

Таблица 1. Список отобранных источников каталога RCR, вблизи которых на картах Planck обнаружены потенциальные объекты с эффектом СЗ. Жирным шрифтом обозначены координаты источников, расстояние от которых до объектов с эффектом Сюняева-Зельдовича не превышает $7'$, обычным – $> 7'$. Символом «#» отмечены источники, около которых пятна с возможным эффектом СЗ найдены как с помощью программы, описанной в работе [1], так и визуально с последующим подтверждением программой SExtractor. В столбцах 2 и 3 приводятся соответственно спектральные индексы RCR источников на частоте 3.94 ГГц и координаты потенциальных объектов с эффектом СЗ; в столбцах 4 и 6 – соответственно координаты и красные смещения оптически детектированных скоплений галактик, расположенных в непосредственной близости от объектов с эффектом СЗ, в столбцах 7 и 9 – координаты радиосисточников, удаленных от пятен с эффектом СЗ не более, чем на $6'$, и красные смещения их родительских галактик, отождествленные с RCR-источниками. Спектральные красные смещения выделены жирным шрифтом, фотометрические – обычным. Расстояния от скоплений галактик и радиосисточников до центров пятен с предполагаемым эффектом СЗ приведены в столбцах 5 и 8.

RCR source DEC. RA.	Sp.Ind.3.94	SZ DEC. RA.	cl. DEC. RA.	Δl .cl (')	Z cl.	NVSS name	Δl .ist (')	Z ist.	com
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
020651+044828 (020638+044808)	-0.30 -0.76	020650+045018	020638.9+044804	3.8	0.253	020651+044828 020638+044808 020644+044946 020636+045348 020639+045436	2.7 3.5 1.5 4.9 5.1	0.253	!!
020912+050051#	-1.14	020904+050143 020845+045324				020912+050051 020858+045908 020853+045122 020834+045045	2.0 2.0 2.4 2.4	0.285	! !!
020931+045535	-0.78	020936+045358	020931.8+045317	1.2	0.153	020931+045535 020928+045235 020945+045251	3.0 2.5 2.5	0.616 0.153	! !
022019+045226#	-0.51	022016+045526 022048+044728	022023.9+045045 022033.0+045149 022046.6+044912	5.1 5.7 1.8	0.417 0.300 0.395	022019+045226 022101+044616	3.0 3.1		!! !
023950+050042	-1.27	024000+050742*	024007.6+050543	3.0	0.220	023950+050042 023959+050350	5.5 2.0	0.678	!!
024309+045643# (024322+045802)	-0.60 -0.77	024322+045642	024316.1+045916 024300.7+045916	2.5 6.0	0.088 0.582	024309+045643 024322+045802	2.0 1.5	0.533 0.014	!!! P1
024939+044028	-0.97	024936+044131				024939+044028 024943+044155 024947+044208	1.3 0.9 1.3	2.013	!!
030357+050240	-0.76	030412+050008 030352+050926*	030400.1+050838 030406.2+050817	2.5 3.6	0.257 0.398	030357+050240 030358+045716 030347+050833	3.4 4.5 1.2	0.538	!! !!
030726+045517# (030733+045304)	-0.97 -0.52	030720+045030				030726+045517 030733+045304	3.5 4.0	0.630 0.543	! !

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
033959+050058	-0.01	033943+050125 034008+050825				033959+050058 033946+050351	3.5 2.5	1.200 0.043	!! !!
034151+045925		034239+051051				034248+051028 034211+051257 034251+051321	3.7 6.4 4.7		!!
034329+045750		034246+050910				034248+051028 034251+051321	4.2 4.5		!!
034931+050042		035013+045053				035008+045116 035011+044514 035040+044504	1.3 3.2 5.3		!
035303+050431#	-0.47	035309+050000 035236+050130				035303+050431 035324+050057	3.5 4.0		!!! !!
040626+044753		040655+045034 040721+044337				040637+045040 040651+044632	2.8 4.6		!! !!
041319+045839# (041330+045247)	-0.62 -0.82	041334+045800 041248+050411				041319+045839 041330+045247 041336+045705 041339+045653 041244+050457	3.7 4.2 1.5 1.5 1.1	0.800	! !!
045113+043751	-0.90	045111+043821				045113+043751 045104+043628	0.8 1.5		!!!
045151+050134#	-0.76	045145+050300*				045151+050134	2.5		!!
045905+045609		045920+044920				045905+045609	5.4	1.189	!!!
050011+045838#	-0.53	045953+050112*				050011+045838 050007+045957	5.1 3.5		?
050625+050819#	-0.83	050646+050643				050625+050819 050624+050939 050621+050340	5.1 5.8 6.0	0.817	!!
050709+045520# (050649+045101)	-0.88 -0.63	050709+045230				050709+045520 050649+045101 050659+045358	2.3 5.1 3.0		!!!
051106+045854		051012+045035				051030+045253 051016+045819 051006+051006	4.4 4.4 7.5		!!! PI
051343+045854	-0.20	051334+045800				051343+045854 051332+050319	2.5 5.0		!!
051909+050520#	-0.73	051909+050719 051957+051617				051909+050520 051921+050601 051957+051617 052004+051751 051950+051224	2.5 3.3 1.0 1.4 2.8		!! !!

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
						051935+051436 052000+052021	3.0 4.0		
052035+045401		052121+045400				052121+045312 052126+045709 052130+045358	0.8 3.0 2.5	0.014	!!
070209+044011	-0.99	070223+044350				070209+044011	3.6		!!!
071616+050016	-0.77	071602+045900				071616+050016	3.8		!!!
082510+050634#	-0.25	082517+050900	082445.0+050633	8.4	0.515	082510+050634 082507+050925	2.3 1.9	0.585	!!
082517+044921	-0.83	082508+045005	082443.1+045215 082452.3+045102	6.4 7.3	0.210 0.301	082517+044921 082527+044947	2.5 4.5		!!
083648+051307	-1.09	083642+050957				083648+051307	3.3	1.160	!!
083729+044420		083749+044132 083738+045223				083746+044528 083737+045053 083733+045424	3.5 0.5 2.7		!! !!
084145+050050#	-0.33	084135+050010				084132+045853 084145+050050 084144+045708	0 3.7 4.0	0.007	!!! PI
085238+045329	-0.90	085223+045017	085223.5+045133	1.4	0.547	085223+045509 085238+045329	3.5 4.5		!!!
085530+044636#	-0.83	085520+044640	085528.1+044245	4.0	0.442	085530+044636	2.6		!!
090511+045536#	-0.94	090527+045900	090528.8+045351 090530.0+045740 090541.6+045553	5.7 1.8 5.7	0.375 0.070 0.302	090511+045536 090520+050340 090532+045556	5.4 4.7 4.6		!
091401+050707	-0.62	091409+050357	091453.7+044827	1.5	0.397	091401+050707	4.0	0.301	!
091432+045537	-0.89	091420+045614	091427.6+045336	2.7	0.144	091432+045537 091419+045320 091428+045757	2.8 1.3 3.7	0.1442 0.1435 0.0878	!
091924+051132	-0.72	091933+051130	091917.9+051125	3.6	0.608	091924+051132 091933+050954 091936+051301	2.0 1.5 2.1	0.597	!!
092200+044838# (092206+045446)	-0.88 -0.81	092215+045106	092233.2+044901	3.9	0.261	092229+044941 092200+044838 092206+045446	3.9 4.3 4.2	0.262	!!
092446+050805# (092445+050344)	-1.35 -0.86	092448+050600 092437+051530*				092446+050805 092438+050621 092441+050433 092445+050344 092415+051415 092418+051024	2.1 2.3 2.2 2.3 4.7 4.7		!!! !
093628+043641	-0.66	093625+043428	093617.9+043555	2.6	0.074	093628+043641 093628+043128 093616+043109 093622+043123	3.1 2.5 3.6 2.5	0.520	!!

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
		093648+044641	093637.3+044716	2.5	0.564	093648+044641 093655+044526	1.5 1.5		!!
095100+051025#	-0.75	095118+051200	095053.4+051003	4.2	0.162	095100+051025	4.3	0.186	!!!
101610+044820#	-0.60	101620+045024	101620.5+044919	0.3	0.046	101610+044820 101620+044918 101607+045208	2.8 0.3 4.0	0.046	!! PI
102302+044949	-1.08	102306+045016	102314.0+044546 102317.0+045108	4.5 2.8	0.148 0.2841	102302+044949 102259+045012	0.9 1.5	0.867	!!
103435+045623# (103411+045016)	-0.84 -0.83	103434+045339 103424+050837 103447+050330	 103420.0+051045 103426.4+051105 103500.6+050545 103503.8+050344	 3.4 3.6 4.6 5.6	 0.124 0.287 0.069 0.562	103438+045215 103435+045623 103411+045016 103423+051108 103437+050722 103452+050125	1.0 2.5 4.1 3.4 2.4 3.4	0.597 0.657	!! !! !
104527+045118#	-0.78	104530+045451 104525+044508	 104520.1+044501 104519.6+044324	 1.5 1.0	 0.393 0.337	104527+045118 104551+045552 104525+044527	3.4 4.2 0.5	0.568 0.255	!! !!
104959+051953#	-0.89	105012+052036	105006.1+052133	2.0		104959+051953 105008+052052 105008+051940 105022+052108 105026+052128	3.0 1.0 1.9 2.9 3.7	0.663 0.033	!! 0.593
105929+045524#	-1.19	105938+045440	105941.0+045604	2.9	0.036	105929+045524 105917+045417	1.3 2.1		!!
105951+045352	-0.95	105945+045225	105948.4+045107 105956.0+045251	3.0 3.3	0.511 0.150	105951+045352 105948+045416	1.0 1.0		!!
110423+044941#	-1.12	110423+044941	110423.6+044954	0.5	0.026	110423+044941	0.5	0.026	!!! PI
110935+045604#	-0.36	110935+045723	110937.1+050218 110947.7+045132 110926.2+050253	4.7 5.7 6.2	0.023 0.434 0.473	110935+045604 110941+045328	2.0 3.0	0.516	!!!
111029+45613	-0.38	111028+045026	111019.6+045412 111024.6+044948	3.4 1.1	0.520 0.030	111024+044945 111044+045052	1.1 3.3	0.030 0.019	! PI
111051+045200# (111048+045608)	-1.09 -0.30	111051+045600	111054.3+045613	1.0	0.031	111051+045200 111048+045608	3.0 1.0	2.206	!
111311+045511	-0.94	111311+045348 111305+050230*	 111239.9+050255 111253.0+050219 111311.1+050514	1.5 5.8 3.0 2.4	0.109 0.451 0.474 0.027	111311+045511 111321+045236 111328+045548 111239+050256 111310+050610 111308+050419	1.3 3.1 4.4 5.9 3.3 3.0	0.604 0.544 0.428 0.469 0.027	! !
113059+045440	-1.04	113107+045500	113109.0+045705	2.1	0.086	113059+045438	2.0		!!

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
113353+045901	-0.83	113340+045030	113329.8+045322 113345.1+044919 113347.1+045609	2.6 3.5 5.3	0.267 0.557 0.371	113332+045658 113328+045107 113345+044503 113356+044806	4.1 2.5 3.5 4.1		!!
113914+044330		113909+044909	113848.6+044803	5.1	0.281				!!
114005+045952	-0.83	113955+045901				114005+045952	2.7	0.540	!!
114013+045316#	-0.73	114008+045346	114023.9+045652	4.7	0.463	114013+045316 114021+045206	1.5 4.0	1.715	!!
114521+045526		114544+045700	114546.5+045525 114538.4+045333	2.0 3.6	0.481 0.465	114544+045815	0.1		!!!
114847+045527#	-1.14	114858+045105	114909.2+045051 114900.8+045016 114845.2+044905	2.2 1.1 4.1	0.686 0.097 0.074	114847+045527	4.9	0.420	!!!
115017+045601#	-1.14	115013+045716 115041+044643	115041.7+044720 115025.4+044352	0.5 5.2	0.076 0.345	115017+045601	1.5		!! !!
115206+044807#	-0.74	155155+044903	115206.2+045426 115205.5+045418	5.0 5.0	0.423 0.435	115206+044807 115155+044432	3.3 3.0		!!
115223+044814#	-0.78	115223+044814				115223+044814	1.0		!!
121148+051125	-0.58	121140+051123	121135.5+050912	2.5	0.078	121148+051125 121143+050859	2.0 2.4	1.509	!!
122242+045600#	-1.03	122245+045645	122251.0+045508 122257.0+045612	2.2 3.0	0.101 0.201	122239+045829 122242+045600 122242+050044	1.5 1.4 2.0	0.196	!!
122337+045208	-0.93	122337+045208 122416+044630	122336.7+045208 122418.4+044650 122416.1+044512	0.5 0.5 1.3	0.301 1.080 0.077	122337+045208	0.2	0.301	! !!
123507+045318		123534+045313 123539+050144	123534+04531350 123540.9+050211 123545.0+045925	1.2 1.0 2.5	0.572 0.064 0.661	123533+050035 123545+045920	1.6 2.5	0.430 0.661	!!! !!!
124145+045924	-0.70	124147+050420	124132.4+050252 124131.1+050046	3.9 5.4	0.297 0.417	124145+045924 124138+045942	4.4 5.5	0.560 0.675	!!
125554+045339	-0.91	125554+045414	125554.9+045323 125559.2+045512	1.0 1.6	0.110 0.282	125554+045339 125553+045333 125548+045451	0.6 0.8 1.5	0.273	!!
130549+045100		130536+044300 130452+044927	130521.6+044433 130521.9+043835 130526.9+043959 130457.8+045419	3.9 5.6 3.7 4.9	0.565 0.047 0.096 0.444	130452+044927 130506+044826	0.2 3.5	0.180 0.642	!! !!

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
133218+044819#	-0.84	133222+044830	133234.4+044814	3.0	0.335	133218+044819 133220+044901	0.7 1.0	0.534	!!
		133143+045241	133141.3+045315 133140.7+045247	0.7 0.6	0.172 0.247	133140+045347 133135+044947	1.3 3.5	0.176	!!
133920+050159	-0.69	133934+050102	133942.5+050317	3.0	0.468	133920+050159 133919+050018 133930+050319 133921+050751	3.0 3.1 2.4 5.1	1.358 0.662	!!
134350+045048	-0.78	134340+044630	134323.3+044453 134348.2+044412	4.4 3.0	0.545 0.518	134350+045048 134347+044359 134338+044622	4.7 3.1 0.9	0.383	!!
135137+043542		135202+044339							!!
		135209+042900							!!
140730+044934#	-0.72	140734+044700				140730+044934	2.5	1.756	!!
142757+045123		142724+044820	142732.4+044917	2.4	0.027	142718+044818 142732+044917 142711+044729	1.4 2.4 3.0	0.028 0.027 0.541	!! PI
143634+050212		143657+045750				143649+050125	3.0		!!
143702+050615	-0.59	143655+050402*	143652.0+050504	2.2	0.101	143702+050615 143701+050744 143729+050358	2.0 4.2 2.2	0.758	? !!
144610+045031#	-0.40	144615+044855*				144610+045031	2.5		!!
144806+045106#	-0.50	144820+045606	144825.3+045729	1.8	0.465	144806+045106	5.3	0.658	!!!
145329+050131#	-0.26	145309+050600	145311.3+050813	2.8	0.095	145329+050131	3.3	1.900	!!
145333+045104		145334+044526	145313.0+044701 145333.1+045234	4.7 7.1	0.086 0.119	145328+044427 145340+044339 145344+044551	1.7 2.0 2.4	0.119	!
145557+044232	-0.83	145557+044232	145555.4+044033	2.1	0.367	145557+044232 145555+044126	0.3 1.2	0.247 0.347	!
150359+045650#	-1.01	150410+045227*	150412.6+044902 150413.3+045629 150433.1+045234	3.5 4.1 5.5	0.369 0.146 0.123	150359+045650 150352+044852	4.5 5.6	0.788	!!
151058+045342#	-1.11	151058+045350	151056.3+045358 151052.2+045203	1.0 2.1	0.399 0.082	151058+045342 151054+045410 151052+045206	0.7 1.9 2.1	0.399 0.337	!!!
151149+045535	-1.00	151200+045200	151139.6+045200 151155.2+045022	5.6 1.9	0.296 0.040	151137+045200 151149+045535	5.2 4.5	0.305 0.893	!!
151855+045114	-1.10	151853+045230*	151846.3+044822 151850.0+045041 151905.7+044550	3.4 1.0 5.5	0.077 0.035 0.657	151855+045114 151849+045516 151906+044616	0.5 3.1 5.7	0.284 0.657	!

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
152154+045830		152156+050420	152134.3+050752	6.1	0.540	152156+050414 152134+050744 152154+045830 152216+050501	0.1 6.3 5.2 5.2	0.005 0.515	!! P1
152353+045535 #		152410+044940	152402.6+045540 152403.1+045105 152403.3+044903 152406.5+044806 152432.1+045242	6.2 2.7 2.0 1.2 5.7	0.576 0.036 0.526 0.403 0.345	152422+044515 152416+045116 152432+044856	6.4 1.7 5.6	0.036 0.593	!!!
152817+043833		152751+044105	152746.0+044031	1.4	0.386				!!
153032+045050	-1.06	153031+045430*	153046.4+045118	3.5	0.5233	153032+045050 153032+045229 153035+045639 153041+045153	0.5 1.0 5.0 2.3	0.605	!
155021+050630#	-0.56	155025+050530	155027.2+050651	1.5	0.508	155021+050630 155002+050327 155000+050625	1.8 3.6 4.4		!!!
155342+044245#	-0.66	155342+044509 155353+043737 155314+044118*	155343.4+044228 155325.3+044828 155407.1+043722	2.6 4.9 3.5	0.469 0.538 0.500	155342+044245 155345+044225 155354+044238 155332+044655 155325+044816 155304+043749 155416+043816 155305+044415 155304+043839	2.5 3.0 4.1 2.7 4.9 2.3 5.2 4.9 2.4	0.472 0.583 0.689 0.540	! !! !!
155743+045708#	-1.17	155743+045825	155747.3+045335	4.0	0.560	155743+045708 155731+045429 155737+045414 155737+050037	1.1 4.1 3.5 3.0	0.328 0.585	!!!
155811+045154#	-0.73	155758+045036				155811+045154	3.4	0.794	!!
155906+050200#	-0.72	155919+050047* 155846+045913 155843+045240	155906.6+050206 155858.5+045857	3.3 2.1	0.598 0.066	155906+050200 155851+050049 155844+045258	3.3 1.7 0.5	0.615	? !! !
160024+044625	-0.88	160004+044530 160057+044541	155943.8+044649	4.5	0.339	160006+044548 160024+044625 160019+044848 160003+043852 160114+044738	1.6 5.0 6.7 5.6 4.0	0.700 0.355	!!! !!!
161907+045559#	-0.96	161922+045730	161920.2+045647	0.8	0.512	161922+045802 161907+045559	1.0 3.5		!!
162454+044552	-0.67	162516+044449				162454+044552 162502+044234 162531+044711 162524+044122	5.0 4.1 4.6 4.0		!

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
163832+044956#	-0.90	163843+044843 163804+045012*	163830.9+044627	3.5	0.529	163832+044956 163901+045036 163904+044959 163804+044803	3.0 4.8 5.5 2.0	1.272	!! !
164328+045255#	-1.02	164309+044840				164328+045255 164313+045111	2.0 3.0		!!
164431+045203	-0.91	164418+044730*	164417.4+045107 164404.0+044635	2.5 4.0	0.502 0.467	164431+045203 164405+044454 164358+044820 164431+044208	4.7 5.0 5.2 6.3	1.455	!
164616+044559#	-0.70	164602+044630*	164601.3+044630 164552.7+044520	0.2 2.3	0.304 0.159	164607+044721 164616+044559 164551+044405	1.5 3.5 3.6	0.785 0.090	!!
165811+045332	-1.10	165818+045520 165750+045211				165811+045332 165808+045218 165755+045226 165808+044912 165734+045428	2.3 3.5 2.0 4.8 5.0		!!! !!!

1. O. V. Verkhodanov, N. V. Verkhodanova, O. S. Ulakhovich et al., *Astrophys. Bull.*, **73**, Is. 1, 1 (2018).