

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

Events / bin

**CMS**

e + jets

After KF

● Data

■ QCD

■ VV

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

■ W + jets

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

■ Single t

■ Z/ $\gamma$  + jets10<sup>7</sup>10<sup>6</sup>10<sup>5</sup>10<sup>4</sup>10<sup>3</sup>10<sup>2</sup>

10

1

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

1