

7000 GeV pp

Jets

 $\overline{N}_{\text{jet}}$ N_{jet} vs p_T (LJ) ($4 < \Delta y < 5$)

- ATLAS
- Herwig++ 2.7.1 default
- Herwig 7.2.0 default
- ▲- Pythia 8.130.p1 default

6

5

4

3

2

1

0

2

1

0.5

Rivet 3.1.0, $\geq 5.4\text{M}$ events

mcplots.cern.ch [arXiv:1306.3436]

ATLAS_2011_S9126244

Ratio to ATLAS

2

1

0.5

100

200

300

\overline{P}_T [GeV]

\overline{P}_T [GeV]	ATLAS $\overline{N}_{\text{jet}}$	Herwig++ 2.7.1 $\overline{N}_{\text{jet}}$	Herwig 7.2.0 $\overline{N}_{\text{jet}}$	Pythia 8.130.p1 $\overline{N}_{\text{jet}}$
50	0.7	0.8	0.7	0.8
60	0.8	0.9	0.7	1.3
70	0.9	1.0	1.1	1.1
80	1.0	0.6	1.0	1.1
90	1.0	1.3	0.7	1.1
100	1.1	1.2	0.7	1.1
110	1.1	1.1	1.4	0.9
120	1.2	1.0	0.8	0.8
130	1.3	2.0	0.8	0.5
140	1.3	2.0	0.7	0.4
150	1.4	2.0	0.7	0.3
160	1.4	2.0	0.7	0.2
170	1.4	2.0	0.7	0.1
180	1.4	2.0	0.7	0.1
190	1.4	2.0	0.7	0.1
200	1.4	2.0	0.7	0.1
210	1.4	2.0	0.7	0.1
220	1.4	2.0	0.7	0.1
230	1.4	2.0	0.7	0.1
240	1.4	2.0	0.7	0.1
250	1.4	2.0	0.7	0.1
260	1.4	2.0	0.7	0.1
270	1.4	2.0	0.7	0.1
280	1.4	2.0	0.7	0.1
290	1.4	2.0	0.7	0.1
300	1.4	2.0	0.7	0.1
310	1.4	2.0	0.7	0.1
320	1.4	2.0	0.7	0.1
330	1.4	2.0	0.7	0.1
340	1.4	2.0	0.7	0.1
350	1.4	2.0	0.7	0.1