

7000 GeV pp

Jets

 $\overline{N}_{\text{jet}}$ N_{jet} vs Δy (FB) ($70 < p_T < 90$ ($Q_0 = \overline{p_T}$))

- ATLAS
- Pythia 6.428 345
- △- Pythia 6.428 370
- △- Pythia 6.428 ambt1
- Pythia 6.428 z2

1

0.8

0.6

0.4

0.2

0

2

1

0.5

Rivet 3.1.0, ≥ 14 M events

mcplots.cern.ch [arXiv:1306.3436]

ATLAS_2011_S9126244

Ratio to ATLAS

2

1

0.5

$|\Delta y|$

0 2 4 6

$ \Delta y $	ATLAS $\overline{N}_{\text{jet}}$	Pythia 6.428 345 $\overline{N}_{\text{jet}}$	Pythia 6.428 370 $\overline{N}_{\text{jet}}$	Pythia 6.428 ambt1 $\overline{N}_{\text{jet}}$	Pythia 6.428 z2 $\overline{N}_{\text{jet}}$	Ratio to ATLAS
0.2	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	1.0
0.7	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	1.0
1.2	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	1.0
1.7	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	1.0
2.2	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	1.0
2.7	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	1.0
3.2	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	1.0
3.7	0.23	0.24	0.24	0.24	0.24	1.0
4.2	0.27	0.28	0.28	0.28	0.28	1.0
4.7	0.32	0.33	0.33	0.33	0.33	1.0
5.2	0.39	0.40	0.40	0.40	0.40	1.0
5.7	0.45	0.46	0.46	0.46	0.46	1.0