

7000 GeV pp

Jets

CMS, $\sqrt{s} = 7$ TeV, jet 2--3 correlation, $0.8 < \eta_2 < 2.5$

- CMS
- - ■ Pythia 6.425 359
- - ▲ Pythia 6.425 a
- - ▼ Pythia 6.425 dw
- - ○ Pythia 6.425 p0
- - ☆ Pythia 6.425 pro-q2o

Rivet 4.1.0, $\geq 300k$ events

mcplots.cern.ch [arXiv:2401.10621]

(CMS_2013_I1265659)

Ratio to CMS

#b η

0.5

1

2

0.5

1

2

0.02

0.04

0.06

0.08

0.1

0.12

0.14

0.16

0.18

 $F_{\eta_2}(\#b\eta)$

0.18

0.16

0.14

0.12

0.1

0.08

0.06

0.04

0.02

0.18

0.16

0.14

0.12

0.1

0.08

0.06

0.04

0.02

0.18

0.16

0.14

0.12

0.1

0.08

0.06

0.04

0.02

0.18

0.16

0.14

0.12

0.1

0.08

0.06

0.04

0.02

0.18

0.16

0.14

0.12

0.1

0.08

0.06

0.04

0.02

0.18

0.16

0.14

0.12

0.1

0.08

0.06

0.04

0.02

0.18

0.16

0.14

0.12

0.1

0.08

0.06

0.04

0.02

0.18

0.16

0.14

0.12

0.1

0.08

0.06

0.04

0.02

0.18

0.16

0.14

0.12

0.1

0.08

0.06

0.04

0.02

0.18

0.16

0.14

0.12

0.1

0.08

0.06

0.04

0.02

0.18

0.16

0.14

0.12

0.1

0.08

0.06

0.04

0.02

0.18

0.16

0.14

0.12

0.1

0.08

0.06

0.04

0.02

0.18

0.16

0.14

0.12

0.1

0.08

0.06

0.04

0.02

0.18

0.16

0.14

0.12

0.1

0.08

0.06

0.04

0.02

0.18

0.16

0.14

0.12

0.1

0.08

0.06

0.04

0.02

0.18

0.16

0.14

0.12

0.1

0.08

0.06

0.04

0.02

0.18

0.16

0.14

0.12

0.1

0.08

0.06

0.04

0.02

0.18

0.16

0.14

0.12

0.1

0.08

0.06

0.04

0.02

0.18

0.16

0.14

0.12

0.1

0.08

0.06

0.04

0.02

0.18

0.16

0.14

0.12

0.1

0.08

0.06

0.04

0.02

0.18

0.16

0.14

0.12

0.1

0.08

0.06

0.04

0.02

0.18

0.16

0.14

0.12

0.1

0.08

0.06

0.04

0.02

0.18

0.16

0.14

0.12

0.1

0.08

0.06

0.04

0.02

0.18

0.16

0.14

0.12

0.1

0.08

0.06

0.04

0.02

0.18

0.16

0.14

0.12

0.1

0.08

0.06

0.04

0.02

0.18

0.16

0.14

0.12

0.1

0.08

0.06

0.04

0.02

0.18

0.16

0.14

0.12

0.1

0.08

0.06

0.04

0.02

0.18

0.16

0.14

0.12

0.1

0.08

0.06

0.04

0.02

0.18

0.16

0.14

0.12

0.1

0.08

0.06

0.04

0.02

0.18

0.16

0.14

0.12

0.1

0.08

0.06

0.04

0.02

0.18

0.16

0.14

0.12

0.1

0.08

0.06

0.04

0.02

0.18

0.16

0.14

0.12

0.1

0.08

0.06

0.04

0.02

0.18

0.16

0.14

0.12

0.1

0.08

0.06

0.04

0.02

0.18

0.16

0.14

0.12

0.1

0.08

0.06

0.04

0.02

0.18

0.16

0.14

0.12

0.1

0.08

0.06

0.04

0.02

0.18

0.16

0.14

0.12

0.1

0.08

0.06

0.04

0.02

0.18

0.16

0.14

0.12

0.1

0.08

0.06

0.04

0.02

0.18

0.16

0.14

0.12

0.1

0.08

0.06

0.04

0.02

0.18

0.16

0.14

0.12

0.1

0.08

0.06

0.04

0.02

0.18

0.16

0.14

0.12

0.1

0.08

0.06

0.04

0.02

0.18

0.16

0.14

0.12

0.1

0.08

0.06

0.04

0.02

0.18

0.16

0.14

0.12

0.1