

7000 GeV pp

Top (parton level)

 $\Delta\phi(t\bar{t}b\bar{a})$ ($p_{Tt\bar{t}} > 50$ dy < 0)

- Pythia 6.428 345
- Pythia 6.428 370
- Pythia 6.428 ambt1
- Pythia 6.428 z2

Rivet 4.1.0, $\geq 100k$ events

mcplots.cern.ch [arXiv:2401.10621]

Ratio to Pythia 6.428 345

40
35
30
25
20
15
10
5
0Rivet 4.1.0, $\geq 100k$ events
mcplots.cern.ch [arXiv:2401.10621]

0

1

2

3

2

2

1

1

0.5

0.5

0

0

5

5

10

10

15

15

20

20

25

25

30

30

35

35

40

40

35

35

30

30

25

25

20

20

15

15

10

10

5

5

0

0

5

5

10

10

0

0

5

5

10

10

15

15

20

20

25

25

30

30

35

35

40

40

35

35

30

30

25

25

20

20

15

15

10

10

5

5

0

0

5

5

10

10

0

0

5

5

10

10

15

15

20

20

25

25

30

30

35

35

40

40

35

35

30

30

25

25

20

20

15

15

10

10

5

5

0

0

5

5

10

10

0

0

5

5

10

10

15

15

20

20

25

25

30

30

35

35

40

40

35

35

30

30

25

25

20

20

15

15

10

10

5

5

0

0

5

5

10

10

0

0

5

5

10

10

15

15

20

20

25

25

30

30

35

35

40

40

35

35

30

30

25

25

20

20

15

15

10

10

5

5

0

0

5

5

10

10

0

0

5

5

10

10

15

15

20

20

25

25

30

30

35

35

40

40

35

35

30

30

25

25

20

20

15

15

10

10

5

5

0

0

5

5

10

10

0

0

5

5

10

10

15

15

20

20

25

25

30

30

35

35

40

40

35

35

30

30

25

25

20

20

15

15

10

10

5

5

0

0

5

5

10

10

0

0

5

5

10

10

15

15

20

20

25

25

30

30

35

35

40

40

35

35

30

30

25

25

20

20

15

15

10

10

5

5

0

0

5

5

10

10

0

0

5

5

10

10

15

15

20

20

25

25

30

30

35

35

40

40

35

35

30

30

25

25

20

20

15

15

10

10

5

5

0

0

5

5

10

10

0

0

5

5

10

10

15

15

20

20

25

25

30

30

35

35

40

40

35

35

30

30

25

25

20

20

15

15

10

10

5

5

0

0

5

5

10

10

0</