021_0009	2021-12-11	19波束接收机	all	spec(W+N)	Tracking	398	04 27 57.70	+24 39 18.0	/	/	/	/
797	3C138_1	PT2021_0074	2021-12-12	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	89	05 21 09.89	+16 38 22.1	/	/	/	/
798	3C138_2	PT2021_0074	2021-12-12	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	89	05 21 09.89	+16 38 22.1	/	/	/	/
799	3C138_3	PT2021_0074	2021-12-12	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	89	05 21 09.89	+16 38 22.1	/	/	/	/
800	3C138_4	PT2021_0074	2021-12-12	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	89	05 21 09.89	+16 38 22.1	/	/	/	/
801	3C138_5	PT2021_0074	2021-12-12	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	89	05 21 09.89	+16 38 22.1	/	/	/	/
802	3C138	PT2021_0009	2021-12-12	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	410	05 21 09.89	+16 38 22.1	05 19 54.73	05 22 25.05	+16 48 22.1	+16 28 22.1
803	DEC+470741-5	N2021_4	2021-12-12	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	361	03 23 00.00	+47 07 41.7	/	/	/	/
804	N3921_1	N2021_4	2021-12-12	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	213	11 05 48.60	-00 02 09.0	11 03 08.00	11 08 08.00	-00 29 02.0	+00 19 22.0
805	3C293	PT2021_0140	2021-12-12	19波束接收机	all	spec(W+N)	Tracking	45	13 52 17.84	+31 26 46.5	/	/	/	/
806	F12032+1707_2	PT2021_0074	2021-12-12	19波束接收机	all	spec(W+N)	TrackingWithAngle	267	12 05 47.71	+16 51 08.5	/	/	/	/
807	3C286_1	PT2021_0009	2021-12-12	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	178	13 31 08.31	+30 30 32.3	/	/	/	/
808	3C286_2	PT2021_0009	2021-12-12	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	178	13 31 08.31	+30 30 32.3	/	/	/	/
809	3C286_3	PT2021_0009	2021-12-12	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	178	13 31 08.31	+30 30 32.3	/	/	/	/
810	3C286_4	PT2021_0009	2021-12-12	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	178	13 31 08.31	+30 30 32.3	/	/	/	/
811	3C286_5	PT2021_0009	2021-12-12	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	178	13 31 08.31	+30 30 32.3	/	/	/	/
812	DEC+594608-1	N2021_4	2021-12-12	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	186	11 23 00.00	+59 46 08.7	/	/	/	/
813	FRB190520	PT2021_0046	2021-12-12	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1129	16 02 04.27	-11 17 17.3	/	/	/	/
814	G31.76+8.81_cal	ZD2021_2	2021-12-12	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	361	18 17 55.08	+02 58 25.04	/	/	/	/
815	G31.76+8.81_cal	ZD2021_2	2021-12-12	19波束接收机	all	spec(F)	Tracking	36	18 17 55.08	+02 58 25.04	/	/	/	/
816	G31.76+8.81	ZD2021_2	2021-12-12	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	18 17 55.08	+02 58 25.04	/	/	/	/
817	G31.76+8.81	ZD2021_2	2021-12-12	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 17 55.08	+02 58 25.04	/	/	/	/
818	G29.51+5.42	ZD2021_2	2021-12-12	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	18 25 54.03	-00 33 37.83	/	/	/	/
819	G29.51+5.42	ZD2021_2	2021-12-12	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 25 54.03	-00 33 37.83	/	/	/	/
820	G31.17+3.73	ZD2021_2	2021-12-12	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	18 34 57.75	+00 08 15.51	/	/	/	/
821	G31.17+3.73	ZD2021_2	2021-12-12	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 34 57.75	+00 08 15.51	/	/	/	/
822	G33.96+2.12	ZD2021_2	2021-12-12	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	18 45 46.39	+01 52 55.91	/	/	/	/
823	G33.96+2.12	ZD2021_2	2021-12-12	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 45 46.39	+01 52 55.91	/	/	/	/
824	G45.75-5.25	ZD2021_2	2021-12-12	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	19 33 57.31	+08 54 37.35	/	/	/	/
825	G45.75-5.25	ZD2021_2	2021-12-12	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 33 57.31	+08 54 37.35	/	/	/	/

826	G46.14-5.08_cal	ZD2021_2	2021-12-12	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	361	19 34 06.45	+09 20 01.31	/	/	/	/
827	G46.14-5.08_cal	ZD2021_2	2021-12-12	19波束接收机	all	spec(F)	Tracking	36	19 34 06.45	+09 20 01.31	/	/	/	/
828	G46.14-5.08	ZD2021_2	2021-12-12	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	19 34 06.45	+09 20 01.31	/	/	/	/
829	G46.14-5.08	ZD2021_2	2021-12-12	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 34 06.45	+09 20 01.31	/	/	/	/
830	G47.71-4.41	ZD2021_2	2021-12-12	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	19 34 43.93	+11 01 39.33	/	/	/	/
831	G47.71-4.41	ZD2021_2	2021-12-12	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 34 43.93	+11 01 39.33	/	/	/	/
832	G59.25-4.24	ZD2021_2	2021-12-12	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	19 58 02.86	+21 05 26.92	/	/	/	/
833	G59.25-4.24	ZD2021_2	2021-12-12	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 58 02.86	+21 05 26.92	/	/	/	/
834	G60.43-3.73	ZD2021_2	2021-12-12	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	19 58 47.92	+22 21 20.05	/	/	/	/
835	G60.43-3.73	ZD2021_2	2021-12-12	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 58 47.92	+22 21 20.05	/	/	/	/
836	G68.84-4.91	ZD2021_2	2021-12-12	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	20 23 28.26	+28 44 58.80	/	/	/	/
837	G68.84-4.91	ZD2021_2	2021-12-12	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	20 23 28.26	+28 44 58.80	/	/	/	/
838	G82.78-9.74	ZD2021_2	2021-12-12	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	21 22 54.16	+36 23 24.13	/	/	/	/
839	G82.78-9.74	ZD2021_2	2021-12-12	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	21 22 54.16	+36 23 24.13	/	/	/	/
840	G96.58-9.40	ZD2021_2	2021-12-12	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	22 17 00.62	+45 25 04.22	/	/	/	/
841	G96.58-9.40	ZD2021_2	2021-12-12	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	22 17 00.62	+45 25 04.22	/	/	/	/
842	G96.58-9.40_cal	ZD2021_2	2021-12-12	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	361	22 17 00.62	+45 25 04.22	/	/	/	/
843	G96.58-9.40_cal	ZD2021_2	2021-12-12	19波束接收机	all	spec(F)	Tracking	36	22 17 00.62	+45 25 04.22	/	/	/	/
844	19C126_J2308+56P1	ZD2021_6	2021-12-12	19波束接收机	all	psr(1k)	OnOff	583	/	/	23 08 30.00	23 08 24.00	+56 46 27.0	+56 49 03.0
845	19C126_J2308+56P2	ZD2021_6	2021-12-12	19波束接收机	all	psr(1k)	OnOff	583	/	/	23 08 36.00	23 08 42.00	+56 49 03.0	+56 46 27.0
846	IC10_2	N2021_4	2021-12-12	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	244	00 20 17.00	+59 18 14.0	00 16 06.00	00 27 00.00	+59 20 14.0	+60 39 15.0
847	L1521E1	PT2021_0009	2021-12-12	19波束接收机	all	spec(W+N)	Tracking	310	04 29 21.00	+26 14 19.0	/	/	/	/
848	L1517_2	PT2021_0009	2021-12-13	19波束接收机	all	spec(W+N)	Tracking	310	04 55 45.00	+30 33 00.0	/	/	/	/
849	DEC+602929-1	N2021_4	2021-12-13	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	538	11 23 00.00	+60 29 29.1	/	/	/	/
850	CVN1_1	N2021_4	2021-12-13	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	378	12 50 44.30	+41 07 31.0	12 39 45.00	12 59 45.00	+40 00 00.0	+42 33 35.0
851	source_63	PT2021_0043	2021-12-13	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	17 52 07.67	-02 28 03.9	/	/	/	/
852	source_83	PT2021_0043	2021-12-13	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	17 52 20.82	-01 05 07.7	/	/	/	/
853	J1852-0044	PT2021_0037	2021-12-13	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	18 52 27.40	-00 44 19.0	/	/	/	/
854	J1904+0553	PT2021_0037	2021-12-13	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	19 04 16.90	+05 53 59.0	/	/	/	/
855	J1913+1037	PT2021_0037	2021-12-13	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	19 13 52.60	+10 37 10.0	/	/	/	/
856	J1930+1403	PT2021_0037	2021-12-13	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	19 30 17.90	+14 03 01.0	/	/	/	/
857	J1928+1816	PT2021_0037	2021-12-13	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	19 28 10.00	+18 16 32.0	/	/	/	/
858	J1953+1844	PT2021_0037	2021-12-13	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	19 53 44.00	+18 44 31.0	/	/	/	/
859	J1952+2836	PT2021_0037	2021-12-13	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	19 52 47.70	+28 36 50.0	/	/	/	/
860	J2023+2853	PT2021_0037	2021-12-13	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	20 23 15.60	+28 52 21.0	/	/	/	/
861	B1953+29	PT2021_0129	2021-12-13	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	377	19 55 27.87	+29 08 43.4	/	/	/	/
862	20_RA230000_Dec243000	PT2021_0040	2021-12-13	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	117	23 00 00.00	+24 30 00.0	23 00 00.00	22 18 00.00	+24 30 00.0	+24 30 00.0
863	DEC+594608-2	N2021_4	2021-12-13	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	246	11 23 00.00	+59 46 08.7	/	/	/	/
864	Dec+5001_04_05(1bit1k&1bit&2bit)	ZD2021_1_1	2021-12-13	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	5600	04 00 00.00	+50 01 03.3	/	/	/	/
865	Dec+5001_04_05	ZD2021_1_2	2021-12-13	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	3319	04 00 00.00	+50 01 03.3	/	/	/	/
866	N3675_1	N2021_4	2021-12-14	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	340	11 26 06.30	+43 37 16.0	11 13 06.00	11 33 45.00	+42 37 00.0	+44 37 30.0
867	N4111_3	N2021_4	2021-12-14	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	201	12 07 05.00	+42 50 31.0	12 05 05.00	12 15 05.00	+43 16 00.0	+44 31 00.0
868	DEC+594608-2	N2021_4	2021-12-14	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	354	11 23 00.00	+59 46 08.7	/	/	/	/
869	FRB20190117A	ZD2021_5	2021-12-14	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	2258	22 06 42.39	+17 20 27.49	/	/	/	/
870	IC10_5	N2021_4	2021-12-14	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	158	00 20 17.00	+59 18 14.0	00 16 36.00	00 25 30.00	+59 39 14.0	+60 39 15.0
871	DEC+602929-2	N2021_4	2021-12-14	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	98	11 23 00.00	+60 29 29.1	/	/	/	/
872	L1521E2	PT2021_0009	2021-12-14	19波束接收机	all	spec(W+N)	Tracking	310	04 29 21.00	+26 14 19.0	/	/	/	/
873	L1517_1	PT2021_0009	2021-12-14	19波束接收机	all	spec(W+N)	Tracking	310	04 55 45.00	+30 33 00.0	/	/	/	/
874	J0550+0900	PT2021_0151	2021-12-15	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	4113	05 50 28.00	+09 51 00.0	/	/	/	/
875	DEC+602929-3	N2021_4	2021-12-15	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	275	11 23 00.00	+60 29 29.1	/	/	/	/
876	UGC6161_1	N2021_4	2021-12-15	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	299	11 06 50.30	+43 43 16.0	10 56 06.00	11 14 05.00	+42 37 00.0	+44 37 30.0
877	N4111_4	N2021_4	2021-12-15	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	201	12 07 05.00	+42 50 31.0	12 05 05.00	12 15 05.00	+43 15 00.0	+44 30 00.0
878	CVN1_2	N2021_4	2021-12-15	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	330	12 50 44.30	+41 07 31.0	12 39 45.00	12 59 45.00	+38 00 00.0	+40 03 00.0
879	DEC+594608-1	N2021_4	2021-12-15	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	155	11 23 00.00	+59 46 08.7	/	/	/	/
880	19C48_J1807-0840	ZD2021_6	2021-12-15	19波束接收机	all	psr(1k)	SwiftCalibration	449	/	/	18 07 43.00	/	-08 49 44.0	/
881	19C51_J1824-0622	ZD2021_6	2021-12-15	19波束接收机	all	psr(1k)	SwiftCalibration	449	/	/	18 24 12.00	/	-06 22 02.0	/
882	J1907+0127	PT2021_0049	2021-12-15	19波束接收机	all	spec(F)	MultiBeamOTF	179	19 07 12.00	+01 27 09.9	19 06 12.00	19 08 12.00	+01 17 10.6	+01 37 08.8
883	G36.0+0.0_DE	PT2021_0049	2021-12-15	19波束接收机	all	spec(F)	MultiBeamOTF	1036	18 57 02.32	+02 43 49.0	18 54 02.32	19 00 02.32	+01 28 49.0	+03 58 49.0
884	G36.0+2.0	PT2021_0049	2021-12-15	19波束接收机	all	spec(F)	TrackingWithAngle	178	18 49 54.41	+03 38 30.5	/	/	/	/

885	SGR_J1935+2154	PT2021_0036	2021-12-15	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	565	19 34 56.00	+21 53 47.8	/	/	/	/
886	19C43_J2006-1312	ZD2021_6	2021-12-15	19波束接收机	all	psr(1k)	SwiftCalibration	449	/	/	20 06 24.00	/	-13 12 27.0	/
887	Dec_21	PT2021_0144	2021-12-15	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	14298	20 20 00.00	+47 29 21.9	/	/	/	/
888	Dec_21	PT2021_0144	2021-12-15	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	886	20 20 00.00	+47 29 21.9	/	/	/	/
889	PGCC_G089.75-02.16	PT2021_0130	2021-12-15	19波束接收机	all	spec(W+N)	Tracking	399	21 20 11.99	+46 38 41.3	/	/	/	/
890	NGC1023	N2021_4	2021-12-15	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	144	02 38 00.80	+39 03 47.70	02 42 48.00	02 34 48.00	+38 03 47.70	+40 03 47.70
891	Dec+4939_04_05(1bit1k&1bit&2bit)	ZD2021_1_1	2021-12-15	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	5600	04 00 00.00	+49 39 23.1	/	/	/	/
892	Dec+4939_04_05	ZD2021_1_2	2021-12-15	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	3319	04 00 00.00	+49 39 23.1	/	/	/	/
893	N3675_1	N2021_4	2021-12-16	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	340	11 26 06.30	+43 37 16.0	11 13 06.00	11 33 45.00	+42 37 00.0	+44 37 30.0
894	CVN1_3	N2021_4	2021-12-16	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	378	12 50 44.30	+41 07 31.0	12 39 45.00	12 59 45.00	+40 01 00.0	+42 35 35.0
895	FRB210102	PT2021_0083	2021-12-16	19波束接收机	all	psr(4k)	Tracking	10723	15 52 52.35	+33 11 14.0	/	/	/	/
896	G46.83+4.07_cal	ZD2021_2	2021-12-16	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	361	19 02 20.60	+14 12 47.39	/	/	/	/
897	G46.83+4.07_cal	ZD2021_2	2021-12-16	19波束接收机	all	spec(F)	Tracking	36	19 02 20.60	+14 12 47.39	/	/	/	/
898	G46.83+4.07	ZD2021_2	2021-12-16	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	19 02 20.60	+14 12 47.39	/	/	/	/
899	G46.83+4.07	ZD2021_2	2021-12-16	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 02 20.60	+14 12 47.39	/	/	/	/
900	G34.16+3.81	ZD2021_2	2021-12-16	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	18 40 05.24	+02 49 36.97	/	/	/	/
901	G34.16+3.81	ZD2021_2	2021-12-16	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 40 05.24	+02 49 36.97	/	/	/	/
902	G31.86+3.22	ZD2021_2	2021-12-16	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	18 38 01.20	+00 30 49.59	/	/	/	/
903	G31.86+3.22	ZD2021_2	2021-12-16	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 38 01.20	+00 30 49.59	/	/	/	/
904	G36.07-8.64	ZD2021_2	2021-12-16	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	19 27 53.75	-01 10 11.68	/	/	/	/
905	G36.07-8.64	ZD2021_2	2021-12-16	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 27 53.75	-01 10 11.68	/	/	/	/
906	G36.70-9.57	ZD2021_2	2021-12-16	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	19 32 21.68	-01 02 22.61	/	/	/	/
907	G36.70-9.57	ZD2021_2	2021-12-16	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 32 21.68	-01 02 22.61	/	/	/	/
908	G46.97-7.54	ZD2021_2	2021-12-16	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	19 44 26.49	+08 52 20.96	/	/	/	/
909	G46.97-7.54	ZD2021_2	2021-12-16	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 44 26.49	+08 52 20.96	/	/	/	/
910	G47.17-5.85	ZD2021_2	2021-12-16	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	19 38 48.86	+09 51 49.45	/	/	/	/
911	G47.17-5.85	ZD2021_2	2021-12-16	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 38 48.86	+09 51 49.45	/	/	/	/
912	G66.59+1.36	ZD2021_2	2021-12-16	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	19 53 38.91	+30 15 31.82	/	/	/	/
913	G66.59+1.36	ZD2021_2	2021-12-16	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 53 38.91	+30 15 31.82	/	/	/	/
914	G66.15+0.76	ZD2021_2	2021-12-16	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	19 54 56.79	+29 34 33.29	/	/	/	/
915	G66.15+0.76	ZD2021_2	2021-12-16	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 54 56.79	+29 34 33.29	/	/	/	/
916	G80.82-4.15	ZD2021_2	2021-12-16	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	20 55 26.23	+38 43 15.17	/	/	/	/
917	G80.82-4.15	ZD2021_2	2021-12-16	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	20 55 26.23	+38 43 15.17	/	/	/	/
918	G84.15-4.32	ZD2021_2	2021-12-16	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	21 07 29.72	+41 06 22.08	/	/	/	/
919	G84.15-4.32	ZD2021_2	2021-12-16	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	21 07 29.72	+41 06 22.08	/	/	/	/
920	G84.15-4.32_cal	ZD2021_2	2021-12-16	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	361	21 07 29.72	+41 06 22.08	/	/	/	/
921	G84.15-4.32_cal	ZD2021_2	2021-12-16	19波束接收机	all	spec(F)	Tracking	36	21 07 29.72	+41 06 22.08	/	/	/	/
922	3C454.3	PT2021_0009	2021-12-16	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	410	22 53 57.75	+16 08 53.6	22 52 42.79	22 55 12.71	+16 18 53.6	+15 58 53.6
923	M31	PT2021_0101	2021-12-16	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SnapShot	1226	00 42 44.330	+41 16 07.50	/	/	/	/
924	B0136+57	PT2021_0101	2021-12-16	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	280	01 39 19.744	+58 14 31.73	/	/	/	/
925	FRB181123	PT2021_0083	2021-12-16	19波束接收机	all	psr(4k)	Tracking	5362	05 06 06.76	+18 09 35.7	/	/	/	/
926	J0517+2212	PT2021_0146	2021-12-16	19波束接收机	beam1	psr(1k)	SwiftCalibration	58	/	/	05 17 17.14	/	+22 12 51.9	/
927	calibrator_3_0632+103	PT2021_0072	2021-12-17	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	28	/	/	06 32 15.33	06 32 38.55	+10 22 01.7	+10 31 59.3
928	candidate_13	PT2021_0072	2021-12-17	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	86	/	/	06 31 33.02	06 31 55.86	+00 50 52.8	+01 00 50.4
929	candidate_12	PT2021_0072	2021-12-17	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	86	/	/	07 38 13.10	07 38 35.98	-03 23 41.6	-03 13 44.0
930	DEC+600748-1	N2021_4	2021-12-17	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	253	11 23 00.00	+60 07 48.9	/	/	/	/
931	FRB181118	PT2021_0083	2021-12-17	19波束接收机	all	psr(4k)	Tracking	5362	07 56 41.87	+16 08 56.7	/	/	/	/
932	GP1255+0529	PT2021_0011	2021-12-17	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	8	/	/	12 55 44.22	12 56 44.22	+05 29 35.1	+05 29 35.1
933	J132859.25+173842.3	PT2021_0034	2021-12-17	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	15	/	/	13 28 59.26	13 29 46.46	+17 38 42.40	+17 38 42.40
934	1347+122	PT2021_0034	2021-12-17	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	15	/	/	13 47 33.36	13 48 20.56	+12 17 24.24	+12 17 24.24
935	J135223.46-015648.4	PT2021_0034	2021-12-17	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	15	/	/	13 52 23.46	13 53 10.66	-01 56 48.41	-01 56 48.41
936	FRB181130	PT2021_0083	2021-12-18	19波束接收机	all	psr(4k)	Tracking	5362	00 39 07.85	+19 24 31.7	/	/	/	/
937	DEC+594608-1	N2021_4	2021-12-18	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	669	11 23 00.00	+59 46 08.7	/	/	/	/
938	UGC6161_2	N2021_4	2021-12-19	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	299	11 06 50.30	+43 43 16.0	10 56 06.00	11 14 05.00	+42 35 53.0	+44 37 30.0
939	GP1310+0852	PT2021_0011	2021-12-19	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	8	/	/	13 10 54.30	13 11 54.30	+08 52 28.6	+08 52 28.6
940	J132522.00+035848.9	PT2021_0034	2021-12-19	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	15	/	/	13 25 22.00	13 26 09.21	+03 58 48.86	+03 58 48.86
941	J2310-0555	PT2021_0146	2021-12-19	19波束接收机	beam1	psr(1k)	SwiftCalibration	58	/	/	23 10 06.43	/	-05 55 35.9	/
942	FRB181017	PT2021_0083	2021-12-19	19波束接收机	all	psr(4k)	Tracking	5362	00 36 29.80	+11 19 59.8	/	/	/	/
943	Maffei2_1	N2021_4	2021-12-19	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	228	02 41 55.10	+59 36 15.0	02 30 45.00	02 45 45.00	+59 01 09.0	+59 59 59.0

944	DEC+602929-1	N2021_4	2021-12-19	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	286	11 23 00.00	+60 29 29.1	/	/	/	/
945	J0509+0856	PT2021_0005	2021-12-20	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	377	05 09 22.23	+08 56 25.02	/	/	/	/
946	J0605+3757	PT2021_0005	2021-12-20	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	377	06 05 05.54	+37 57 35.96	/	/	/	/
947	J0709+0458	PT2021_0005	2021-12-20	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	377	07 09 08.36	+04 58 51.49	/	/	/	/
948	J0732+2314	PT2021_0005	2021-12-20	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	377	07 32 37.52	+23 14 54.21	/	/	/	/
949	J0824+0028	PT2021_0005	2021-12-20	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	408	08 24 24.84	+00 28 00.57	/	/	/	/
950	GP1357+3055	PT2021_0011	2021-12-20	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	4	/	/	13 57 24.43	13 58 24.43	+30 55 47.1	+30 55 47.1
951	J141327.22+550529.2	PT2021_0034	2021-12-20	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	15	/	/	14 13 27.23	14 14 14.43	+55 05 29.33	+55 05 29.33
952	J144920.71+422101.2	PT2021_0034	2021-12-20	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	15	/	/	14 49 20.72	14 50 07.92	+42 21 01.30	+42 21 01.30
953	J153016.25+375831.2	PT2021_0034	2021-12-20	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	15	/	/	15 30 16.25	15 31 03.45	+37 58 31.30	+37 58 31.30
954	CalTest_Dec+3030(8bit)	ZD2021_1_1	2021-12-20	19波束接收机	all	psr(1k)	DriftWithAngle	16091	13 15 00.00	+30 30 52.5	/	/	/	/
955	CalTest_Dec+3030	ZD2021_1_2	2021-12-20	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	333	13 15 00.00	+30 30 52.5	/	/	/	/
956	DEC+594608-3	N2021_4	2021-12-20	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	127	11 23 00.00	+59 46 08.7	/	/	/	/
957	source_60	PT2021_0043	2021-12-20	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	17 57 32.41	-00 21 41.3	/	/	/	/
958	source_2	PT2021_0043	2021-12-20	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	17 59 54.34	-03 04 07.1	/	/	/	/
959	source_54	PT2021_0043	2021-12-20	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	17 58 28.03	-00 21 03.4	/	/	/	/
960	J1946+3417	PT2021_0004	2021-12-20	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	565	/	/	19 46 25.10	/	+34 17 14.6	/
961	J1913+1102	PT2021_0004	2021-12-20	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	1129	/	/	19 13 29.00	/	+11 02 05.7	/
962	M2	PT2021_0025	2021-12-20	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1131	21 33 27.02	-00 49 23.7	/	/	/	/
963	19C127_J2149+56P1	ZD2021_6	2021-12-20	19波束接收机	all	psr(1k)	OnOff	583	/	/	21 49 43.00	21 49 37.00	+56 35 36.0	+56 38 12.0
964	19C127_J2149+56P2	ZD2021_6	2021-12-20	19波束接收机	all	psr(1k)	OnOff	583	/	/	21 49 49.00	21 49 55.00	+56 38 12.0	+56 35 36.0
965	DEC+600748-2	N2021_4	2021-12-21	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	399	11 23 00.00	+60 07 48.9	/	/	/	/
966	M64_2	N2021_4	2021-12-21	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	180	12 56 43.70	+21 40 58.0	12 53 43.70	12 59 43.70	+21 11 58.0	+22 09 58.0
967	CalTest_Dec+3030(8bit)	ZD2021_1_1	2021-12-21	19波束接收机	all	psr(1k)	DriftWithAngle	8503	13 15 00.00	+30 30 52.5	/	/	/	/
968	CalTest_Dec+3030	ZD2021_1_2	2021-12-21	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	333	13 15 00.00	+30 30 52.5	/	/	/	/
969	DEC+602929-1	N2021_4	2021-12-21	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	195	11 23 00.00	+60 29 29.1	/	/	/	/
970	FRB190520	PT2021_0046	2021-12-21	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1129	16 02 04.27	-11 17 17.3	/	/	/	/
971	J1858+0244	PT2021_0126	2021-12-21	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	18 58 01.00	+02 44 30.0	/	/	/	/
972	G39.44+7.71_cal	ZD2021_2	2021-12-21	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	361	18 35 35.57	+09 16 25.17	/	/	/	/
973	G39.44+7.71_cal	ZD2021_2	2021-12-21	19波束接收机	all	spec(F)	Tracking	36	18 35 35.57	+09 16 25.17	/	/	/	/
974	G39.44+7.71	ZD2021_2	2021-12-21	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	18 35 35.57	+09 16 25.17	/	/	/	/
975	G39.44+7.71	ZD2021_2	2021-12-21	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 35 35.57	+09 16 25.17	/	/	/	/
976	G34.70+2.03	ZD2021_2	2021-12-21	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	18 47 24.68	+02 29 47.43	/	/	/	/
977	G34.70+2.03	ZD2021_2	2021-12-21	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 47 24.68	+02 29 47.43	/	/	/	/
978	G32.49-0.93	ZD2021_2	2021-12-21	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	18 53 57.51	-00 48 50.66	/	/	/	/
979	G32.49-0.93	ZD2021_2	2021-12-21	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 53 57.51	-00 48 50.66	/	/	/	/
980	G32.84-1.19	ZD2021_2	2021-12-21	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	18 55 29.27	-00 37 30.82	/	/	/	/
981	G32.84-1.19	ZD2021_2	2021-12-21	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 55 29.27	-00 37 30.82	/	/	/	/
982	G37.14-2.54	ZD2021_2	2021-12-21	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	19 08 10.77	+02 34 54.80	/	/	/	/
983	G37.14-2.54	ZD2021_2	2021-12-21	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 08 10.77	+02 34 54.80	/	/	/	/
984	G54.80+2.29_cal	ZD2021_2	2021-12-21	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	361	19 24 22.41	+20 27 11.25	/	/	/	/
985	G54.80+2.29_cal	ZD2021_2	2021-12-21	19波束接收机	all	spec(F)	Tracking	36	19 24 22.41	+20 27 11.25	/	/	/	/
986	G54.80+2.29	ZD2021_2	2021-12-21	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	19 24 22.41	+20 27 11.25	/	/	/	/
987	G54.80+2.29	ZD2021_2	2021-12-21	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 24 22.41	+20 27 11.25	/	/	/	/
988	G54.31+1.27	ZD2021_2	2021-12-21	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	19 27 11.82	+19 32 26.08	/	/	/	/
989	G54.31+1.27	ZD2021_2	2021-12-21	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 27 11.82	+19 32 26.08	/	/	/	/
990	G57.49-0.17	ZD2021_2	2021-12-21	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	19 39 09.30	+21 37 36.16	/	/	/	/
991	G57.49-0.17	ZD2021_2	2021-12-21	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 39 09.30	+21 37 36.16	/	/	/	/
992	G75.54+1.61	ZD2021_2	2021-12-21	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	20 15 45.30	+37 57 30.76	/	/	/	/
993	G75.54+1.61	ZD2021_2	2021-12-21	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	20 15 45.30	+37 57 30.76	/	/	/	/
994	G75.59-4.41	ZD2021_2	2021-12-21	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	20 40 08.49	+34 29 25.36	/	/	/	/
995	G75.59-4.41	ZD2021_2	2021-12-21	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	20 40 08.49	+34 29 25.36	/	/	/	/
996	G75.59-4.41_cal	ZD2021_2	2021-12-21	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	361	20 40 08.49	+34 29 25.36	/	/	/	/
997	G75.59-4.41_cal	ZD2021_2	2021-12-21	19波束接收机	all	spec(F)	Tracking	36	20 40 08.49	+34 29 25.36	/	/	/	/
998	J2312-09	PT2021_0057	2021-12-21	19波束接收机	all	psr(4k)	SwiftCalibration	3525	/	/	23 12 24.00	/	-09 07 37.0	/
999	J2222-0137	PT2021_0004	2021-12-21	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	565	/	/	22 22 05.90	/	-01 37 15.7	/
1000	J0002+6216	PT2021_0058	2021-12-21	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	565	/	/	00 02 58.23	/	+62 16 08.9	/
1001	Maffei2_2	N2021_4	2021-12-21	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	253	02 41 55.10	+59 36 15.0	02 30 45.00	02 45 45.00	+59 00 03.0	+59 59 00.0
1002	DEC+594608-1	N2021_4	2021-12-21	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	989	11 23 00.00	+59 46 08.7	/	/	/	/

1003	GP1402+3033	PT2021_0011	2021-12-22	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	4	/	/	14 02 50.32	14 03 50.32	+30 33 28.1	+30 33 28.1
1004	DEC+600748-3	N2021_4	2021-12-22	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	658	11 23 00.00	+60 07 48.9	/	/	/	/
1005	FRB190520	PT2021_0046	2021-12-22	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1048	16 02 04.27	-11 17 17.3	/	/	/	/
1006	source_95	PT2021_0043	2021-12-22	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	17 50 29.66	-01 07 00.6	/	/	/	/
1007	J1912+1417	PT2021_0037	2021-12-22	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	19 12 31.90	+14 17 16.0	/	/	/	/
1008	J1917+1259	PT2021_0037	2021-12-22	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	19 17 29.00	+12 59 03.0	/	/	/	/
1009	J1840+0012	PT2021_0037	2021-12-22	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	18 40 49.40	+00 12 34.0	/	/	/	/
1010	J1844+0028	PT2021_0037	2021-12-22	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	18 44 35.50	+00 28 06.0	/	/	/	/
1011	J1859+0313	PT2021_0037	2021-12-22	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	18 59 35.50	+03 13 43.0	/	/	/	/
1012	J1903+0839	PT2021_0037	2021-12-22	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	19 03 52.30	+08 39 20.0	/	/	/	/
1013	J1933+2038	PT2021_0037	2021-12-22	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	19 33 42.50	+20 38 30.0	/	/	/	/
1014	J1936+2036	PT2021_0037	2021-12-22	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	19 36 41.00	+20 36 09.0	/	/	/	/
1015	J1900+0213	PT2021_0126	2021-12-22	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	19 00 12.00	+02 13 30.0	/	/	/	/
1016	DEC+581927-6	N2021_4	2021-12-22	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	1204	11 23 00.00	+58 19 27.9	/	/	/	/
1017	CVN1_4	N2021_4	2021-12-23	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	330	12 50 44.30	+41 07 31.0	12 39 45.00	12 59 45.00	+38 01 00.0	+40 05 00.0
1018	CVN1_5	N2021_4	2021-12-23	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	330	12 50 44.30	+41 07 31.0	12 39 45.00	12 59 45.00	+36 00 00.0	+38 05 00.0
1019	DEC+485602-9	N2021_4	2021-12-23	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	85	03 23 00.00	+48 56 02.7	/	/	/	/
1020	J1824-0127	PT2021_0081	2021-12-23	19波束接收机	all	psr(4k)	SwiftCalibration	14658	/	/	18 24 53.40	/	-01 27 51.4	/
1021	19C90_J2150+3427	ZD2021_6	2021-12-23	19波束接收机	beam1	psr(2k)	SwiftCalibration	292	/	/	21 50 32.00	/	+34 27 55.0	/
1022	J0034-0721	PT2021_0073	2021-12-23	19波束接收机	beam1	psr(1k)	SwiftCalibration	144	/	/	00 34 08.87	/	-07 21 53.4	/
1023	J0056+4756	PT2021_0081	2021-12-23	19波束接收机	all	psr(4k)	SwiftCalibration	3580	/	/	00 56 25.50	/	+47 56 10.5	/
1024	DEC+590248-7	N2021_4	2021-12-23	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	116	11 23 00.00	+59 02 48.3	/	/	/	/
1025	LS_I+61303	PT2021_0006	2021-12-23	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	565	02 40 31.6643	+61 13 45.592	/	/	/	/
1026	DEC+483422-7	N2021_4	2021-12-23	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	788	03 23 00.00	+48 34 22.5	/	/	/	/
1027	N4395_1	N2021_4	2021-12-24	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	180	12 25 48.80	+33 32 49.0	12 24 08.00	12 28 08.00	+33 09 02.0	+33 59 22.0
1028	GP1355+4651	PT2021_0011	2021-12-24	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	4	/	/	13 55 25.67	13 56 25.67	+46 51 51.4	+46 51 51.4
1029	source_21	PT2021_0128	2021-12-24	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	2	/	/	14 03 47.28	14 02 47.28	+06 28 12.4	+06 28 12.4
1030	CVN1_6	N2021_4	2021-12-24	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	330	12 50 44.30	+41 07 31.0	12 39 45.00	12 59 45.00	+35 59 00.0	+38 04 00.0
1031	M10	PT2021_0105	2021-12-24	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1697	16 57 09.00	-04 06 01.1	/	/	/	/
1032	G38.0+0.0_DE	PT2021_0049	2021-12-24	19波束接收机	all	spec(F)	MultiBeamOTF	1036	19 00 42.09	+04 30 33.4	18 57 42.09	19 03 42.09	+03 15 33.4	+05 45 33.4
1033	G38.0-2.0	PT2021_0049	2021-12-24	19波束接收机	all	spec(F)	TrackingWithAngle	178	19 07 49.75	+03 35 32.8	/	/	/	/
1034	J1907+0127	PT2021_0049	2021-12-24	19波束接收机	all	spec(F)	MultiBeamOTF	179	19 07 12.00	+01 27 09.9	19 06 12.00	19 08 12.00	+01 17 10.6	+01 37 08.8
1035	PGCC_G092.79+09.12	PT2021_0130	2021-12-24	19波束接收机	all	spec(W+N)	Tracking	377	20 37 48.71	+56 19 27.1	/	/	/	/
1036	DEC+602929-2	N2021_4	2021-12-24	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	233	11 23 00.00	+60 29 29.1	/	/	/	/
1037	LS_I+61303	PT2021_0006	2021-12-24	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	565	02 40 31.6643	+61 13 45.592	/	/	/	/
1038	J0539+0013	PT2021_0026	2021-12-24	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	565	05 39 45.00	+00 13 36.0	/	/	/	/
1039	DEC+485602-6	N2021_4	2021-12-24	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	921	03 23 00.00	+48 56 02.7	/	/	/	/
1040	GP1405+5249	PT2021_0011	2021-12-25	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	8	/	/	14 05 06.23	14 06 06.23	+52 49 53.6	+52 49 53.6
1041	CVN1_2	N2021_4	2021-12-25	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	330	12 50 44.30	+41 07 31.0	12 39 45.00	12 59 45.00	+38 00 00.0	+40 03 00.0
1042	FRB190520	PT2021_0046	2021-12-25	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1129	16 02 04.27	-11 17 17.3	/	/	/	/
1043	G35.04+5.00_cal	ZD2021_2	2021-12-25	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	361	18 37 26.76	+04 08 50.12	/	/	/	/
1044	G35.04+5.00_cal	ZD2021_2	2021-12-25	19波束接收机	all	spec(F)	Tracking	36	18 37 26.76	+04 08 50.12	/	/	/	/
1045	G35.04+5.00	ZD2021_2	2021-12-25	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	18 37 26.76	+04 08 50.12	/	/	/	/
1046	G35.04+5.00	ZD2021_2	2021-12-25	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 37 26.76	+04 08 50.12	/	/	/	/
1047	G30.59+1.86	ZD2021_2	2021-12-25	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	18 40 31.39	-01 14 08.30	/	/	/	/
1048	G30.59+1.86	ZD2021_2	2021-12-25	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 40 31.39	-01 14 08.30	/	/	/	/
1049	G30.78+0.34	ZD2021_2	2021-12-25	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	18 46 18.56	-01 45 29.31	/	/	/	/
1050	G30.78+0.34	ZD2021_2	2021-12-25	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 46 18.56	-01 45 29.31	/	/	/	/
1051	G32.45-1.36	ZD2021_2	2021-12-25	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	18 55 22.67	-01 03 02.51	/	/	/	/
1052	G32.45-1.36	ZD2021_2	2021-12-25	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 55 22.67	-01 03 02.51	/	/	/	/
1053	G47.90-2.71	ZD2021_2	2021-12-25	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	19 29 02.48	+12 00 37.97	/	/	/	/
1054	G47.90-2.71	ZD2021_2	2021-12-25	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 29 02.48	+12 00 37.97	/	/	/	/
1055	G48.69-2.37_cal	ZD2021_2	2021-12-25	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	361	19 29 20.98	+12 51 33.84	/	/	/	/
1056	G48.69-2.37_cal	ZD2021_2	2021-12-25	19波束接收机	all	spec(F)	Tracking	36	19 29 20.98	+12 51 33.84	/	/	/	/
1057	G48.69-2.37	ZD2021_2	2021-12-25	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	19 29 20.98	+12 51 33.84	/	/	/	/
1058	G48.69-2.37	ZD2021_2	2021-12-25	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 29 20.98	+12 51 33.84	/	/	/	/
1059	G49.86-1.86	ZD2021_2	2021-12-25	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	19 29 49.23	+14 07 58.31	/	/	/	/
1060	G49.86-1.86	ZD2021_2	2021-12-25	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 29 49.23	+14 07 58.31	/	/	/	/
1061	G75.05+3.81	ZD2021_2	2021-12-25	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	20 04 58.42	+38 44 54.97	/	/	/	/

1062	G75.05+3.81	ZD2021_2	2021-12-25	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	20 04 58.42	+38 44 54.97	/	/	/	/
1063	G74.56+2.80	ZD2021_2	2021-12-25	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	20 08 00.72	+37 47 28.45	/	/	/	/
1064	G74.56+2.80	ZD2021_2	2021-12-25	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	20 08 00.72	+37 47 28.45	/	/	/	/
1065	G87.43-1.69	ZD2021_2	2021-12-25	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	21 09 00.37	+45 17 36.09	/	/	/	/
1066	G87.43-1.69	ZD2021_2	2021-12-25	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	21 09 00.37	+45 17 36.09	/	/	/	/
1067	G87.43-1.69_cal	ZD2021_2	2021-12-25	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	361	21 09 00.37	+45 17 36.09	/	/	/	/
1068	G87.43-1.69_cal	ZD2021_2	2021-12-25	19波束接收机	all	spec(F)	Tracking	36	21 09 00.37	+45 17 36.09	/	/	/	/
1069	DEC+483422-8	N2021_4	2021-12-25	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	85	03 23 00.00	+48 34 22.5	/	/	/	/
1070	LS_I+61303	PT2021_0006	2021-12-25	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	565	02 40 31.6643	+61 13 45.592	/	/	/	/
1071	DEC+481242-6	N2021_4	2021-12-25	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	589	03 23 00.00	+48 12 42.3	/	/	/	/
1072	J08+23	ZD2021_4_2	2021-12-26	19波束接收机	all	psr(4k)	OnOff	3845	/	/	08 11 45.29	08 12 36.75	+23 28 25.7	+23 28 25.7
1073	J08+23	ZD2021_4_2	2021-12-26	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	476	/	/	08 11 45.29	08 12 36.75	+23 28 25.7	+23 28 25.7
1074	J08+18	ZD2021_4_2	2021-12-26	19波束接收机	all	psr(4k)	OnOff	3845	/	/	08 40 25.54	08 41 15.26	+18 18 58.9	+18 18 58.9
1075	J08+18	ZD2021_4_2	2021-12-26	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	476	/	/	08 40 25.54	08 41 15.26	+18 18 58.9	+18 18 58.9
1076	Target_2	PT2021_0030	2021-12-26	19波束接收机	beam1	psr(8k)	Tracking	941	12 03 43.34	+27 33 08.6	/	/	/	/
1077	CVN1_1	N2021_4	2021-12-26	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	378	12 50 44.30	+41 07 31.0	12 39 45.00	12 59 45.00	+40 00 00.0	+42 33 35.0
1078	DEC+550426-4	N2021_4	2021-12-26	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	434	11 23 00.00	+55 04 26.1	/	/	/	/
1079	B1913+16	PT2021_0062	2021-12-26	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	565	/	/	19 15 27.99942	/	+16 06 27.3868	/
1080	J1905+0920	PT2021_0132	2021-12-26	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	19 05 08.70	+09 20 05.0	/	/	/	/
1081	J1852+0056	PT2021_0132	2021-12-26	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	18 52 14.00	+00 56 45.0	/	/	/	/
1082	J1849-0019	PT2021_0132	2021-12-26	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	18 49 15.20	-00 19 18.0	/	/	/	/
1083	J1849+0009	PT2021_0132	2021-12-26	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	18 49 42.00	+00 09 58.0	/	/	/	/
1084	J1859+0239	PT2021_0132	2021-12-26	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	18 59 18.40	+02 39 26.0	/	/	/	/
1085	J1904+0358	PT2021_0132	2021-12-26	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	19 04 22.50	+03 58 56.0	/	/	/	/
1086	J1906+0757	PT2021_0132	2021-12-26	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	19 06 39.80	+07 57 31.0	/	/	/	/
1087	J1918+1340	PT2021_0132	2021-12-26	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	19 18 53.90	+13 40 30.0	/	/	/	/
1088	J1926+1631	PT2021_0132	2021-12-26	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	19 26 24.20	+16 31 30.0	/	/	/	/
1089	J1956+2826	PT2021_0132	2021-12-26	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	19 56 47.40	+28 26 17.0	/	/	/	/
1090	J2139+4738	PT2021_0132	2021-12-26	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	21 39 57.70	+47 38 41.0	/	/	/	/
1091	J1947+2011	PT2021_0126	2021-12-26	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	19 47 47.00	+20 11 30.0	/	/	/	/
1092	J2337+6151	PT2021_0013	2021-12-26	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	2070	/	/	23 37 05.76	/	+61 51 01.5	/
1093	LS_I+61303	PT2021_0006	2021-12-26	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	565	02 40 31.6643	+61 13 45.592	/	/	/	/
1094	Target_3	PT2021_0030	2021-12-26	19波束接收机	beam1	psr(8k)	Tracking	941	04 23 16.46	+16 04 01.9	/	/	/	/
1095	DEC+554746-4	N2021_4	2021-12-26	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	961	10 23 00.00	+55 47 46.5	/	/	/	/
1096	GP1359-0103	PT2021_0011	2021-12-27	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	4	/	/	13 59 30.38	14 00 30.38	-01 03 22.2	-01 03 22.2
1097	CVN1_7	N2021_4	2021-12-27	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	346	12 50 44.30	+41 07 31.0	12 19 45.00	12 40 45.00	+36 00 00.0	+38 05 00.0
1098	FRB190520	PT2021_0046	2021-12-27	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1129	16 02 04.27	-11 17 17.3	/	/	/	/
1099	G54.31+4.49_cal	ZD2021_2	2021-12-27	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	361	19 15 03.78	+21 02 51.79	/	/	/	/
1100	G54.31+4.49_cal	ZD2021_2	2021-12-27	19波束接收机	all	spec(F)	Tracking	36	19 15 03.78	+21 02 51.79	/	/	/	/
1101	G54.31+4.49	ZD2021_2	2021-12-27	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	19 15 03.78	+21 02 51.79	/	/	/	/
1102	G54.31+4.49	ZD2021_2	2021-12-27	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 15 03.78	+21 02 51.79	/	/	/	/
1103	G28.39+5.34	ZD2021_2	2021-12-27	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	18 24 08.45	-01 35 38.89	/	/	/	/
1104	G28.39+5.34	ZD2021_2	2021-12-27	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 24 08.45	-01 35 38.89	/	/	/	/
1105	G29.80+1.53	ZD2021_2	2021-12-27	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	18 40 17.87	-02 05 10.87	/	/	/	/
1106	G29.80+1.53	ZD2021_2	2021-12-27	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 40 17.87	-02 05 10.87	/	/	/	/
1107	G32.79-1.61	ZD2021_2	2021-12-27	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	18 56 54.42	-00 51 42.70	/	/	/	/
1108	G32.79-1.61	ZD2021_2	2021-12-27	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 56 54.42	-00 51 42.70	/	/	/	/
1109	G39.49+1.69	ZD2021_2	2021-12-27	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	18 57 22.57	+06 36 29.94	/	/	/	/
1110	G39.49+1.69	ZD2021_2	2021-12-27	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 57 22.57	+06 36 29.94	/	/	/	/
1111	G53.19-2.03_cal	ZD2021_2	2021-12-27	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	361	19 37 06.35	+16 57 42.07	/	/	/	/
1112	G53.19-2.03_cal	ZD2021_2	2021-12-27	19波束接收机	all	spec(F)	Tracking	36	19 37 06.35	+16 57 42.07	/	/	/	/
1113	G53.19-2.03	ZD2021_2	2021-12-27	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	19 37 06.35	+16 57 42.07	/	/	/	/
1114	G53.19-2.03	ZD2021_2	2021-12-27	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 37 06.35	+16 57 42.07	/	/	/	/
1115	G54.41-1.10	ZD2021_2	2021-12-27	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	19 36 11.52	+18 29 00.25	/	/	/	/
1116	G54.41-1.10	ZD2021_2	2021-12-27	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 36 11.52	+18 29 00.25	/	/	/	/
1117	G67.08-0.85	ZD2021_2	2021-12-27	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	20 03 29.41	+29 31 21.40	/	/	/	/
1118	G67.08-0.85	ZD2021_2	2021-12-27	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	20 03 29.41	+29 31 21.40	/	/	/	/
1119	G68.89-1.27	ZD2021_2	2021-12-27	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	20 09 38.97	+30 49 10.45	/	/	/	/
1120	G68.89-1.27	ZD2021_2	2021-12-27	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	20 09 38.97	+30 49 10.45	/	/	/	/

1121	G84.79-5.25	ZD2021_2	2021-12-27	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	3756	21 13 24.23	+40 56 16.60	/	/	/	/
1122	G84.79-5.25	ZD2021_2	2021-12-27	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	21 13 24.23	+40 56 16.60	/	/	/	/
1123	G84.79-5.25_cal	ZD2021_2	2021-12-27	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	361	21 13 24.23	+40 56 16.60	/	/	/	/
1124	G84.79-5.25_cal	ZD2021_2	2021-12-27	19波束接收机	all	spec(F)	Tracking	36	21 13 24.23	+40 56 16.60	/	/	/	/
1125	19C129_J2024+27P1	ZD2021_6	2021-12-27	19波束接收机	all	psr(1k)	OnOff	583	/	/	20 24 45.00	20 24 39.00	+27 04 00.0	+27 06 36.0
1126	19C129_J2024+27P2	ZD2021_6	2021-12-27	19波束接收机	all	psr(1k)	OnOff	583	/	/	20 24 51.00	20 24 57.00	+27 06 36.0	+27 04 00.0
1127	M31_P10_N2	ZD2021_4_2	2021-12-27	19波束接收机	all	psr(4k)	Tracking	10724	00 42 50.09	+41 13 38.4	/	/	/	/
1128	M31_P10_N2	ZD2021_4_2	2021-12-27	19波束接收机	all	spec(W+N)	Tracking	1328	00 42 50.09	+41 13 38.4	/	/	/	/
1129	M31_P13_N1	ZD2021_4_2	2021-12-27	19波束接收机	all	psr(4k)	Tracking	10724	00 41 06.16	+41 21 26.4	/	/	/	/
1130	M31_P13_N1	ZD2021_4_2	2021-12-27	19波束接收机	all	spec(W+N)	Tracking	1328	00 41 06.16	+41 21 26.4	/	/	/	/
1131	LS_I+61303	PT2021_0006	2021-12-27	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	565	02 40 31.6643	+61 13 45.592	/	/	/	/
1132	DEC+552606-6	N2021_4	2021-12-27	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	757	10 23 00.00	+55 26 06.3	/	/	/	/
1133	CVN1_8	N2021_4	2021-12-28	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	346	12 50 44.30	+41 07 31.0	12 19 45.00	12 40 45.00	+35 59 00.0	+38 04 00.0
1134	FRB190520	PT2021_0046	2021-12-28	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1129	16 02 04.27	-11 17 17.3	/	/	/	/
1135	J2312-09	PT2021_0057	2021-12-28	19波束接收机	all	psr(4k)	SwiftCalibration	3937	/	/	23 12 24.00	/	-09 07 37.0	/
1136	J2337+6151	PT2021_0013	2021-12-28	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	2070	/	/	23 37 05.76	/	+61 51 01.5	/
1137	LS_I+61303	PT2021_0006	2021-12-28	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	565	02 40 31.6643	+61 13 45.592	/	/	/	/
1138	DEC+560926-4	N2021_4	2021-12-28	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	224	11 23 00.00	+56 09 26.7	/	/	/	/
1139	J0534+2200	PT2021_0156	2021-12-28	19波束接收机	beam1	psr(1k)	Tracking	142	05 34 31.97	+22 00 52.1	/	/	/	/
1140	DEC+550426-5	N2021_4	2021-12-29	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	556	11 23 00.00	+55 04 26.1	/	/	/	/
1141	CVN1_9	N2021_4	2021-12-29	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	395	12 50 44.30	+41 07 31.0	12 19 45.00	12 40 45.00	+40 01 00.0	+42 35 30.0
1142	FRB190520	PT2021_0046	2021-12-29	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1129	16 02 04.27	-11 17 17.3	/	/	/	/
1143	G53.41+0.03	PT2021_0012	2021-12-29	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1129	19 29 56.00	+18 10 19.2	/	/	/	/
1144	SGR_J1935+2154	PT2021_0036	2021-12-29	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	565	19 34 56.00	+21 53 47.8	/	/	/	/
1145	3C426_e	PT2021_0059	2021-12-29	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	47	/	/	21 01 56.30	21 01 43.09	+28 34 50.5	+28 34 50.5
1146	3C426_n	PT2021_0059	2021-12-29	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	47	/	/	21 01 56.30	21 01 56.30	+28 34 50.5	+28 37 44.5
1147	3C426_w	PT2021_0059	2021-12-29	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	47	/	/	21 01 56.30	21 02 09.51	+28 34 50.5	+28 34 50.5
1148	3C426_s	PT2021_0059	2021-12-29	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	47	/	/	21 01 56.30	21 01 56.30	+28 34 50.5	+28 31 56.5
1149	4C29.63_e	PT2021_0059	2021-12-29	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	47	/	/	21 23 44.45	21 23 31.02	+30 12 35.7	+30 12 35.7
1150	4C29.63_n	PT2021_0059	2021-12-29	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	47	/	/	21 23 44.45	21 23 44.45	+30 12 35.7	+30 15 29.7
1151	4C29.63_w	PT2021_0059	2021-12-29	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	47	/	/	21 23 44.45	21 23 57.87	+30 12 35.7	+30 12 35.7
1152	4C29.63_s	PT2021_0059	2021-12-29	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	47	/	/	21 23 44.45	21 23 44.45	+30 12 35.7	+30 09 41.7
1153	4C37.65_e	PT2021_0059	2021-12-29	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	47	/	/	22 09 21.42	22 09 06.76	+37 42 18.3	+37 42 18.3
1154	4C37.65_n	PT2021_0059	2021-12-29	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	47	/	/	22 09 21.42	22 09 21.42	+37 42 18.3	+37 45 12.3
1155	4C37.65_w	PT2021_0059	2021-12-29	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	47	/	/	22 09 21.42	22 09 36.08	+37 42 18.3	+37 42 18.3
1156	4C37.65_s	PT2021_0059	2021-12-29	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	47	/	/	22 09 21.42	22 09 21.42	+37 42 18.3	+37 39 24.3
1157	DEC+345054-6	N2021_4	2021-12-29	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	1089	03 23 00.00	+34 50 54.9	/	/	/	/
1158	CVN1_10	N2021_4	2021-12-30	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	346	12 50 44.30	+41 07 31.0	12 19 45.00	12 40 45.00	+38 01 00.0	+40 05 00.0
1159	DEC+340734-5	N2021_4	2021-12-30	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	266	03 23 00.00	+34 07 34.5	/	/	/	/
1160	FRB190520	PT2021_0046	2021-12-30	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1129	16 02 04.27	-11 17 17.3	/	/	/	/
1161	J1904+0852	PT2021_0126	2021-12-30	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	19 04 55.00	+08 52 30.0	/	/	/	/
1162	P6-N2	PT2021_0108	2021-12-30	19波束接收机	all	psr(4k)	OnOff	2687	/	/	18 43 43.00	18 43 49.00	-04 10 48.0	-04 13 24.0
1163	P6-N2	PT2021_0108	2021-12-30	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	84	/	/	18 43 43.00	18 43 49.00	-04 10 48.0	-04 13 24.0
1164	J190542+085230	ZD2021_2	2021-12-30	19波束接收机	all	psr(2k)	SwiftCalibration	3101	/	/	19 05 42.50	/	+08 52 30.00	/
1165	J183831+002839	ZD2021_2	2021-12-30	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	18 38 31.00	+00 28 39.00	/	/	/	/
1166	J184411+003253	ZD2021_2	2021-12-30	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	18 44 11.00	+00 32 53.00	/	/	/	/
1167	J184624+001411	ZD2021_2	2021-12-30	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	18 46 24.00	+00 14 11.00	/	/	/	/
1168	J190839+013646	ZD2021_2	2021-12-30	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	19 08 39.50	+01 36 46.00	/	/	/	/
1169	J190547+065750	ZD2021_2	2021-12-30	19波束接收机	all	psr(2k)	SwiftCalibration	3101	/	/	19 05 47.40	/	+06 57 50.00	/
1170	J193351+091308	ZD2021_2	2021-12-30	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	19 33 51.30	+09 13 08.55	/	/	/	/
1171	J192950+125922	ZD2021_2	2021-12-30	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	19 29 50.30	+12 59 22.00	/	/	/	/
1172	J195535+290902	ZD2021_2	2021-12-30	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	19 55 35.30	+29 09 02.00	/	/	/	/
1173	J204347+364135	ZD2021_2	2021-12-30	19波束接收机	all	psr(2k)	SwiftCalibration	3101	/	/	20 43 47.60	/	+36 41 35.00	/
1174	19C90_J2150+3427	ZD2021_6	2021-12-30	19波束接收机	all	psr(1k)	SwiftCalibration	538	/	/	21 50 32.00	/	+34 27 55.0	/
1175	DEC+340734-6	N2021_4	2021-12-30	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	1031	03 23 00.00	+34 07 34.5	/	/	/	/
1176	CVN1_11	N2021_4	2021-12-31	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	395	12 50 44.30	+41 07 31.0	12 19 45.00	12 40 45.00	+40 00 00.0	+42 35 30.0
1177	FRB190520	PT2021_0046	2021-12-31	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1129	16 02 04.27	-11 17 17.3	/	/	/	/
1178	J1858+0244	PT2021_0126	2021-12-31	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	18 58 01.00	+02 44 30.0	/	/	/	/
1179	SGR_J1935+2154	PT2021_0036	2021-12-31	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	2258	19 34 56.00	+21 53 47.8	/	/	/	/

1180	M71	PT2021_0024	2021-12-31	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	2822	19 53 46.00	+18 46 45.1	/	/	/	/
1181	SDSS_J221141.80+113604.4	PT2021_0125	2021-12-31	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1129	22 11 41.80	+11 36 04.4	/	/	/	/
1182	DEC+533745-8	N2021_4	2021-12-31	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	266	03 23 00.00	+53 37 45.3	/	/	/	/
1183	DEC+340734-7	N2021_4	2021-12-31	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	489	03 23 00.00	+34 07 34.5	/	/	/	/
1184	COSMOS	PT2021_0122	2022-01-01	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	245	10 00 29.00	+02 12 21.00	09 58 00.00	10 02 44.00	+01 44 50.00	+02 44 50.00
1185	3C237	PT2021_0122	2022-01-01	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamCalibration	100	10 08 00.02	+07 30 16.6	/	/	/	/
1186	J1312+0051	PT2021_0129	2022-01-01	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	377	13 12 46.63	+00 51 00.0	/	/	/	/
1187	B1257+12	PT2021_0129	2022-01-01	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	377	13 00 03.09	+12 40 55.6	/	/	/	/
1188	J1327+3423	PT2021_0129	2022-01-01	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	377	13 27 07.55	+34 23 37.7	/	/	/	/
1189	DEC+342914-6	N2021_4	2022-01-01	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	255	03 23 00.00	+34 29 14.7	/	/	/	/
1190	FRB190520	PT2021_0046	2022-01-01	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1129	16 02 04.27	-11 17 17.3	/	/	/	/
1191	J1946+2052	PT2021_0062	2022-01-01	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	2258	/	/	19 46 14.130	/	+20 52 24.64	/
1192	G41.0+1.5	PT2021_0049	2022-01-01	19波束接收机	all	spec(F)	TrackingWithAngle	178	19 00 51.14	+07 51 46.3	/	/	/	/
1193	G40.0+0.0_RA	PT2021_0049	2022-01-01	19波束接收机	all	spec(F)	MultiBeamOTF	1087	19 04 22.93	+06 17 13.8	19 00 22.93	19 08 22.93	+05 17 13.8	+07 17 13.8
1194	J1907+0127	PT2021_0049	2022-01-01	19波束接收机	all	spec(F)	MultiBeamOTF	179	19 07 12.00	+01 27 09.9	19 06 12.00	19 08 12.00	+01 17 10.6	+01 37 08.8
1195	J1936+1952	PT2021_0126	2022-01-01	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	19 36 00.00	+19 52 30.0	/	/	/	/
1196	J1952+3252	PT2021_0156	2022-01-01	19波束接收机	beam1	psr(1k)	Tracking	565	19 52 58.21	+32 52 40.5	/	/	/	/
1197	19C90_J2150+3427	ZD2021_6	2022-01-01	19波束接收机	all	psr(1k)	SwiftCalibration	754	/	/	21 50 32.00	/	+34 27 55.0	/
1198	DEC+342914-7	N2021_4	2022-01-01	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	554	03 23 00.00	+34 29 14.7	/	/	/	/
1199	J0826+2637	PT2021_0085	2022-01-02	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	2263	/	/	08 26 51.50	/	+26 37 21.3	/
1200	COSMOS	PT2021_0122	2022-01-02	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	245	10 00 29.00	+02 12 21.00	09 58 00.00	10 02 44.00	+01 44 50.00	+02 44 50.00
1201	DEC+550426-6	N2021_4	2022-01-02	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	160	11 23 00.00	+55 04 26.1	/	/	/	/
1202	GP1509+3731	PT2021_0011	2022-01-02	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	4	/	/	15 09 34.17	15 10 34.17	+37 31 46.1	+37 31 46.1
1203	DEC+552606-5	N2021_4	2022-01-02	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	153	10 23 00.00	+55 26 06.3	/	/	/	/
1204	M13	PT2021_0131	2022-01-02	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	1261	/	/	16 41 41.24	/	+36 27 35.5	/
1205	FRB190520	PT2021_0046	2022-01-02	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1129	16 02 04.27	-11 17 17.3	/	/	/	/
1206	J1859+0026	PT2021_0126	2022-01-02	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	18 59 58.00	+00 26 30.0	/	/	/	/
1207	J1916+0741	PT2021_0126	2022-01-02	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	19 16 17.00	+07 41 30.0	/	/	/	/
1208	J191052+085542	ZD2021_2	2022-01-02	19波束接收机	all	psr(2k)	SwiftCalibration	3101	/	/	19 10 52.30	/	+08 55 42.00	/
1209	J185350+021145	ZD2021_2	2022-01-02	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	18 53 50.70	+02 11 45.00	/	/	/	/
1210	J185150-001435	ZD2021_2	2022-01-02	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	18 51 50.20	-00 14 35.00	/	/	/	/
1211	J185957+002645	ZD2021_2	2022-01-02	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	18 59 57.40	+00 26 45.00	/	/	/	/
1212	J190133+051536	ZD2021_2	2022-01-02	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	19 01 33.46	+05 15 36.23	/	/	/	/
1213	J190208+052339	ZD2021_2	2022-01-02	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	19 02 08.80	+05 23 39.00	/	/	/	/
1214	J194648+175659	ZD2021_2	2022-01-02	19波束接收机	all	psr(2k)	SwiftCalibration	3101	/	/	19 46 48.90	/	+17 56 59.00	/
1215	J221205+113604	ZD2021_2	2022-01-02	19波束接收机	all	psr(2k)	SwiftCalibration	3101	/	/	22 12 05.80	/	+11 36 04.00	/
1216	M15	PT2021_0105	2022-01-02	19波束接收机	all	psr(4k)	SnapShot	42890	21 29 58.00	+12 10 01.2	/	/	/	/
1217	DEC+552606-4	N2021_4	2022-01-02	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	609	10 23 00.00	+55 26 06.3	/	/	/	/
1218	J0557+1551	PT2021_0129	2022-01-03	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	377	05 57 31.45	+15 50 06.1	/	/	/	/
1219	B0823+26	PT2021_0015	2022-01-03	19波束接收机	beam1	psr(8k)	Tracking	330	08 26 51.51	+26 37 21.3	/	/	/	/
1220	B0919+06	PT2021_0015	2022-01-03	19波束接收机	beam1	psr(8k)	Tracking	330	09 22 14.02	+06 38 23.3	/	/	/	/
1221	COSMOS	PT2021_0122	2022-01-03	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	245	10 00 29.00	+02 12 21.00	09 58 00.00	10 02 44.00	+01 44 50.00	+02 44 50.00
1222	B1133+16	PT2021_0015	2022-01-03	19波束接收机	beam1	psr(8k)	Tracking	330	11 36 03.12	+15 51 14.2	/	/	/	/
1223	GP1411+0550	PT2021_0011	2022-01-03	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	8	/	/	14 11 13.41	14 12 13.41	+05 50 35.1	+05 50 35.1
1224	J145844.79+372021.5	PT2021_0034	2022-01-03	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	15	/	/	14 58 44.80	14 59 32.00	+37 20 21.55	+37 20 21.55
1225	1602+334	PT2021_0034	2022-01-03	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	15	/	/	16 02 07.26	16 02 54.46	+33 26 53.07	+33 26 53.07
1226	J152142.58+181438.2	PT2021_0034	2022-01-03	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	15	/	/	15 21 42.59	15 22 29.79	+18 14 38.29	+18 14 38.29
1227	DEC+560926-5	N2021_4	2022-01-03	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	169	11 23 00.00	+56 09 26.7	/	/	/	/
1228	B1642-03	PT2021_0015	2022-01-03	19波束接收机	beam1	psr(8k)	Tracking	330	16 45 02.04	-03 17 57.8	/	/	/	/
1229	B1929+10	PT2021_0015	2022-01-03	19波束接收机	beam1	psr(8k)	Tracking	330	19 32 14.06	+10 59 33.3	/	/	/	/
1230	source_48	PT2021_0043	2022-01-03	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	17 59 23.65	-00 20 24.9	/	/	/	/
1231	G40.0+0.0_DE	PT2021_0049	2022-01-03	19波束接收机	all	spec(F)	MultiBeamOTF	1036	19 04 22.93	+06 17 13.8	19 01 22.93	19 07 22.93	+05 02 13.8	+07 32 13.8
1232	J1907+0127	PT2021_0049	2022-01-03	19波束接收机	all	spec(F)	MultiBeamOTF	179	19 07 12.00	+01 27 09.9	19 06 12.00	19 08 12.00	+01 17 10.6	+01 37 08.8
1233	G41.0+1.5	PT2021_0049	2022-01-03	19波束接收机	all	spec(F)	TrackingWithAngle	178	19 00 51.14	+07 51 46.3	/	/	/	/
1234	J1900+0213	PT2021_0126	2022-01-03	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	19 00 12.00	+02 13 30.0	/	/	/	/
1235	cy02	PT2021_0141	2022-01-03	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	5362	20 21 38.61	+37 31 56.8	/	/	/	/
1236	cy02	PT2021_0141	2022-01-03	19波束接收机	all	spec(W+N)	SnapShot	266	20 21 38.61	+37 31 56.8	/	/	/	/
1237	DEC+554746-5	N2021_4	2022-01-03	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	124	10 23 00.00	+55 47 46.5	/	/	/	/
1238	B0329+54	PT2021_0015	2022-01-03	19波束接收机	beam1	psr(8k)	Tracking	330	03 32 59.41	+54 34 43.3	/	/	/	/

1239	J0154+1833	PT2021_0005	2022-01-03	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	377	01 54 36.88	+18 33 50.76	/	/	/	/
1240	DEC+533745-9	N2021_4	2022-01-03	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	80	03 23 00.00	+53 37 45.3	/	/	/	/
1241	DEC+554746-6	N2021_4	2022-01-04	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	138	10 23 00.00	+55 47 46.5	/	/	/	/
1242	COSMOS	PT2021_0122	2022-01-04	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	245	10 00 29.00	+02 12 21.00	09 58 00.00	10 02 44.00	+01 44 50.00	+02 44 50.00
1243	GP1444+0409	PT2021_0011	2022-01-04	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	4	/	/	14 44 41.37	14 45 41.37	+04 09 41.7	+04 09 41.7
1244	J154345.80+110935.9	PT2021_0034	2022-01-04	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	46	/	/	15 43 45.81	15 44 33.01	+11 09 35.96	+11 09 35.96
1245	J153229.40+015133.7	PT2021_0034	2022-01-04	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	15	/	/	15 32 29.40	15 33 16.60	+01 51 33.70	+01 51 33.70
1246	DEC+550426-5	N2021_4	2022-01-04	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	213	11 23 00.00	+55 04 26.1	/	/	/	/
1247	J1720-0534	PT2021_0107	2022-01-04	19波束接收机	all	psr(4k)	SwiftCalibration	22734	/	/	17 20 54.51	/	-05 34 23.8	/
1248	19C48_J1807-0840	ZD2021_6	2022-01-04	19波束接收机	all	psr(1k)	SwiftCalibration	449	/	/	18 07 43.00	/	-08 49 44.0	/
1249	G30.05+3.64	ZD2021_2	2022-01-04	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	18 33 12.59	-00 53 58.38	/	/	/	/
1250	G30.05+3.64	ZD2021_2	2022-01-04	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 33 12.59	-00 53 58.38	/	/	/	/
1251	G29.76+1.10	ZD2021_2	2022-01-04	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	18 41 42.98	-02 19 24.89	/	/	/	/
1252	G29.76+1.10	ZD2021_2	2022-01-04	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 41 42.98	-02 19 24.89	/	/	/	/
1253	G31.08-0.34	ZD2021_2	2022-01-04	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	18 49 15.54	-01 48 22.27	/	/	/	/
1254	G31.08-0.34	ZD2021_2	2022-01-04	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 49 15.54	-01 48 22.27	/	/	/	/
1255	G39.15+1.95	ZD2021_2	2022-01-04	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	18 55 50.25	+06 25 09.98	/	/	/	/
1256	G39.15+1.95	ZD2021_2	2022-01-04	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 55 50.25	+06 25 09.98	/	/	/	/
1257	G39.15+1.95_cal	ZD2021_2	2022-01-04	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	361	18 55 50.25	+06 25 09.98	/	/	/	/
1258	G39.15+1.95_cal	ZD2021_2	2022-01-04	19波束接收机	all	spec(F)	Tracking	36	18 55 50.25	+06 25 09.98	/	/	/	/
1259	P4-N1	PT2021_0108	2022-01-04	19波束接收机	all	psr(4k)	OnOff	2687	/	/	18 43 37.00	18 43 31.00	-03 21 24.0	-03 18 48.0
1260	P4-N1	PT2021_0108	2022-01-04	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	84	/	/	18 43 37.00	18 43 31.00	-03 21 24.0	-03 18 48.0
1261	19C61_J1854-0037	ZD2021_6	2022-01-04	19波束接收机	all	psr(1k)	SwiftCalibration	449	/	/	18 54 37.00	/	-00 37 10.0	/
1262	J1859+0026	PT2021_0126	2022-01-04	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	18 59 58.00	+00 26 30.0	/	/	/	/
1263	cy07	PT2021_0141	2022-01-04	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	5362	20 32 31.02	+40 16 44.5	/	/	/	/
1264	cy07	PT2021_0141	2022-01-04	19波束接收机	all	spec(W+N)	SnapShot	266	20 32 31.02	+40 16 44.5	/	/	/	/
1265	DEC+533745-8	N2021_4	2022-01-04	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	852	03 23 00.00	+53 37 45.3	/	/	/	/
1266	COSMOS	PT2021_0122	2022-01-05	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	245	10 00 29.00	+02 12 21.00	09 58 00.00	10 02 44.00	+01 44 50.00	+02 44 50.00
1267	CVN1_13	N2021_4	2022-01-05	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	322	12 50 44.30	+41 07 31.0	12 00 45.00	12 20 15.00	+36 00 00.0	+38 05 00.0
1268	J155927.67+533054.4	PT2021_0034	2022-01-05	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	15	/	/	15 59 27.66	16 00 14.86	+53 30 54.50	+53 30 54.50
1269	J162033.43+173955.5	PT2021_0034	2022-01-05	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	15	/	/	16 20 33.44	16 21 20.63	+17 39 55.55	+17 39 55.55
1270	DEC+535925-9	N2021_4	2022-01-05	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	348	11 23 00.00	+53 59 25.5	/	/	/	/
1271	19C48_J1807-0840	ZD2021_6	2022-01-05	19波束接收机	all	psr(1k)	SwiftCalibration	449	/	/	18 07 43.00	/	-08 49 44.0	/
1272	19C82_J1909+0122	ZD2021_6	2022-01-05	19波束接收机	all	psr(4k)	SwiftCalibration	1612	/	/	19 09 12.00	/	+01 22 11.0	/
1273	P6-N1	PT2021_0108	2022-01-05	19波束接收机	all	psr(4k)	OnOff	2687	/	/	18 43 37.00	18 43 31.00	-04 13 24.0	-04 10 48.0
1274	P6-N1	PT2021_0108	2022-01-05	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	84	/	/	18 43 37.00	18 43 31.00	-04 13 24.0	-04 10 48.0
1275	J1808-1135	PT2021_0116	2022-01-05	19波束接收机	all	psr(4k)	Tracking	3580	18 08 39.34	-11 35 17.1	/	/	/	/
1276	J1900-0331	PT2021_0116	2022-01-05	19波束接收机	all	psr(4k)	Tracking	3580	19 00 49.94	-03 31 22.8	/	/	/	/
1277	P3-N1	PT2021_0108	2022-01-05	19波束接收机	all	psr(4k)	OnOff	2687	/	/	18 45 01.20	18 44 55.20	-03 57 48.0	-03 55 12.0
1278	P3-N1	PT2021_0108	2022-01-05	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	84	/	/	18 45 01.20	18 44 55.20	-03 57 48.0	-03 55 12.0
1279	SGR_J1935+2154	PT2021_0036	2022-01-05	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1129	19 34 56.00	+21 53 47.8	/	/	/	/
1280	19C21_J1854-0234	ZD2021_6	2022-01-05	19波束接收机	all	psr(1k)	SwiftCalibration	449	/	/	18 54 55.00	/	-02 34 53.0	/
1281	J1918+1340	PT2021_0132	2022-01-05	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	19 18 53.90	+13 40 30.0	/	/	/	/
1282	19C17_J2001+0701	ZD2021_6	2022-01-05	19波束接收机	all	psr(1k)	SwiftCalibration	449	/	/	20 01 52.00	/	+07 01 44.4	/
1283	DEC+535925-8	N2021_4	2022-01-05	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	790	11 23 00.00	+53 59 25.5	/	/	/	/
1284	J0709+0458	PT2021_0129	2022-01-06	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	377	07 09 08.37	+04 58 51.5	/	/	/	/
1285	COSMOS	PT2021_0122	2022-01-06	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	245	10 00 29.00	+02 12 21.00	09 58 00.00	10 02 44.00	+01 44 50.00	+02 44 50.00
1286	CVN1_12	N2021_4	2022-01-06	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	346	12 50 44.30	+41 07 31.0	12 19 45.00	12 40 45.00	+38 00 00.0	+40 05 00.0
1287	DEC+542105-5	N2021_4	2022-01-06	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	403	11 23 00.00	+54 21 05.7	/	/	/	/
1288	19C51_J1824-0622	ZD2021_6	2022-01-06	19波束接收机	all	psr(1k)	SwiftCalibration	449	/	/	18 24 12.00	/	-06 22 02.0	/
1289	source_66	PT2021_0043	2022-01-06	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	17 56 36.81	-00 22 18.5	/	/	/	/
1290	G29.85+5.17	ZD2021_2	2022-01-06	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	18 27 25.78	-00 22 26.89	/	/	/	/
1291	G29.85+5.17	ZD2021_2	2022-01-06	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 27 25.78	-00 22 26.89	/	/	/	/
1292	G29.90+2.37	ZD2021_2	2022-01-06	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	18 37 27.71	-01 36 42.21	/	/	/	/
1293	G29.90+2.37	ZD2021_2	2022-01-06	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 37 27.71	-01 36 42.21	/	/	/	/
1294	G30.88+1.19	ZD2021_2	2022-01-06	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	18 43 28.30	-01 17 03.49	/	/	/	/
1295	G30.88+1.19	ZD2021_2	2022-01-06	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 43 28.30	-01 17 03.49	/	/	/	/
1296	G36.46+1.19	ZD2021_2	2022-01-06	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	18 53 38.64	+03 40 40.50	/	/	/	/
1297	G36.46+1.19	ZD2021_2	2022-01-06	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 53 38.64	+03 40 40.50	/	/	/	/

1298	G36.46+1.19_cal	ZD2021_2	2022-01-06	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	361	18 53 38.64	+03 40 40.50	/	/	/	/
1299	G36.46+1.19_cal	ZD2021_2	2022-01-06	19波束接收机	all	spec(F)	Tracking	36	18 53 38.64	+03 40 40.50	/	/	/	/
1300	J1930+1357	PT2021_0132	2022-01-06	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	19 30 12.00	+13 57 26.0	/	/	/	/
1301	19C82_J1909+0122	ZD2021_6	2022-01-06	19波束接收机	all	psr(4k)	SwiftCalibration	1612	/	/	19 09 12.00	/	/	+01 22 11.0
1302	Dec_22	PT2021_0144	2022-01-06	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	10724	21 00 00.00	+47 51 02.1	/	/	/	/
1303	Dec_22	PT2021_0144	2022-01-06	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	664	21 00 00.00	+47 51 02.1	/	/	/	/
1304	DEC+544245-6	N2021_4	2022-01-06	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	85	11 23 00.00	+54 42 45.9	/	/	/	/
1305	DEC+542105-6	N2021_4	2022-01-06	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	531	11 23 00.00	+54 21 05.7	/	/	/	/
1306	candidate_3	PT2021_0072	2022-01-07	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	79	/	/	08 31 42.05	08 32 05.43	+11 25 42.6	+11 35 39.6
1307	candidate_10	PT2021_0072	2022-01-07	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	79	/	/	09 49 13.01	09 49 39.13	+28 40 12.0	+28 50 09.0
1308	candidate_11	PT2021_0072	2022-01-07	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	79	/	/	09 59 40.54	10 00 06.67	+28 41 34.4	+28 51 31.4
1309	N2683_2	N2021_4	2022-01-07	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	335	08 52 41.30	+33 25 19.0	08 48 10.00	08 55 39.00	+33 09 22.0	+34 05 10.0
1310	candidate_7	PT2021_0072	2022-01-07	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	79	/	/	14 02 39.65	14 03 03.08	+12 00 09.0	+12 10 06.0
1311	calibrator_2	PT2021_0072	2022-01-07	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	22	/	/	14 45 16.46	14 45 39.73	+09 58 36.1	+10 08 33.1
1312	candidate_1	PT2021_0072	2022-01-07	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	79	/	/	14 23 09.34	14 23 32.34	-04 42 08.6	-04 32 05.6
1313	1438+621	PT2021_0034	2022-01-07	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	15	/	/	14 38 44.79	14 39 31.99	+62 11 54.40	+62 11 54.40
1314	J153836.11+552541.4	PT2021_0034	2022-01-07	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	15	/	/	15 38 36.10	15 39 23.30	+55 25 41.34	+55 25 41.34
1315	DEC+544245-7	N2021_4	2022-01-07	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	348	11 23 00.00	+54 42 45.9	/	/	/	/
1316	source_89	PT2021_0043	2022-01-07	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	17 51 25.23	-01 06 09.5	/	/	/	/
1317	DEC+531605-5	N2021_4	2022-01-07	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	100	11 23 00.00	+53 16 05.2	/	/	/	/
1318	DEC+544245-8	N2021_4	2022-01-07	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	375	11 23 00.00	+54 42 45.9	/	/	/	/
1319	J0631+0646	PT2021_0096	2022-01-07	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	2070	06 31 52.38	+06 46 14.2	/	/	/	/
1320	J0652-0142	PT2021_0081	2022-01-08	19波束接收机	all	psr(4k)	SwiftCalibration	6081	/	/	06 52 11.10	/	/	-01 42 30.3
1321	J0815+4611	PT2021_0081	2022-01-08	19波束接收机	all	psr(4k)	SwiftCalibration	3104	/	/	08 15 59.40	/	/	+46 11 53.2
1322	DEC+531605-6	N2021_4	2022-01-08	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	144	11 23 00.00	+53 16 05.2	/	/	/	/
1323	NGC_4449_OFF_01	PT2021_0077	2022-01-08	19波束接收机	all	spec(W+N)	Tracking	178	12 19 07.30	+43 00 31.1	/	/	/	/
1324	NGC_4449_01	PT2021_0077	2022-01-08	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	332	12 28 11.10	+44 05 37.1	12 23 07.30	12 33 14.90	+43 00 31.1	+45 10 43.1
1325	3C286_01	PT2021_0077	2022-01-08	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamCalibration	443	13 31 08.29	+30 30 33.0	/	/	/	/
1326	DEC+544245-9	N2021_4	2022-01-08	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	147	11 23 00.00	+54 42 45.9	/	/	/	/
1327	FRB190520	PT2021_0046	2022-01-08	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1129	16 02 04.27	-11 17 17.3	/	/	/	/
1328	J1810+1744	PT2021_0065	2022-01-08	19波束接收机	beam1	psr(1k)	Tracking	3104	18 10 37.20	+17 44 37.30	/	/	/	/
1329	M71	PT2021_0024	2022-01-08	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	2192	19 53 46.00	+18 46 45.1	/	/	/	/
1330	DEC+531605-7	N2021_4	2022-01-08	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	383	11 23 00.00	+53 16 05.2	/	/	/	/
1331	J0633+0632	PT2021_0096	2022-01-08	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	2070	06 33 44.14	+06 32 30.4	/	/	/	/
1332	J0539+0013	PT2021_0026	2022-01-09	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	565	05 39 45.00	+00 13 36.0	/	/	/	/
1333	DEC+535925-5	N2021_4	2022-01-09	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	279	11 23 00.00	+53 59 25.5	/	/	/	/
1334	CVN1_14	N2021_4	2022-01-09	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	322	12 50 44.30	+41 07 31.0	12 00 45.00	12 20 15.00	+35 59 00.0	+38 04 00.0
1335	Target_11	PT2021_0030	2022-01-09	19波束接收机	beam1	psr(8k)	Tracking	2070	13 52 01.10	+48 07 12.7	/	/	/	/
1336	DEC+535925-6	N2021_4	2022-01-09	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	279	11 23 00.00	+53 59 25.5	/	/	/	/
1337	B1508+55	PT2021_0047	2022-01-10	19波束接收机	beam1	psr(8k)	SwiftCalibration	1505	/	/	15 09 25.63	/	/	+55 31 32.39
1338	TMC-1_CP	PT2021_0143	2022-01-10	19波束接收机	all	spec(F)	Tracking	13275	04 41 42.70	+25 42 13.0	/	/	/	/
1339	DEC+542105-7	N2021_4	2022-01-10	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	425	11 23 00.00	+54 21 05.7	/	/	/	/
1340	CVN1_15	N2021_4	2022-01-11	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	403	12 50 44.30	+41 07 31.0	12 00 05.00	12 59 45.00	+42 30 00.0	+43 05 00.0
1341	DEC+531605-8	N2021_4	2022-01-11	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	516	11 23 00.00	+53 16 05.2	/	/	/	/
1342	Dec+2632_08_27333	ZD2021_1_1	2022-01-11	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	93	08 00 00.00	+26 32 30.3	/	/	/	/
1343	Dec+2632_08_27333	ZD2021_1_2	2022-01-11	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	6	08 00 00.00	+26 32 30.3	/	/	/	/
1344	Dec+2632_08_05000	ZD2021_1_1	2022-01-11	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	93	08 00 00.00	+26 32 30.3	/	/	/	/
1345	Dec+2632_08_05000	ZD2021_1_2	2022-01-11	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	6	08 00 00.00	+26 32 30.3	/	/	/	/
1346	Dec+2632_08_10000	ZD2021_1_1	2022-01-11	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	93	08 00 00.00	+26 32 30.3	/	/	/	/
1347	Dec+2632_08_10000	ZD2021_1_2	2022-01-11	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	6	08 00 00.00	+26 32 30.3	/	/	/	/
1348	Dec+2632_08_15000	ZD2021_1_1	2022-01-11	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	93	08 00 00.00	+26 32 30.3	/	/	/	/
1349	Dec+2632_08_15000	ZD2021_1_2	2022-01-11	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	6	08 00 00.00	+26 32 30.3	/	/	/	/
1350	Dec+2632_08_20000	ZD2021_1_1	2022-01-11	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	93	08 00 00.00	+26 32 30.3	/	/	/	/
1351	Dec+2632_08_20000	ZD2021_1_2	2022-01-11	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	6	08 00 00.00	+26 32 30.3	/	/	/	/
1352	Dec+2632_08_25000	ZD2021_1_1	2022-01-11	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	93	08 00 00.00	+26 32 30.3	/	/	/	/
1353	Dec+2632_08_25000	ZD2021_1_2	2022-01-11	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	6	08 00 00.00	+26 32 30.3	/	/	/	/
1354	Dec+2632_08_30000	ZD2021_1_1	2022-01-11	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	93	08 00 00.00	+26 32 30.3	/	/	/	/
1355	Dec+2632_08_30000	ZD2021_1_2	2022-01-11	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	6	08 00 00.00	+26 32 30.3	/	/	/	/
1356	Dec+2632_08_35000	ZD2021_1_1	2022-01-11	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	93	08 00 00.00	+26 32 30.3	/	/	/	/

1357	Dec+2632_08_35000	ZD2021_1_2	2022-01-11	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	6	08 00 00.00	+26 32 30.3	/	/	/	/
1358	Dec+2632_08_40000	ZD2021_1_1	2022-01-11	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	93	08 00 00.00	+26 32 30.3	/	/	/	/
1359	Dec+2632_08_40000	ZD2021_1_2	2022-01-11	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	6	08 00 00.00	+26 32 30.3	/	/	/	/
1360	Dec+2632_08_45000	ZD2021_1_1	2022-01-11	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	93	08 00 00.00	+26 32 30.3	/	/	/	/
1361	Dec+2632_08_45000	ZD2021_1_2	2022-01-11	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	6	08 00 00.00	+26 32 30.3	/	/	/	/
1362	DEC+531605-9	N2021_4	2022-01-11	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	470	11 23 00.00	+53 16 05.2	/	/	/	/
1363	CVN1_16	N2021_4	2022-01-12	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	403	12 50 44.30	+41 07 31.0	12 00 05.00	12 59 45.00	+43 05 00.0	+43 50 00.0
1364	GP1448-0110	PT2021_0011	2022-01-12	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	4	/	/	14 48 05.38	14 49 05.38	-01 10 57.7	-01 10 57.7
1365	DEC+542105-8	N2021_4	2022-01-12	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	93	11 23 00.00	+54 21 05.7	/	/	/	/
1366	J1851+00	PT2021_0007	2022-01-12	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	302	/	/	18 51 02.74	/	+00 10 15.7	/
1367	J1853+00	PT2021_0007	2022-01-12	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	208	/	/	18 53 40.46	/	+00 08 03.9	/
1368	J1940+26	PT2021_0007	2022-01-12	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	584	/	/	19 40 12.37	/	+26 00 11.9	/
1369	J1952+2630	PT2021_0007	2022-01-12	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	208	/	/	19 52 36.80	/	+26 30 28.1	/
1370	SGR_J1935+2154	PT2021_0036	2022-01-12	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1129	19 34 56.00	+21 53 47.8	/	/	/	/
1371	J1912+0934	PT2021_0132	2022-01-12	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	19 12 41.20	+09 34 00.0	/	/	/	/
1372	J1924+1510	PT2021_0132	2022-01-12	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	19 24 01.80	+15 10 00.0	/	/	/	/
1373	DEC+481242-9	N2021_4	2022-01-12	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	977	03 23 00.00	+48 12 42.3	/	/	/	/
1374	NGC_4449_OFF_02	PT2021_0077	2022-01-13	19波束接收机	all	spec(W+N)	Tracking	178	12 19 07.30	+43 00 31.1	/	/	/	/
1375	NGC_4449_02	PT2021_0077	2022-01-13	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	317	12 28 11.10	+44 05 37.1	12 23 07.30	12 33 14.90	+43 00 31.1	+45 10 43.1
1376	3C286_02	PT2021_0077	2022-01-13	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamCalibration	443	13 31 08.29	+30 30 33.0	/	/	/	/
1377	source_35	PT2021_0128	2022-01-13	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	2	/	/	16 08 10.32	16 07 10.32	+35 28 09.5	+35 28 09.5
1378	DEC+542105-9	N2021_4	2022-01-13	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	441	11 23 00.00	+54 21 05.7	/	/	/	/
1379	19C51_J1824-0622	ZD2021_6	2022-01-13	19波束接收机	all	psr(1k)	SwiftCalibration	449	/	/	18 24 12.00	/	-06 22 02.0	/
1380	J183534+092130	ZD2021_2	2022-01-13	19波束接收机	all	psr(2k)	SwiftCalibration	3101	/	/	18 35 34.31	/	+09 21 30.26	/
1381	J190220+052348	ZD2021_2	2022-01-13	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	19 02 20.60	+05 23 48.00	/	/	/	/
1382	J184108-012352	ZD2021_2	2022-01-13	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	18 41 08.60	-01 23 52.00	/	/	/	/
1383	J184543-014556	ZD2021_2	2022-01-13	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	18 45 43.40	-01 45 56.00	/	/	/	/
1384	J185354-005410	ZD2021_2	2022-01-13	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	18 53 54.31	-00 54 10.39	/	/	/	/
1385	J185641-001847	ZD2021_2	2022-01-13	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	18 56 41.90	-00 18 47.00	/	/	/	/
1386	J192051+103031	ZD2021_2	2022-01-13	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	19 20 51.11	+10 30 31.26	/	/	/	/
1387	J1915+1149	ZD2021_2	2022-01-13	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	19 14 51.80	+11 48 37.00	/	/	/	/
1388	J1915+1144	ZD2021_2	2022-01-13	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	19 15 32.58	+11 45 43.38	/	/	/	/
1389	J193442+173013	ZD2021_2	2022-01-13	19波束接收机	all	psr(2k)	SwiftCalibration	3101	/	/	19 34 42.90	/	+17 30 13.00	/
1390	B1953+29	PT2021_0129	2022-01-13	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	377	19 55 27.87	+29 08 43.4	/	/	/	/
1391	19C17_J2001+0701	ZD2021_6	2022-01-13	19波束接收机	all	psr(1k)	SwiftCalibration	449	/	/	20 01 52.00	/	+07 01 44.4	/
1392	DEC+481242-5	N2021_4	2022-01-13	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	1186	03 23 00.00	+48 12 42.3	/	/	/	/
1393	NGC_4449_OFF_03	PT2021_0077	2022-01-14	19波束接收机	all	spec(W+N)	Tracking	178	12 19 07.30	+43 00 31.1	/	/	/	/
1394	NGC_4449_03	PT2021_0077	2022-01-14	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	332	12 28 11.10	+44 05 37.1	12 23 07.30	12 33 14.90	+43 00 31.1	+45 10 43.1
1395	3C286_03	PT2021_0077	2022-01-14	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamCalibration	443	13 31 08.29	+30 30 33.0	/	/	/	/
1396	GP1608+3528	PT2021_0011	2022-01-14	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	4	/	/	16 08 10.36	16 09 10.36	+35 28 09.3	+35 28 09.3
1397	DEC+472921-9	N2021_4	2022-01-14	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	350	13 23 00.00	+47 29 21.9	/	/	/	/
1398	J1913+1330	PT2021_0093	2022-01-14	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	2164	19 13 17.97	+13 30 32.78	/	/	/	/
1399	J1853-0649	PT2021_0081	2022-01-14	19波束接收机	all	psr(4k)	SwiftCalibration	7034	/	/	18 53 25.40	/	-06 49 25.9	/
1400	J2051-0827	PT2021_0065	2022-01-14	19波束接收机	beam1	psr(1k)	Tracking	2117	20 51 07.52	-08 27 37.7	/	/	/	/
1401	DEC+485602-7	N2021_4	2022-01-14	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	131	03 23 00.00	+48 56 02.7	/	/	/	/
1402	DEC+472921-8	N2021_4	2022-01-14	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	266	13 23 00.00	+47 29 21.9	/	/	/	/
1403	TMC-1_CP	PT2021_0143	2022-01-14	19波束接收机	all	spec(F)	Tracking	13275	04 41 42.70	+25 42 13.0	/	/	/	/
1404	FRB180301	PT2021_0079	2022-01-14	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1129	06 12 54.51	+04 40 15.4	/	/	/	/
1405	DEC+472921-5	N2021_4	2022-01-15	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	361	13 23 00.00	+47 29 21.9	/	/	/	/
1406	NGC_4449_OFF_04	PT2021_0077	2022-01-15	19波束接收机	all	spec(W+N)	Tracking	178	12 19 07.30	+43 00 31.1	/	/	/	/
1407	NGC_4449_04	PT2021_0077	2022-01-15	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	317	12 28 11.10	+44 05 37.1	12 23 07.30	12 33 14.90	+43 00 31.1	+45 10 43.1
1408	3C286_04	PT2021_0077	2022-01-15	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamCalibration	443	13 31 08.29	+30 30 33.0	/	/	/	/
1409	DEC+491742-2	N2021_4	2022-01-15	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	379	11 23 00.00	+49 17 42.9	/	/	/	/
1410	DEC+470741-6	N2021_4	2022-01-15	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	109	03 23 00.00	+47 07 41.7	/	/	/	/
1411	DEC+535925-7	N2021_4	2022-01-15	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	1036	11 23 00.00	+53 59 25.5	/	/	/	/
1412	NGC_4449_OFF_05	PT2021_0077	2022-01-16	19波束接收机	all	spec(W+N)	Tracking	178	12 19 07.30	+43 00 31.1	/	/	/	/
1413	NGC_4449_05	PT2021_0077	2022-01-16	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	332	12 28 11.10	+44 05 37.1	12 23 07.30	12 33 14.90	+43 00 31.1	+45 10 43.1
1414	3C286_05	PT2021_0077	2022-01-16	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamCalibration	443	13 31 08.29	+30 30 33.0	/	/	/	/
1415	DEC+544245-9	N2021_4	2022-01-16	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	383	11 23 00.00	+54 42 45.9	/	/	/	/

1416	J1908+1035	PT2021_0126	2022-01-16	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	19 08 23.00	+10 35 30.0	/	/	/	/
1417	source_71	PT2021_0043	2022-01-16	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	17 54 12.02	-01 04 01.8	/	/	/	/
1418	source_65	PT2021_0043	2022-01-16	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	17 55 07.64	-01 04 07.8	/	/	/	/
1419	J185605-004136	ZD2021_2	2022-01-16	19波束接收机	all	psr(2k)	SwiftCalibration	3101	/	/	18 56 05.33	/	-00 41 36.64	/
1420	J185521-011530	ZD2021_2	2022-01-16	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	18 55 21.08	-01 15 30.68	/	/	/	/
1421	J185632-010503	ZD2021_2	2022-01-16	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	18 56 32.40	-01 05 03.50	/	/	/	/
1422	J1904+0852	PT2021_0126	2022-01-16	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	19 04 55.00	+08 52 30.0	/	/	/	/
1423	J1858+0244	PT2021_0126	2022-01-16	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	18 58 01.00	+02 44 30.0	/	/	/	/
1424	J1900+0213	PT2021_0126	2022-01-16	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	19 00 12.00	+02 13 30.0	/	/	/	/
1425	19C82_J1909+0122	ZD2021_6	2022-01-16	19波束接收机	all	psr(4k)	SwiftCalibration	1612	/	/	19 09 12.00	/	+01 22 11.0	/
1426	M2	PT2021_0025	2022-01-16	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1131	21 33 27.02	-00 49 23.7	/	/	/	/
1427	DEC+542105-8	N2021_4	2022-01-16	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	978	11 23 00.00	+54 21 05.7	/	/	/	/
1428	NGC_4449_OFF_06	PT2021_0077	2022-01-17	19波束接收机	all	spec(W+N)	Tracking	178	12 19 07.30	+43 00 31.1	/	/	/	/
1429	NGC_4449_06	PT2021_0077	2022-01-17	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	317	12 28 11.10	+44 05 37.1	12 23 07.30	12 33 14.90	+43 00 31.1	+45 10 43.1
1430	3C286_06	PT2021_0077	2022-01-17	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamCalibration	443	13 31 08.29	+30 30 33.0	/	/	/	/
1431	M14	PT2021_0105	2022-01-17	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1697	17 37 36.00	-03 14 45.30	/	/	/	/
1432	J1947+2011	PT2021_0126	2022-01-17	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	19 47 47.00	+20 11 30.0	/	/	/	/
1433	J1859+0026	PT2021_0126	2022-01-17	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	18 59 58.00	+00 26 30.0	/	/	/	/
1434	J1904+0207	PT2021_0126	2022-01-17	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	19 04 44.00	+02 07 30.0	/	/	/	/
1435	J1916+0741	PT2021_0126	2022-01-17	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	19 16 17.00	+07 41 30.0	/	/	/	/
1436	J1936+1952	PT2021_0126	2022-01-17	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	19 36 00.00	+19 52 30.0	/	/	/	/
1437	DEC+563106-5	N2021_4	2022-01-17	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	67	11 23 00.00	+56 31 06.9	/	/	/	/
1438	DEC+571427-6	N2021_4	2022-01-18	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	250	11 23 00.00	+57 14 27.3	/	/	/	/
1439	NGC_4449_OFF_07	PT2021_0077	2022-01-18	19波束接收机	all	spec(W+N)	Tracking	178	12 20 34.50	+43 11 28.10	/	/	/	/
1440	NGC_4449_07	PT2021_0077	2022-01-18	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	209	12 28 11.10	+44 05 37.1	12 24 34.50	12 31 47.70	+43 11 28.1	+44 59 46.1
1441	3C286_07	PT2021_0077	2022-01-18	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamCalibration	443	13 31 08.29	+30 30 33.0	/	/	/	/
1442	B1508+55	PT2021_0047	2022-01-18	19波束接收机	beam1	psr(8k)	SwiftCalibration	1694	/	/	15 09 25.63	/	+55 31 32.39	/
1443	Target_11	PT2021_0030	2022-01-18	19波束接收机	beam1	psr(8k)	Tracking	2070	13 52 01.10	+48 07 12.7	/	/	/	/
1444	J1911+1252	PT2021_0126	2022-01-18	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	19 11 28.00	+12 52 30.0	/	/	/	/
1445	G29	PT2021_0121	2022-01-18	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	43	18 45 25.35	-03 32 47.5	18 46 45.65	18 44 05.15	-03 55 48.5	-03 09 57.0
1446	19C51_J1824-0622	ZD2021_6	2022-01-18	19波束接收机	all	psr(1k)	SwiftCalibration	449	/	/	18 24 12.00	/	-06 22 02.0	/
1447	G29.71+3.90	ZD2021_2	2022-01-18	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	18 31 40.78	-01 05 12.44	/	/	/	/
1448	G30.20+1.69	ZD2021_2	2022-01-18	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	18 40 24.64	-01 39 39.54	/	/	/	/
1449	G31.42-0.59	ZD2021_2	2022-01-18	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	18 50 47.34	-01 37 02.42	/	/	/	/
1450	G36.90+1.78	ZD2021_2	2022-01-18	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	18 52 19.83	+04 20 23.41	/	/	/	/
1451	G36.90+1.78_cal	ZD2021_2	2022-01-18	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	361	18 52 19.83	+04 20 23.41	/	/	/	/
1452	SGR_J1935+2154	PT2021_0036	2022-01-18	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1129	19 34 56.00	+21 53 47.8	/	/	/	/
1453	DEC+563106-6	N2021_4	2022-01-18	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	74	11 23 00.00	+56 31 06.9	/	/	/	/
1454	orion_1	PT2021_0124	2022-01-18	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	247	05 36 00.00	-06 00 00.0	05 39 00.00	05 33 00.00	-07 24 00.0	-04 48 00.0
1455	orion_2	PT2021_0124	2022-01-18	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	259	05 36 00.00	-06 00 00.0	05 39 00.00	05 33 00.00	-07 24 00.0	-04 48 00.0
1456	DEC+571427-5	N2021_4	2022-01-18	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	281	11 23 00.00	+57 14 27.3	/	/	/	/
1457	NGC_4449_OFF_08	PT2021_0077	2022-01-19	19波束接收机	all	spec(W+N)	Tracking	178	12 20 34.50	+43 11 28.1	/	/	/	/
1458	NGC_4449_08	PT2021_0077	2022-01-19	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	196	12 28 11.10	+44 05 37.1	12 24 34.50	12 31 47.70	+43 11 28.1	+44 59 46.1
1459	3C286_08	PT2021_0077	2022-01-19	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamCalibration	443	13 31 08.29	+30 30 33.0	/	/	/	/
1460	DEC+563106-7	N2021_4	2022-01-19	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	447	11 23 00.00	+56 31 06.9	/	/	/	/
1461	FRB190520	PT2021_0046	2022-01-19	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1129	16 02 04.27	-11 17 17.3	/	/	/	/
1462	FRB190520	PT2021_0046	2022-01-19	19波束接收机	beam1	spec(F)	Tracking	559	16 02 04.27	-11 17 17.3	/	/	/	/
1463	source_77	PT2021_0043	2022-01-19	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	17 53 16.42	-01 05 05.1	/	/	/	/
1464	source_94	PT2021_0043	2022-01-19	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	17 48 59.83	-01 48 42.3	/	/	/	/
1465	G29	PT2021_0121	2022-01-19	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	40	18 45 25.35	-03 32 47.5	18 46 45.65	18 44 05.15	-03 55 48.5	-03 09 57.0
1466	SGR_J1935+2154	PT2021_0036	2022-01-19	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1129	19 34 56.00	+21 53 47.8	/	/	/	/
1467	19C52_J1928-0547	ZD2021_6	2022-01-19	19波束接收机	all	psr(1k)	SwiftCalibration	449	/	/	19 28 23.60	/	-05 47 32.5	/
1468	19C82_J1909+0122	ZD2021_6	2022-01-19	19波束接收机	all	psr(4k)	SwiftCalibration	3041	/	/	19 09 12.00	/	+01 22 11.0	/
1469	Dec_23	PT2021_0144	2022-01-19	19波束接收机	all	psr(4k)	DriftWithAngle	10724	21 00 00.00	+48 12 42.3	/	/	/	/
1470	Dec_23	PT2021_0144	2022-01-19	19波束接收机	all	spec(W+N)	DriftWithAngle	664	21 00 00.00	+48 12 42.3	/	/	/	/
1471	DEC+563106-9	N2021_4	2022-01-19	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	1036	11 23 00.00	+56 31 06.9	/	/	/	/
1472	CVN1_17	N2021_4	2022-01-20	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	403	12 50 44.30	+41 07 31.0	12 00 05.00	12 59 45.00	+43 49 00.0	+44 35 00.0
1473	DEC+571427-7	N2021_4	2022-01-20	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	295	11 23 00.00	+57 14 27.3	/	/	/	/
1474	source_59	PT2021_0043	2022-01-20	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	17 56 03.26	-01 03 03.1	/	/	/	/

1475	19C51_J1824-0622	ZD2021_6	2022-01-20	19波束接收机	all	psr(1k)	SwiftCalibration	449	/	/	18 24 12.00	/	-06 22 02.0	/
1476	G30.34+2.97	ZD2021_2	2022-01-20	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	18 36 09.43	-00 56 57.46	/	/	/	/
1477	G30.34+2.97	ZD2021_2	2022-01-20	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 36 09.43	-00 56 57.46	/	/	/	/
1478	G30.83+0.76	ZD2021_2	2022-01-20	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	18 44 53.42	-01 31 16.49	/	/	/	/
1479	G30.83+0.76	ZD2021_2	2022-01-20	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 44 53.42	-01 31 16.49	/	/	/	/
1480	G32.10-1.10	ZD2021_2	2022-01-20	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	18 53 50.90	-01 14 22.46	/	/	/	/
1481	G32.10-1.10	ZD2021_2	2022-01-20	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 53 50.90	-01 14 22.46	/	/	/	/
1482	G33.72-3.22	ZD2021_2	2022-01-20	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	19 04 19.93	-00 46 09.21	/	/	/	/
1483	G33.72-3.22	ZD2021_2	2022-01-20	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 04 19.93	-00 46 09.21	/	/	/	/
1484	G40.57-1.86	ZD2021_2	2022-01-20	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	19 12 05.17	+05 55 52.66	/	/	/	/
1485	G40.57-1.86	ZD2021_2	2022-01-20	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 12 05.17	+05 55 52.66	/	/	/	/
1486	G40.57-1.86_cal	ZD2021_2	2022-01-20	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	361	19 12 05.17	+05 55 52.66	/	/	/	/
1487	G40.57-1.86_cal	ZD2021_2	2022-01-20	19波束接收机	all	spec(F)	Tracking	36	19 12 05.17	+05 55 52.66	/	/	/	/
1488	J1913+1102	PT2021_0004	2022-01-20	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	1129	/	/	19 13 29.00	/	+11 02 05.7	/
1489	DEC+573607-5	N2021_4	2022-01-20	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	69	11 23 00.00	+57 36 07.5	/	/	/	/
1490	DEC+571427-8	N2021_4	2022-01-20	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	1169	11 23 00.00	+57 14 27.3	/	/	/	/
1491	CVN1_18	N2021_4	2022-01-21	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	403	12 50 44.30	+41 07 31.0	12 00 05.00	12 59 45.00	+44 35 00.0	+45 20 00.0
1492	DEC+584108-5	N2021_4	2022-01-21	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	410	11 23 00.00	+58 41 08.1	/	/	/	/
1493	source_53	PT2021_0043	2022-01-21	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	17 56 58.89	-01 03 00.7	/	/	/	/
1494	source_23	PT2021_0043	2022-01-21	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	18 01 07.17	-01 00 00.6	/	/	/	/
1495	source_17	PT2021_0043	2022-01-21	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	18 02 02.84	-00 59 21.3	/	/	/	/
1496	J1852-0033	PT2021_0132	2022-01-21	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	18 52 25.90	-00 33 37.0	/	/	/	/
1497	J1906+0646	PT2021_0132	2022-01-21	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	19 06 15.10	+06 46 28.0	/	/	/	/
1498	J1903+0851	PT2021_0132	2022-01-21	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	19 03 04.30	+08 51 24.0	/	/	/	/
1499	J1903+0845	PT2021_0132	2022-01-21	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	19 03 36.00	+08 45 14.0	/	/	/	/
1500	19C37_J1938-0940	ZD2021_6	2022-01-21	19波束接收机	all	psr(1k)	SwiftCalibration	449	/	/	19 38 52.00	/	-09 40 30.0	/
1501	19C61_J1854-0037	ZD2021_6	2022-01-21	19波束接收机	all	psr(1k)	SwiftCalibration	449	/	/	18 54 37.00	/	-00 37 10.0	/
1502	19C52_J1928-0547	ZD2021_6	2022-01-21	19波束接收机	all	psr(1k)	SwiftCalibration	449	/	/	19 28 23.60	/	-05 47 32.5	/
1503	DEC+575747-5	N2021_4	2022-01-21	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	89	11 23 00.00	+57 57 47.7	/	/	/	/
1504	DEC+575747-6	N2021_4	2022-01-21	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	655	11 23 00.00	+57 57 47.7	/	/	/	/
1505	FRB180301	PT2021_0079	2022-01-21	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1129	06 12 54.51	+04 40 15.4	/	/	/	/
1506	DEC+573607-6	N2021_4	2022-01-22	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	514	11 23 00.00	+57 36 07.5	/	/	/	/
1507	CVN1_15	N2021_4	2022-01-22	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	403	12 50 44.30	+41 07 31.0	12 00 05.00	12 59 45.00	+42 30 00.0	+43 05 00.0
1508	J1518+4904	PT2021_0018	2022-01-22	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1600	15 18 16.70	+49 04 34.2	/	/	/	/
1509	NGC_6791_1	PT2021_0102	2022-01-22	19波束接收机	all	psr(4k)	OnOff	20592	/	/	19 20 53.00	19 21 08.18	+37 46 48.0	+37 46 48.0
1510	NGC_6791_2	PT2021_0102	2022-01-22	19波束接收机	all	psr(4k)	OnOff	20592	/	/	19 20 45.41	19 21 00.59	+37 49 24.0	+37 49 24.0
1511	DEC+573607-7	N2021_4	2022-01-22	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	359	11 23 00.00	+57 36 07.5	/	/	/	/
1512	J0534+2200	PT2021_0156	2022-01-22	19波束接收机	beam1	psr(1k)	Tracking	142	05 34 31.97	+22 00 52.1	/	/	/	/
1513	DEC+575747-7	N2021_4	2022-01-22	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	713	11 23 00.00	+57 57 47.7	/	/	/	/
1514	CVN1_16	N2021_4	2022-01-23	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	403	12 50 44.30	+41 07 31.0	12 00 05.00	12 59 45.00	+43 05 00.0	+43 50 00.0
1515	J1518+4904	PT2021_0018	2022-01-23	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1600	15 18 16.70	+49 04 34.2	/	/	/	/
1516	DEC+584108-6	N2021_4	2022-01-23	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	120	11 23 00.00	+58 41 08.1	/	/	/	/
1517	source_82	PT2021_0043	2022-01-23	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	17 50 51.05	-01 47 44.9	/	/	/	/
1518	G29.66+3.47	ZD2021_2	2022-01-23	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	18 33 05.79	-01 19 27.69	/	/	/	/
1519	G29.66+3.47	ZD2021_2	2022-01-23	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 33 05.79	-01 19 27.69	/	/	/	/
1520	G30.54+1.44	ZD2021_2	2022-01-23	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	18 41 56.48	-01 28 21.80	/	/	/	/
1521	G30.54+1.44	ZD2021_2	2022-01-23	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 41 56.48	-01 28 21.80	/	/	/	/
1522	G31.37-1.02	ZD2021_2	2022-01-23	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	18 52 12.53	-01 51 14.30	/	/	/	/
1523	G31.37-1.02	ZD2021_2	2022-01-23	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 52 12.53	-01 51 14.30	/	/	/	/
1524	G38.32-2.03	ZD2021_2	2022-01-23	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	19 08 31.74	+03 51 26.58	/	/	/	/
1525	G38.32-2.03	ZD2021_2	2022-01-23	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 08 31.74	+03 51 26.58	/	/	/	/
1526	G38.32-2.03_cal	ZD2021_2	2022-01-23	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	361	19 08 31.74	+03 51 26.58	/	/	/	/
1527	G38.32-2.03_cal	ZD2021_2	2022-01-23	19波束接收机	all	spec(F)	Tracking	36	19 08 31.74	+03 51 26.58	/	/	/	/
1528	J1906+0757	PT2021_0132	2022-01-23	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	19 06 39.80	+07 57 31.0	/	/	/	/
1529	J2310-0555	PT2021_0146	2022-01-23	19波束接收机	beam1	psr(1k)	SwiftCalibration	58	/	/	23 10 06.43	/	-05 55 35.9	/
1530	FRB_210407	PT2021_0003	2022-01-23	19波束接收机	beam1	psr(8k)	Tracking	511	05 14 36.202	+27 03 30.24	/	/	/	/
1531	J0517+2212	PT2021_0146	2022-01-23	19波束接收机	beam1	psr(1k)	SwiftCalibration	58	/	/	05 17 17.14	/	+22 12 51.9	/
1532	DEC+575747-8	N2021_4	2022-01-23	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	640	11 23 00.00	+57 57 47.7	/	/	/	/
1533	CVN1_17	N2021_4	2022-01-24	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	403	12 50 44.30	+41 07 31.0	12 00 05.00	12 59 45.00	+43 49 00.0	+44 35 00.0

1534	19C82_J1909+0122	ZD2021_6	2022-01-24	19波束接收机	all	psr(4k)	SwiftCalibration	1612	/	/	19 09 12.00	/	+01 22 11.0	/
1535	source_20	PT2021_0028	2022-01-24	19波束接收机	all	psr(4k)	Tracking	5545	20 51 14.02	+01 03 10.1	/	/	/	/
1536	J0154+1833	PT2021_0005	2022-01-24	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	377	01 54 36.88	+18 33 50.76	/	/	/	/
1537	source_1	PT2021_0028	2022-01-24	19波束接收机	all	psr(4k)	Tracking	5545	03 15 23.00	+15 25 16.4	/	/	/	/
1538	J0539+0013	PT2021_0026	2022-01-24	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	565	05 39 45.00	+00 13 36.0	/	/	/	/
1539	source_3	PT2021_0028	2022-01-25	19波束接收机	all	psr(4k)	Tracking	5545	07 41 08.10	+36 13 22.3	/	/	/	/
1540	source_4	PT2021_0028	2022-01-25	19波束接收机	all	psr(4k)	Tracking	5545	08 09 24.11	+46 57 15.0	/	/	/	/
1541	source_5	PT2021_0028	2022-01-25	19波束接收机	all	psr(4k)	Tracking	5545	08 19 00.00	+42 59 37.4	/	/	/	/
1542	FRB151230	PT2021_0076	2022-01-25	19波束接收机	all	psr(8k)	Tracking	1790	09 40 50.00	-03 27 05.0	/	/	/	/
1543	source_6	PT2021_0028	2022-01-25	19波束接收机	all	psr(4k)	Tracking	5545	10 50 50.03	+10 25 24.1	/	/	/	/
1544	J1142+0119	PT2021_0146	2022-01-25	19波束接收机	beam1	psr(1k)	SwiftCalibration	58	/	/	11 42 50.14	/	+01 19 35.6	/
1545	FRB20190428A	PT2021_0076	2022-01-25	19波束接收机	all	psr(8k)	Tracking	1790	11 22 55.20	+23 18 00.0	/	/	/	/
1546	source_7	PT2021_0028	2022-01-25	19波束接收机	all	psr(4k)	Tracking	5545	11 47 13.02	-03 58 51.2	/	/	/	/
1547	source_8	PT2021_0028	2022-01-25	19波束接收机	all	psr(4k)	Tracking	5545	12 02 42.01	-01 44 42.3	/	/	/	/
1548	source_9	PT2021_0028	2022-01-25	19波束接收机	all	psr(4k)	Tracking	5545	13 28 04.04	+37 23 10.1	/	/	/	/
1549	FRB20181223B	PT2021_0076	2022-01-25	19波束接收机	all	psr(8k)	Tracking	1790	11 39 36.00	+21 36 00.0	/	/	/	/
1550	FRB20190228A	PT2021_0076	2022-01-25	19波束接收机	all	psr(8k)	Tracking	1790	12 13 55.20	+22 54 00.0	/	/	/	/
1551	B1508+55	PT2021_0047	2022-01-25	19波束接收机	beam1	psr(8k)	SwiftCalibration	1694	/	/	15 09 25.63	/	+55 31 32.39	/
1552	FRB190520	PT2021_0046	2022-01-25	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1129	16 02 04.27	-11 17 17.3	/	/	/	/
1553	source_11	PT2021_0028	2022-01-25	19波束接收机	all	psr(4k)	Tracking	5545	15 11 18.02	+07 51 31.0	/	/	/	/
1554	source_12	PT2021_0028	2022-01-25	19波束接收机	all	psr(4k)	Tracking	5545	15 39 07.08	+16 05 48.8	/	/	/	/
1555	source_13	PT2021_0028	2022-01-25	19波束接收机	all	psr(4k)	Tracking	5545	16 14 10.04	+15 55 41.3	/	/	/	/
1556	J1826-1256	PT2021_0096	2022-01-25	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	941	18 26 08.54	-12 56 34.6	/	/	/	/
1557	19C38_J1912-0953	PT2021_0136	2022-01-25	19波束接收机	all	psr(1k)	SwiftCalibration	449	/	/	19 12 07.00	/	-09 53 34.0	/
1558	source_16	PT2021_0028	2022-01-25	19波束接收机	all	psr(4k)	Tracking	5545	17 56 46.04	+53 01 11.7	/	/	/	/
1559	source_15	PT2021_0028	2022-01-25	19波束接收机	all	psr(4k)	Tracking	5545	17 32 08.02	+31 36 06.1	/	/	/	/
1560	source_17	PT2021_0028	2022-01-25	19波束接收机	all	psr(4k)	Tracking	5545	18 21 36.06	+49 20 37.2	/	/	/	/
1561	M2	PT2021_0025	2022-01-25	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1131	21 33 27.02	-00 49 23.7	/	/	/	/
1562	DEC+584108-7	N2021_4	2022-01-25	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	372	11 23 00.00	+58 41 08.1	/	/	/	/
1563	source_2	PT2021_0028	2022-01-25	19波束接收机	all	psr(4k)	Tracking	5545	05 25 21.02	+10 00 30.1	/	/	/	/
1564	DEC+584108-8	N2021_4	2022-01-26	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	62	11 23 00.00	+58 41 08.1	/	/	/	/
1565	CVN1_18	N2021_4	2022-01-26	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	403	12 50 44.30	+41 07 31.0	12 00 05.00	12 59 45.00	+44 35 00.0	+45 20 00.0
1566	source_10	PT2021_0028	2022-01-26	19波束接收机	all	psr(4k)	Tracking	5545	14 19 17.05	+06 34 55.5	/	/	/	/
1567	J1518+4904	PT2021_0018	2022-01-26	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	2070	15 18 16.70	+49 04 34.2	/	/	/	/
1568	source_14	PT2021_0028	2022-01-26	19波束接收机	all	psr(4k)	Tracking	5545	17 28 49.01	-00 42 05.0	/	/	/	/
1569	source_18	PT2021_0028	2022-01-26	19波束接收机	all	psr(4k)	Tracking	5545	18 32 51.00	+48 58 10.3	/	/	/	/
1570	B1913+16	PT2021_0062	2022-01-26	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	565	/	/	19 15 27.99942	/	+16 06 27.3868	/
1571	source_19	PT2021_0028	2022-01-26	19波束接收机	all	psr(4k)	Tracking	5545	18 58 32.04	+26 48 43.0	/	/	/	/
1572	J1911+0000	PT2021_0151	2022-01-26	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	2505	19 11 48.00	+00 37 00.0	/	/	/	/
1573	SGR_J1935+2154	PT2021_0036	2022-01-26	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1129	19 34 56.00	+21 53 47.8	/	/	/	/
1574	B1933+16	PT2021_0056	2022-01-26	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	95	19 35 47.83	+16 16 40.0	/	/	/	/
1575	J1946+3417	PT2021_0004	2022-01-26	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	565	/	/	19 46 25.10	/	+34 17 14.6	/
1576	J2222-0137	PT2021_0004	2022-01-26	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	565	/	/	22 22 05.90	/	-01 37 15.7	/
1577	J1936+1952	PT2021_0126	2022-01-26	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	19 36 00.00	+19 52 30.0	/	/	/	/
1578	GP0046+3002	PT2021_0011	2022-01-26	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	8	/	/	00 46 41.12	00 47 41.12	+30 02 59.1	+30 02 59.1
1579	DEC+581927-6	N2021_4	2022-01-26	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	377	11 23 00.00	+58 19 27.9	/	/	/	/
1580	GP0807+4719	PT2021_0011	2022-01-26	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	8	/	/	08 07 08.15	08 08 08.15	+47 19 54.9	+47 19 54.9
1581	GP0808+1728	PT2021_0011	2022-01-27	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	8	/	/	08 08 40.85	08 09 40.85	+17 28 56.5	+17 28 56.5
1582	GP0820+4618	PT2021_0011	2022-01-27	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	8	/	/	08 20 59.32	08 21 59.32	+46 18 23.3	+46 18 23.3
1583	GP0942+4110	PT2021_0011	2022-01-27	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	8	/	/	09 42 44.24	09 43 44.24	+41 10 19.3	+41 10 19.3
1584	GP1123+3241	PT2021_0011	2022-01-27	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	8	/	/	11 23 57.28	11 24 57.28	+32 41 43.4	+32 41 43.4
1585	GP1224+3724	PT2021_0011	2022-01-27	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	4	/	/	12 24 36.72	12 25 36.72	+37 24 36.5	+37 24 36.5
1586	J1518+4904	PT2021_0018	2022-01-27	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	2067	15 18 16.70	+49 04 34.2	/	/	/	/
1587	source_88	PT2021_0043	2022-01-27	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	17 49 55.44	-01 48 14.0	/	/	/	/
1588	G29.41+4.58	ZD2021_2	2022-01-27	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	18 28 43.97	-01 02 09.51	/	/	/	/
1589	G29.41+4.58	ZD2021_2	2022-01-27	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 28 43.97	-01 02 09.51	/	/	/	/
1590	G30.29+2.54	ZD2021_2	2022-01-27	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	18 37 34.49	-01 11 11.57	/	/	/	/
1591	G30.29+2.54	ZD2021_2	2022-01-27	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 37 34.49	-01 11 11.57	/	/	/	/
1592	G32.74-2.03	ZD2021_2	2022-01-27	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	18 58 19.59	-01 05 54.40	/	/	/	/

1593	G32.74-2.03	ZD2021_2	2022-01-27	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	18 58 19.59	-01 05 54.40	/	/	/	/
1594	G37.92-2.20	ZD2021_2	2022-01-27	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	19 08 24.71	+03 25 55.88	/	/	/	/
1595	G37.92-2.20	ZD2021_2	2022-01-27	19波束接收机	all	spec(F)	SnapShot	372	19 08 24.71	+03 25 55.88	/	/	/	/
1596	G37.92-2.20_cal	ZD2021_2	2022-01-27	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	361	19 08 24.71	+03 25 55.88	/	/	/	/
1597	G37.92-2.20_cal	ZD2021_2	2022-01-27	19波束接收机	all	spec(F)	Tracking	36	19 08 24.71	+03 25 55.88	/	/	/	/
1598	J1900+0213	PT2021_0126	2022-01-27	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	19 00 12.00	+02 13 30.0	/	/	/	/
1599	19C82_J1909+0122	ZD2021_6	2022-01-27	19波束接收机	all	psr(1k)	SwiftCalibration	449	/	/	19 09 12.00	/	+01 22 11.0	/
1600	Target_9	PT2021_0030	2022-01-27	19波束接收机	beam1	psr(8k)	Tracking	941	00 33 04.34	+28 49 51.2	/	/	/	/
1601	Target_12	PT2021_0030	2022-01-27	19波束接收机	beam1	psr(8k)	Tracking	941	04 17 39.67	+07 55 10.9	/	/	/	/
1602	DEC+581927-7	N2021_4	2022-01-27	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	293	11 23 00.00	+58 19 27.9	/	/	/	/
1603	Target_5	PT2021_0030	2022-01-27	19波束接收机	beam1	psr(8k)	Tracking	941	07 01 02.37	+51 15 55.0	/	/	/	/
1604	Target_7	PT2021_0030	2022-01-28	19波束接收机	beam1	psr(8k)	Tracking	941	08 28 21.31	+29 05 09.9	/	/	/	/
1605	GP0910+5500	PT2021_0011	2022-01-28	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	8	/	/	09 10 02.14	09 11 02.14	+55 00 08.9	+55 00 08.9
1606	GP0959+0924	PT2021_0011	2022-01-28	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	8	/	/	09 59 48.43	10 00 48.43	+09 24 56.2	+09 24 56.2
1607	GP1201+1732	PT2021_0011	2022-01-28	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	8	/	/	12 01 53.27	12 02 53.27	+17 32 39.8	+17 32 39.8
1608	GP1228+2020	PT2021_0011	2022-01-28	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	8	/	/	12 28 22.82	12 29 22.82	+20 20 43.6	+20 20 43.6
1609	DEC+590248-7	N2021_4	2022-01-28	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	178	11 23 00.00	+59 02 48.3	/	/	/	/
1610	Target_8	PT2021_0030	2022-01-28	19波束接收机	beam1	psr(8k)	Tracking	941	18 08 04.05	+22 13 15.6	/	/	/	/
1611	19C38_J1912-0953_1	PT2021_0136	2022-01-28	19波束接收机	all	psr(1k)	SwiftCalibration	538	/	/	19 12 07.00	/	-09 53 34.0	/
1612	19C38_J1912-0953_2	ZD2021_6	2022-01-28	19波束接收机	all	psr(1k)	SwiftCalibration	449	/	/	19 12 07.00	/	-09 53 34.0	/
1613	19C82_J1909+0122	ZD2021_6	2022-01-28	19波束接收机	all	psr(4k)	SwiftCalibration	3041	/	/	19 09 12.00	/	+01 22 11.0	/
1614	J1916+0741	PT2021_0126	2022-01-28	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	19 16 17.00	+07 41 30.0	/	/	/	/
1615	M2	PT2021_0105	2022-01-28	19波束接收机	all	psr(4k)	SnapShot	16116	21 33 27.00	-00 49 23.7	/	/	/	/
1616	DEC+592428-5	N2021_4	2022-01-28	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	686	11 23 00.00	+59 24 28.5	/	/	/	/
1617	GP0914+6027	PT2021_0011	2022-01-29	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	8	/	/	09 14 59.08	09 15 59.08	+60 27 21.4	+60 27 21.4
1618	GP1018-0205	PT2021_0011	2022-01-29	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	8	/	/	10 18 04.80	10 19 04.80	-02 05 13.1	-02 05 13.1
1619	GP1146+5549	PT2021_0011	2022-01-29	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	8	/	/	11 46 05.29	11 47 05.29	+55 49 10.3	+55 49 10.3
1620	GP1146+0342	PT2021_0011	2022-01-29	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	8	/	/	11 46 53.25	11 47 53.25	+03 42 42.0	+03 42 42.0
1621	J1142+0119	PT2021_0146	2022-01-29	19波束接收机	beam1	psr(1k)	SwiftCalibration	58	/	/	11 42 50.14	/	+01 19 35.6	/
1622	GP1423+2257	PT2021_0011	2022-01-29	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	4	/	/	14 23 42.87	14 24 42.87	+22 57 28.8	+22 57 28.8
1623	J1518+4904	PT2021_0018	2022-01-29	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1600	15 18 16.70	+49 04 34.2	/	/	/	/
1624	source_47	PT2021_0043	2022-01-29	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	17 57 54.53	-01 02 01.6	/	/	/	/
1625	source_41	PT2021_0043	2022-01-29	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	17 58 50.18	-01 01 04.8	/	/	/	/
1626	IC_4756	PT2021_0102	2022-01-29	19波束接收机	all	psr(4k)	SnapShot	13216	18 39 38.19	+05 29 36.0	/	/	/	/
1627	J1854+0704	PT2021_0132	2022-01-29	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	18 54 31.00	+07 04 52.0	/	/	/	/
1628	J022246.94-093848.7	PT2021_0034	2022-01-29	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	46	/	/	02 22 46.95	02 23 34.15	-09 38 48.80	-09 38 48.80
1629	DEC+592428-6	N2021_4	2022-01-29	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	399	11 23 00.00	+59 24 28.5	/	/	/	/
1630	J090410.36+024744.8	PT2021_0034	2022-01-29	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	61	/	/	09 04 10.37	09 04 57.57	+02 47 44.84	+02 47 44.84
1631	J093242.81-003948.8	PT2021_0034	2022-01-30	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	47	/	/	09 32 42.81	09 33 30.01	-00 39 48.78	-00 39 48.78
1632	DEC+581927-8	N2021_4	2022-01-30	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	61	11 23 00.00	+58 19 27.9	/	/	/	/
1633	J122228.47+171437.3	PT2021_0034	2022-01-30	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	61	/	/	12 22 28.48	12 23 15.68	+17 14 37.43	+17 14 37.43
1634	GP1239+3056	PT2021_0011	2022-01-30	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	5	/	/	12 39 37.38	12 40 37.38	+30 56 36.2	+30 56 36.2
1635	J115712.38-032107.7	PT2021_0034	2022-01-30	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	61	/	/	11 57 12.37	11 57 59.57	-03 21 07.70	-03 21 07.70
1636	GP1235+2347	PT2021_0011	2022-01-30	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	8	/	/	12 35 11.49	12 36 11.49	+23 47 32.7	+23 47 32.7
1637	DEC+581927-9	N2021_4	2022-01-30	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	288	11 23 00.00	+58 19 27.9	/	/	/	/
1638	source_76	PT2021_0043	2022-01-30	19波束接收机	all	psr(2k)	SnapShot	1882	17 51 46.67	-01 47 15.0	/	/	/	/
1639	J183657-010128	ZD2021_2	2022-01-30	19波束接收机	all	psr(2k)	SwiftCalibration	3101	/	/	18 36 57.30	/	-01 01 28.00	/
1640	J184531-014051	ZD2021_2	2022-01-30	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	18 45 31.70	-01 40 51.00	/	/	/	/
1641	J185558-003916	ZD2021_2	2022-01-30	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	2684	18 55 58.00	-00 39 16.26	/	/	/	/
1642	19C38_J1912-0953_1	ZD2021_6	2022-01-30	19波束接收机	all	psr(1k)	SwiftCalibration	449	/	/	19 12 07.00	/	-09 53 34.0	/
1643	19C38_J1912-0953_2	PT2021_0136	2022-01-30	19波束接收机	all	psr(1k)	SwiftCalibration	538	/	/	19 12 07.00	/	-09 53 34.0	/
1644	J1858+0244	PT2021_0126	2022-01-30	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	18 58 01.00	+02 44 30.0	/	/	/	/
1645	J1859+0026	PT2021_0126	2022-01-30	19波束接收机	all	psr(2k)	Tracking	3041	18 59 58.00	+00 26 30.0	/	/	/	/
1646	DEC+592428-7	N2021_4	2022-01-30	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	184	11 23 00.00	+59 24 28.5	/	/	/	/
1647	IC10_4	N2021_4	2022-01-30	19波束接收机	all	spec(W+N)	MultiBeamOTF	220	00 20 17.00	+59 18 14.0	00 10 36.00	00 23 30.00	+59 38 15.0	+60 39 15.0
1648	J0002+6216	PT2021_0058	2022-01-30	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	565	/	/	00 02 58.23	/	+62 16 08.9	/
1649	DEC+590248-6	N2021_4	2022-01-30	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	1062	11 23 00.00	+59 02 48.3	/	/	/	/
1650	J143806.13+190954.9	PT2021_0034	2022-01-31	19波束接收机	all	spec(W+N)	OnOff	77	/	/	14 38 06.13	14 38 53.34	+19 09 54.97	+19 09 54.97
1651	GP1432+5152	PT2021_0011	2022-01-31	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	4	/	/	14 32 02.85	14 33 02.85	+51 52 52.2	+51 52 52.2

1652	GP1448+5512	PT2021_0011	2022-01-31	19波束接收机	beam1	spec(W+N)	OnOff	8	/	/	14 48 52.75	14 49 52.75	+55 12 14.8	+55 12 14.8
1653	J1518+4904	PT2021_0018	2022-01-31	19波束接收机	beam1	psr(4k)	Tracking	1600	15 18 16.70	+49 04 34.2	/	/	/	/
1654	Target_10	PT2021_0030	2022-01-31	19波束接收机	beam1	psr(8k)	Tracking	941	16 37 18.91	+41 27 03.9	/	/	/	/
1655	J2312-09	PT2021_0057	2022-01-31	19波束接收机	beam1	psr(4k)	SwiftCalibration	565	/	/	23 12 26.00	/	-09 08 39.0	/
1656	DEC+581927-5	N2021_4	2022-01-31	19波束接收机	all	spec(W+N)	DecDriftWithAngle	870	11 23 00.00	+58 19 27.9	/	/	/	/