

Table 1: Current topcoffea ref

	2lss p	2lss m	3l p offZ 1b	3l m offZ 1b	3l p offZ 2b	3l m offZ 2b	3l onZ 1b	3l onZ 2b	4l
ttl _{nu}	57.43	30.47	8.16	4.28	8.6	4.67	1.98	2.04	0.0
ttl	19.18	18.78	8.34	7.91	7.55	7.97	65.34	57.6	6.83
ttH	20.21	20.23	4.8	4.69	4.63	4.49	2.17	2.19	0.65
tll _q	2.35	1.37	2.06	1.14	0.89	0.5	23.99	10.31	0.0
tH _q	0.65	0.32	0.17	0.08	0.12	0.06	0.08	0.05	0.0
tttt	3.18	3.23	0.13	0.14	0.76	0.75	0.04	0.22	0.08

Table 2: TopCoffea doNotCleanJetsWithTau

	2lss p	2lss m	3l p offZ 1b	3l m offZ 1b	3l p offZ 2b	3l m offZ 2b	3l onZ 1b	3l onZ 2b	4l
ttl _{nu}	62.45	33.36	8.27	4.32	8.85	4.8	2.02	2.1	0.0
ttl	21.64	21.21	8.42	8.0	7.83	8.22	66.01	59.56	7.03
ttH	22.68	22.92	4.89	4.79	4.85	4.64	2.2	2.27	0.68
tll _q	2.77	1.61	2.12	1.17	0.92	0.52	24.63	10.65	0.0
tH _q	0.77	0.37	0.16	0.08	0.12	0.06	0.08	0.05	0.0
tttt	3.25	3.31	0.13	0.14	0.77	0.76	0.03	0.22	0.08

Table 3: Percent diff between Current topcoffea ref and TopCoffea doNotCleanJetsWithTau

	2lss p	2lss m	3l p offZ 1b	3l m offZ 1b	3l p offZ 2b	3l m offZ 2b	3l onZ 1b	3l onZ 2b	4l
ttl _{nu}	-0.08	-0.09	-0.01	-0.01	-0.03	-0.03	-0.02	-0.03	0.0
ttl	-0.11	-0.11	-0.01	-0.01	-0.04	-0.03	-0.01	-0.03	-0.03
ttH	-0.11	-0.12	-0.02	-0.02	-0.04	-0.03	-0.01	-0.03	-0.04
tll _q	-0.15	-0.15	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.01
tH _q	-0.15	-0.14	0.0	-0.06	-0.02	-0.02	-0.0	-0.07	0.0
tttt	-0.02	-0.02	0.05	0.04	-0.01	-0.01	0.06	-0.01	-0.01

Table 4: Diff between Current topcoffea ref and TopCoffea doNotCleanJetsWithTau

	2lss p	2lss m	3l p offZ 1b	3l m offZ 1b	3l p offZ 2b	3l m offZ 2b	3l onZ 1b	3l onZ 2b	4l
ttl _{nu}	-5.02	-2.89	-0.11	-0.04	-0.25	-0.14	-0.03	-0.06	0.0
ttl	-2.46	-2.44	-0.08	-0.09	-0.28	-0.25	-0.68	-1.96	-0.2
ttH	-2.47	-2.7	-0.09	-0.1	-0.21	-0.15	-0.03	-0.08	-0.03
tll _q	-0.42	-0.25	-0.06	-0.03	-0.03	-0.02	-0.63	-0.34	-0.0
tH _q	-0.12	-0.05	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0
tttt	-0.07	-0.07	0.01	0.01	-0.01	-0.01	0.0	-0.0	-0.0