

7000 GeV pp

Soft QCD

Charged jet rate

Charged jet rate,  $p_T^{\text{ch.jet}} > 5 \text{ GeV}$ ,  $|\eta^{\text{ch.jet}}| < 1.9$ 

- CMS
- Pythia 6.428 390
- Pythia 6.428 391
- ◇ Pythia 6.428 392
- ★ Pythia 6.428 396
- ☆ Pythia 6.428 397
- ▼ Pythia 6.428 398

$10^2$   
 $10$   
 $10^{-1}$   
 $10^{-2}$   
 $10^{-3}$   
 $10^{-4}$   
 $10^{-5}$   
 $10^{-6}$   
 $10^{-7}$   
 $10^{-8}$   
 $10^{-9}$   
 $10^{-10}$   
 $10^{-11}$   
 $10^{-12}$   
 $10^{-13}$   
 $10^{-14}$   
 $10^{-15}$   
 $10^{-16}$   
 $10^{-17}$   
 $10^{-18}$   
 $10^{-19}$   
 $10^{-20}$   
 $10^{-21}$   
 $10^{-22}$   
 $10^{-23}$   
 $10^{-24}$   
 $10^{-25}$   
 $10^{-26}$   
 $10^{-27}$   
 $10^{-28}$   
 $10^{-29}$   
 $10^{-30}$   
 $10^{-31}$   
 $10^{-32}$   
 $10^{-33}$   
 $10^{-34}$   
 $10^{-35}$   
 $10^{-36}$   
 $10^{-37}$   
 $10^{-38}$   
 $10^{-39}$   
 $10^{-40}$   
 $10^{-41}$   
 $10^{-42}$   
 $10^{-43}$   
 $10^{-44}$   
 $10^{-45}$   
 $10^{-46}$   
 $10^{-47}$   
 $10^{-48}$   
 $10^{-49}$   
 $10^{-50}$   
 $10^{-51}$   
 $10^{-52}$   
 $10^{-53}$   
 $10^{-54}$   
 $10^{-55}$   
 $10^{-56}$   
 $10^{-57}$   
 $10^{-58}$   
 $10^{-59}$   
 $10^{-60}$   
 $10^{-61}$   
 $10^{-62}$   
 $10^{-63}$   
 $10^{-64}$   
 $10^{-65}$   
 $10^{-66}$   
 $10^{-67}$   
 $10^{-68}$   
 $10^{-69}$   
 $10^{-70}$   
 $10^{-71}$   
 $10^{-72}$   
 $10^{-73}$   
 $10^{-74}$   
 $10^{-75}$   
 $10^{-76}$   
 $10^{-77}$   
 $10^{-78}$   
 $10^{-79}$   
 $10^{-80}$   
 $10^{-81}$   
 $10^{-82}$   
 $10^{-83}$   
 $10^{-84}$   
 $10^{-85}$   
 $10^{-86}$   
 $10^{-87}$   
 $10^{-88}$   
 $10^{-89}$   
 $10^{-90}$   
 $10^{-91}$   
 $10^{-92}$   
 $10^{-93}$   
 $10^{-94}$   
 $10^{-95}$   
 $10^{-96}$   
 $10^{-97}$   
 $10^{-98}$   
 $10^{-99}$   
 $10^{-100}$   
 $10^{-101}$   
 $10^{-102}$   
 $10^{-103}$   
 $10^{-104}$   
 $10^{-105}$   
 $10^{-106}$   
 $10^{-107}$   
 $10^{-108}$   
 $10^{-109}$   
 $10^{-110}$   
 $10^{-111}$   
 $10^{-112}$   
 $10^{-113}$   
 $10^{-114}$   
 $10^{-115}$   
 $10^{-116}$   
 $10^{-117}$   
 $10^{-118}$   
 $10^{-119}$   
 $10^{-120}$   
 $10^{-121}$   
 $10^{-122}$   
 $10^{-123}$   
 $10^{-124}$   
 $10^{-125}$   
 $10^{-126}$   
 $10^{-127}$   
 $10^{-128}$   
 $10^{-129}$   
 $10^{-130}$   
 $10^{-131}$   
 $10^{-132}$   
 $10^{-133}$   
 $10^{-134}$   
 $10^{-135}$   
 $10^{-136}$   
 $10^{-137}$   
 $10^{-138}$   
 $10^{-139}$   
 $10^{-140}$   
 $10^{-141}$   
 $10^{-142}$   
 $10^{-143}$   
 $10^{-144}$   
 $10^{-145}$   
 $10^{-146}$   
 $10^{-147}$   
 $10^{-148}$   
 $10^{-149}$   
 $10^{-150}$   
 $10^{-151}$   
 $10^{-152}$   
 $10^{-153}$   
 $10^{-154}$   
 $10^{-155}$   
 $10^{-156}$   
 $10^{-157}$   
 $10^{-158}$   
 $10^{-159}$   
 $10^{-160}$   
 $10^{-161}$   
 $10^{-162}$   
 $10^{-163}$   
 $10^{-164}$   
 $10^{-165}$   
 $10^{-166}$   
 $10^{-167}$   
 $10^{-168}$   
 $10^{-169}$   
 $10^{-170}$   
 $10^{-171}$   
 $10^{-172}$   
 $10^{-173}$   
 $10^{-174}$   
 $10^{-175}$   
 $10^{-176}$   
 $10^{-177}$   
 $10^{-178}$   
 $10^{-179}$   
 $10^{-180}$   
 $10^{-181}$   
 $10^{-182}$   
 $10^{-183}$   
 $10^{-184}$   
 $10^{-185}$   
 $10^{-186}$   
 $10^{-187}$   
 $10^{-188}$   
 $10^{-189}$   
 $10^{-190}$   
 $10^{-191}$   
 $10^{-192}$   
 $10^{-193}$   
 $10^{-194}$   
 $10^{-195}$   
 $10^{-196}$   
 $10^{-197}$   
 $10^{-198}$   
 $10^{-199}$   
 $10^{-200}$   
 $10^{-201}$   
 $10^{-202}$   
 $10^{-203}$   
 $10^{-204}$   
 $10^{-205}$   
 $10^{-206}$   
 $10^{-207}$   
 $10^{-208}$   
 $10^{-209}$   
 $10^{-210}$   
 $10^{-211}$   
 $10^{-212}$   
 $10^{-213}$   
 $10^{-214}$   
 $10^{-215}$   
 $10^{-216}$   
 $10^{-217}$   
 $10^{-218}$   
 $10^{-219}$   
 $10^{-220}$   
 $10^{-221}$   
 $10^{-222}$   
 $10^{-223}$   
 $10^{-224}$   
 $10^{-225}$   
 $10^{-226}$   
 $10^{-227}$   
 $10^{-228}$   
 $10^{-229}$   
 $10^{-230}$   
 $10^{-231}$   
 $10^{-232}$   
 $10^{-233}$   
 $10^{-234}$   
 $10^{-235}$   
 $10^{-236}$   
 $10^{-237}$   
 $10^{-238}$   
 $10^{-239}$   
 $10^{-240}$   
 $10^{-241}$   
 $10^{-242}$   
 $10^{-243}$   
 $10^{-244}$   
 $10^{-245}$   
 $10^{-246}$   
 $10^{-247}$   
 $10^{-248}$   
 $10^{-249}$   
 $10^{-250}$   
 $10^{-251}$   
 $10^{-252}$   
 $10^{-253}$   
 $10^{-254}$   
 $10^{-255}$   
 $10^{-256}$   
 $10^{-257}$   
 $10^{-258}$   
 $10^{-259}$   
 $10^{-260}$   
 $10^{-261}$   
 $10^{-262}$   
 $10^{-263}$   
 $10^{-264}$   
 $10^{-265}$   
 $10^{-266}$   
 $10^{-267}$   
 $10^{-268}$   
 $10^{-269}$   
 $10^{-270}$   
 $10^{-271}$   
 $10^{-272}$   
 $10^{-273}$   
 $10^{-274}$   
 $10^{-275}$   
 $10^{-276}$   
 $10^{-277}$   
 $10^{-278}$   
 $10^{-279}$   
 $10^{-280}$   
 $10^{-281}$   
 $10^{-282}$   
 $10^{-283}$   
 $10^{-284}$   
 $10^{-285}$   
 $10^{-286}$   
 $10^{-287}$   
 $10^{-288}$   
 $10^{-289}$   
 $10^{-290}$   
 $10^{-291}$   
 $10^{-292}$   
 $10^{-293}$   
 $10^{-294}$   
 $10^{-295}$   
 $10^{-296}$   
 $10^{-297}$   
 $10^{-298}$   
 $10^{-299}$   
 $10^{-300}$

Rivet 4.1.0,  $\geq 100k$  events

mcplots.cern.ch [arXiv:2401.10621]

(CMS\_2013\_I1261026)

Ratio to CMS

$2$   
 $1$   
 $0.5$

$2$   
 $1$   
 $0.5$

0

50

100

 $N_{\text{ch}}$