LiteBIRD r statistics

Aditya Rotti

```
Case
                                               Moments
cNILC00
                                               I_{\rm CMB}
cNILC01
                                              I_{\rm CMB}; I_{\rm sync}
cNILC02
                                               I_{\rm CMB}; I_{\rm dust}
cNILC03
                                              I_{\rm CMB}; I_{\rm sync}; I_{\rm dust}
                                              I_{\text{CMB}}; I_{\text{dust}}; \frac{dI_{\text{dust}}}{d\beta}
cNILC04
                                           I_{\mathrm{CMB}}; I_{\mathrm{sync}}; I_{\mathrm{dust}}; \frac{dI_{\mathrm{sync}}}{d\beta}

I_{\mathrm{CMB}}; I_{\mathrm{sync}}; I_{\mathrm{dust}}; \frac{dI_{\mathrm{sync}}}{d\beta} (H)

I_{\mathrm{CMB}}; I_{\mathrm{sync}}; I_{\mathrm{dust}}; \frac{dI_{\mathrm{dust}}}{d\beta}
cNILC05
cNILC06
cNILC07
                                              I_{\rm CMB}; I_{\rm sync}; I_{\rm dust}; \overline{\frac{d\beta}{d\beta}} (H)
{
m cNILC08}
                                             I_{\text{CMB}} ; I_{\text{sync}} ; I_{\text{dust}} ; \frac{dI_{\text{aust}}}{d\beta} \text{ (H)}
I_{\text{CMB}} ; I_{\text{sync}} ; I_{\text{dust}} ; \frac{dI_{\text{sync}}}{d\beta} ; \frac{dI_{\text{dust}}}{d\beta}
I_{\text{CMB}} ; I_{\text{sync}} ; I_{\text{dust}} ; \frac{dI_{\text{sync}}}{d\beta} ; \frac{dI_{\text{dust}}}{d\beta} ; \frac{dI_{\text{dust}}}{dT}
cNILC09
cNILC10
                                                                                                                                 \frac{dI_{\text{sync}}}{d\beta}, \frac{dI_{\text{dust}}}{d\beta}, \frac{dI_{\text{dust}}}{dT},
cNILC11
                                              I_{\text{CMB}}; I_{\text{sync}}; I_{\text{dust}};
                                             I_{\text{CMB}}; I_{\text{sync}}; I_{\text{dust}}; \frac{d}{d\beta}; \frac{d}{d\beta}; \frac{d}{d\beta}; \frac{d}{dT}; I_{\text{CMB}}; I_{\text{sync}}; I_{\text{dust}}; \frac{dI_{\text{sync}}}{d\beta}; \frac{dI_{\text{dust}}}{d\beta}; \frac{dI_{\text{dust}}}{dT};
cNILC12
                                             \begin{split} I_{\text{CMB}} \; ; \; I_{\text{sync}} \; ; \; I_{\text{dust}} \; ; \; \frac{dI_{\text{sync}}}{d\beta} \; ; \; \frac{dI_{\text{dust}}}{d\beta} \; ; \\ I_{\text{CMB}} \; ; \; I_{\text{sync}} \; ; \; I_{\text{dust}} \; ; \; \frac{dI_{\text{sync}}}{d\beta} \; ; \; \frac{dI_{\text{dust}}}{d\beta} \; ; \end{split}
                                                                                                                                                                                                                                                                                            \begin{array}{l} \frac{d^2I_{\rm dust}}{d\beta dT} \\ \frac{d^2I_{\rm dust}}{d\beta dT} \end{array} ;
                                                                                                                                                                                                                           d^2 I_{\rm sync} .
cNILC13
                                                                                                                                                                                                                           \frac{d^2\beta}{d^2I_{\rm sync}}
cNILC14
```

		$r_{ m bias}$	σ_r	r_{95}	SNR
Case	Alens	5100	•		
cNILC00	0.0	0.00398	0.00036	NaN	11.03881
	0.3	0.00368	0.00042	NaN	8.85906
	0.6	0.00332	0.00052	NaN	6.32440
	0.9	0.00309	0.00064	NaN	4.86058
cNILC01	0.0	0.00355	0.00048	NaN	7.44165
	0.3	0.00343	0.00051	NaN	6.78198
	0.6	0.00323	0.00058	NaN	5.56440
	0.9	0.00307	0.00067	NaN	4.59065
cNILC02	0.0	0.00387	0.00036	NaN	10.75475
	0.3	0.00358	0.00043	NaN	8.33216
	0.6	0.00315	0.00053	NaN	5.90425
	0.9	0.00286	0.00065	NaN	4.43773
cNILC03	0.0	0.00337	0.00049	NaN	6.93126
	0.3	0.00326	0.00052	NaN	6.22184
	0.6	0.00302	0.00059	NaN	5.06953
	0.9	0.00281	0.00069	NaN	4.10505
cNILC04	0.0	0.00289	0.00078	NaN	3.69472
	0.3	0.00286	0.00080	NaN	3.59066
	0.6	0.00281	0.00085	NaN	3.32787
	0.9	0.00274	0.00092	NaN	2.98937
cNILC05	0.0	0.00572	0.00136	NaN	4.19520
	0.3	0.00572	0.00138	NaN	4.13521
	0.6	0.00562	0.00139	NaN	4.03114
	0.9	0.00548	0.00141	NaN	3.87043
cNILC06	0.0	0.00473	0.00044	NaN	10.85511
	0.3	0.00453	0.00054	NaN	8.36103
	0.6	0.00415	0.00071	NaN	5.82392
	0.9	0.00384	0.00089	NaN	4.29686
cNILC07	0.0	0.00138	0.00100	0.00344	1.38498
	0.3	0.00140	0.00101	0.00346	1.38745
	0.6	0.00141	0.00104	0.00354	1.35843
	0.9	0.00143	0.00108	0.00365	1.32510
cNILC08	0.0	0.00219	0.00094	NaN	2.33076

Continued on next page

		$r_{ m bias}$	σ_r	r_{95}	SNR
Case	Alens				
	0.3	0.00192	0.00096	NaN	2.00259
	0.6	0.00169	0.00101	0.00376	1.67702
	0.9	0.00162	0.00106	0.00379	1.53369
cNILC09	0.0	0.00158	0.00270	0.00712	0.58406
	0.3	0.00158	0.00270	0.00712	0.58374
	0.6	0.00158	0.00271	0.00713	0.58280
	0.9	0.00158	0.00271	0.00715	0.58122
cNILC10	0.0	0.00095	0.00496	0.01113	0.19258
	0.3	0.00095	0.00496	0.01113	0.19258
	0.6	0.00095	0.00496	0.01113	0.19257
	0.9	0.00095	0.00496	0.01113	0.19257
cNILC11	0.0	0.00084	NaN	NaN	NaN
	0.3	0.00084	NaN	NaN	NaN
	0.6	0.00084	NaN	NaN	NaN
	0.9	0.00084	NaN	NaN	NaN
cNILC12	0.0	0.00412	NaN	NaN	NaN
	0.3	0.00412	NaN	NaN	NaN
	0.6	0.00412	NaN	NaN	NaN
	0.9	0.00412	NaN	NaN	NaN
cNILC13	0.0	0.10000	NaN	NaN	NaN
	0.3	0.10000	NaN	NaN	NaN
	0.6	0.10000	NaN	NaN	NaN
	0.9	0.10000	NaN	NaN	NaN
cNILC14	0.0	0.10000	NaN	NaN	NaN
	0.3	0.10000	NaN	NaN	NaN
	0.6	0.10000	NaN	NaN	NaN
	0.9	0.10000	NaN	NaN	NaN