

13000 GeV pp

Jets

Inclusive jets, $800 < p_{\text{T}}^{\text{jet}} < 900$ [GeV]

- ATLAS
- ▲ Pythia 8.165 default
- - □ Pythia 8.165 tune-4cx

fraction/bin

10³

10²

10

1

10⁻¹

2

1

0.5

Rivet 4.1.0, ≥ 400k events

mcplots.cern.ch [arXiv:2401.10621]

(ATLAS_2019_I1740909)

Ratio to ATLAS

2

1

0.5

r

r	fraction/bin (ATLAS)	fraction/bin (Pythia 8.165 default)	fraction/bin (Pythia 8.165 tune-4cx)	Ratio to ATLAS (ATLAS)	Ratio to ATLAS (Pythia 8.165 default)	Ratio to ATLAS (Pythia 8.165 tune-4cx)
0.01	110	110	110	1.0	1.0	1.0
0.02	30	30	30	1.0	1.0	1.0
0.03	13	13	13	1.0	1.0	1.0
0.04	7	7	7	1.0	1.0	1.0
0.05	4.5	4.5	4.5	1.0	1.0	1.0
0.06	3.2	3.2	3.2	1.0	1.0	1.0
0.07	2.5	2.5	2.5	1.0	1.0	1.0
0.08	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0
0.09	1.6	1.6	1.6	1.0	1.0	1.0
0.10	1.3	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0
0.11	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0
0.12	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0
0.13	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0	1.0
0.14	0.65	0.65	0.65	1.0	1.0	1.0
0.15	0.55	0.55	0.55	1.0	1.0	1.0
0.16	0.48	0.48	0.48	1.0	1.0	1.0
0.17	0.42	0.42	0.42	1.0	1.0	1.0
0.18	0.38	0.38	0.38	1.0	1.0	1.0
0.19	0.34	0.34	0.34	1.0	1.0	1.0
0.20	0.31	0.31	0.31	1.0	1.0	1.0
0.21	0.28	0.28	0.28	1.0	1.0	1.0
0.22	0.26	0.26	0.26	1.0	1.0	1.0
0.23	0.24	0.24	0.24	1.0	1.0	1.0
0.24	0.22	0.22	0.22	1.0	1.0	1.0
0.25	0.21	0.21	0.21	1.0	1.0	1.0
0.26	0.20	0.20	0.20	1.0	1.0	1.0
0.27	0.19	0.19	0.19	1.0	1.0	1.0
0.28	0.18	0.18	0.18	1.0	1.0	1.0
0.29	0.17	0.17	0.17	1.0	1.0	1.0
0.30	0.16	0.16	0.16	1.0	1.0	1.0
0.31	0.15	0.15	0.15	1.0	1.0	1.0
0.32	0.14	0.14	0.14	1.0	1.0	1.0
0.33	0.13	0.13	0.13	1.0	1.0	1.0
0.34	0.12	0.12	0.12	1.0	1.0	1.0
0.35	0.11	0.11	0.11	1.0	1.0	1.0
0.36	0.10	0.10	0.10	1.0	1.0	1.0
0.37	0.09	0.09	0.09	1.0	1.0	1.0
0.38	0.08	0.08	0.08	1.0	1.0	1.0
0.39	0.07	0.07	0.07	1.0	1.0	1.0