

35.9 fb<sup>-1</sup> (13 TeV)

Events / bin

**CMS** $\mu + \text{jets}$ 

BTag

• Data

■ QCD

■ VV

---  $m_{H^+} = 100 \text{ GeV}, B(t \rightarrow H^+ b) = 0.13$ ■  $t\bar{t}$ 

■ W + jets

■ Pre-fit unc.(Bkg. stat.  $\oplus$  sys.)

■ Single t

■ Z/ $\gamma$  + jets $10^9$  $10^8$  $10^7$  $10^6$  $10^5$  $10^4$  $10^3$  $10^2$  $10^1$  $10^0$  $10^{-1}$  $10^{-2}$  $10^{-3}$  $10^{-4}$  $10^{-5}$  $10^{-6}$  $10^{-7}$  $10^{-8}$  $10^{-9}$  $10^{-10}$  $10^{-11}$  $10^{-12}$  $10^{-13}$  $10^{-14}$  $10^{-15}$  $10^{-16}$  $10^{-17}$  $10^{-18}$  $10^{-19}$  $10^{-20}$  $10^{-21}$  $10^{-22}$  $10^{-23}$  $10^{-24}$  $10^{-25}$  $10^{-26}$  $10^{-27}$  $10^{-28}$  $10^{-29}$  $10^{-30}$  $10^{-31}$  $10^{-32}$  $10^{-33}$  $10^{-34}$  $10^{-35}$  $10^{-36}$  $10^{-37}$  $10^{-38}$  $10^{-39}$  $10^{-40}$  $10^{-41}$  $10^{-42}$  $10^{-43}$  $10^{-44}$  $10^{-45}$  $10^{-46}$  $10^{-47}$  $10^{-48}$  $10^{-49}$  $10^{-50}$  $10^{-51}$  $10^{-52}$  $10^{-53}$  $10^{-54}$  $10^{-55}$  $10^{-56}$  $10^{-57}$  $10^{-58}$  $10^{-59}$  $10^{-60}$  $10^{-61}$  $10^{-62}$  $10^{-63}$  $10^{-64}$  $10^{-65}$  $10^{-66}$  $10^{-67}$  $10^{-68}$  $10^{-69}$  $10^{-70}$  $10^{-71}$  $10^{-72}$  $10^{-73}$  $10^{-74}$  $10^{-75}$  $10^{-76}$  $10^{-77}$  $10^{-78}$  $10^{-79}$  $10^{-80}$  $10^{-81}$  $10^{-82}$  $10^{-83}$  $10^{-84}$  $10^{-85}$  $10^{-86}$  $10^{-87}$  $10^{-88}$  $10^{-89}$  $10^{-90}$  $10^{-91}$  $10^{-92}$  $10^{-93}$  $10^{-94}$  $10^{-95}$  $10^{-96}$  $10^{-97}$  $10^{-98}$  $10^{-99}$  $10^{-100}$  $10^{-101}$  $10^{-102}$  $10^{-103}$  $10^{-104}$  $10^{-105}$  $10^{-106}$  $10^{-107}$  $10^{-108}$  $10^{-109}$  $10^{-110}$  $10^{-111}$  $10^{-112}$  $10^{-113}$  $10^{-114}$  $10^{-115}$  $10^{-116}$  $10^{-117}$  $10^{-118}$  $10^{-119}$  $10^{-120}$  $10^{-121}$  $10^{-122}$  $10^{-123}$  $10^{-124}$  $10^{-125}$  $10^{-126}$  $10^{-127}$  $10^{-128}$  $10^{-129}$  $10^{-130}$  $10^{-131}$  $10^{-132}$  $10^{-133}$  $10^{-134}$  $10^{-135}$  $10^{-136}$  $10^{-137}$  $10^{-138}$  $10^{-139}$  $10^{-140}$  $10^{-141}$  $10^{-142}$  $10^{-143}$  $10^{-144}$  $10^{-145}$  $10^{-146}$  $10^{-147}$  $10^{-148}$  $10^{-149}$  $10^{-150}$  $10^{-151}$  $10^{-152}$  $10^{-153}$  $10^{-154}$  $10^{-155}$  $10^{-156}$  $10^{-157}$  $10^{-158}$  $10^{-159}$  $10^{-160}$  $10^{-161}$  $10^{-162}$  $10^{-163}$  $10^{-164}$  $10^{-165}$  $10^{-166}$  $10^{-167}$  $10^{-168}$  $10^{-169}$  $10^{-170}$  $10^{-171}$  $10^{-172}$  $10^{-173}$  $10^{-174}$  $10^{-175}$  $10^{-176}$  $10^{-177}$  $10^{-178}$  $10^{-179}$  $10^{-180}$  $10^{-181}$  $10^{-182}$  $10^{-183}$  $10^{-184}$  $10^{-185}$  $10^{-186}$  $10^{-187}$  $10^{-188}$  $10^{-189}$  $10^{-190}$  $10^{-191}$  $10^{-192}$  $10^{-193}$  $10^{-194}$  $10^{-195}$  $10^{-196}$  $10^{-197}$  $10^{-198}$  $10^{-199}$  $10^{-200}$  $10^{-201}$  $10^{-202}$  $10^{-203}$  $10^{-204}$  $10^{-205}$  $10^{-206}$  $10^{-207}$  $10^{-208}$  $10^{-209}$  $10^{-210}$  $10^{-211}$  $10^{-212}$  $10^{-213}$  $10^{-214}$  $10^{-215}$  $10^{-216}$  $10^{-217}$  $10^{-218}$  $10^{-219}$  $10^{-220}$  $10^{-221}$  $10^{-222}$  $10^{-223}$  $10^{-224}$  $10^{-225}$  $10^{-226}$  $10^{-227}$  $10^{-228}$  $10^{-229}$  $10^{-230}$  $10^{-231}$  $10^{-232}$  $10^{-233}$  $10^{-234}$  $10^{-235}$  $10^{-236}$  $10^{-237}$  $10^{-238}$  $10^{-239}$  $10^{-240}$  $10^{-241}$  $10^{-242}$  $10^{-243}$  $10^{-244}$  $10^{-245}$  $10^{-246}$  $10^{-247}$  $10^{-248}$  $10^{-249}$  $10^{-250}$  $10^{-251}$  $10^{-252}$  $10^{-253}$  $10^{-254}$  $10^{-255}$  $10^{-256}$  $10^{-257}$  $10^{-258}$  $10^{-259}$  $10^{-260}$  $10^{-261}$  $10^{-262}$  $10^{-263}$  $10^{-264}$  $10^{-265}$  $10^{-266}$  $10^{-267}$  $10^{-268}$  $10^{-269}$  $10^{-270}$  $10^{-271}$  $10^{-272}$  $10^{-273}$  $10^{-274}$  $10^{-275}$  $10^{-276}$  $10^{-277}$  $10^{-278}$  $10^{-279}$  $10^{-280}$  $10^{-281}$  $10^{-282}$  $10^{-283}$