35.9 fb<sup>-1</sup> (13 TeV) CMS Preliminary ge4b\_ge2a 39.99 12.05 2.07  $\rightarrow$  Ewk eq3b qe2a 32.89 30.43 64.06 22.30 4.29 0.20 180.06 39.88 eq2b\_ge2a 6.84 18.73 18.75 25.63 23.32 16.23 9.08 3.51 2.32 14.50 32.20 1.8 eq1b\_ge2a 1.84 2.73 5.34 22.51 18.32 14.49 12.09 8.35 5.07 3.00 7.43 eq0b\_ge2a 21.46 13.68 9.16 6.75 3.33 2.36 2.03 9.26 7.15 12.61 4.98 ge4b\_ge6j 29.10 20.13 4.12 11.91 10.38 6.54 1.6 eq3b\_ge6j 111.59 58.26 16.03 14.22 10.50 7.46 1.79 eq2b\_ge6j 53.55 44.29 22.66 8.89 10.05 6.84 3.79 eq1b\_ge6j 33.76 53.02 18.75 9.46 11.40 6.78 3.55 1.4 eq0b qe6i 20.68 17.88 13.17 6.89 8.00 7.05 3.36 ge4b\_eq5j 22.33 26.04 22.62 6.27 19.38 eq3b\_eq5j 7.16 96.85 34.44 11.58 2.98 6.71 3.89 eq2b\_eq5j 67.87 67.92 30.73 14.75 4.07 6.55 4.06 2.06 eq1b\_eq5j 30.27 25.67 11.37 5.64 8.31 5.27 2.59 39.90 eq0b\_eq5j 5.08 27.29 22.92 14.89 9.64 5.71 6.63 5.80 2.86 ge4b\_eq4j 4.78 9.21 0.23 1.81 1.46 eq3b\_eq4j 123.61 36.45 2.79 2.71 52.31 11.63 7.17 1.46 8.0 eq2b eq4i 42.49 53.51 35.21 20.80 6.35 2.90 5.07 4.26 2.70 eq1b\_eq4j 73.11 41.48 25.62 13.69 6.75 3.49 6.08 4.75 3.48 eq0b\_eq4j 719.4824.49 20.48 17.02 11.30 6.86 4.12 6.86 4.88 3.19 0.6 eq3b\_eq3j 1.22 33.36 31.90 26.50 16.48 5.72 1.42 3.63 1.61 204.55 eq2b\_eq3j 49.19 32.85 30.51 15.94 5.99 2.34 2.08 1.99 3.84 2.48 eq1b\_eq3j 15.51 43.99 32.42 23.77 14.54 6.71 3.45 2.34 5.61 5.44 2.66 0.4eq0b\_eq3j 39.65 26.18 21.49 17.77 12.28 7.12 4.32 2.73 6.24 4.99 3.15 eq2b\_eq2j 20.81 12.10 18.64 10.76 6.20 3.35 1.19 1.77 2.90 2.84 2.34 eq1b\_eq2j 31.05 25.87 14.91 11.73 6.52 3.57 2.75 1.68 6.66 6.00 2.56 0.2

1.86

11.50

11.20

800

6.73

9.67

13.79

1000

4.72

23.93

13.22

eq0b\_eq2j

eq1b\_eq1j

eq0b\_eq1j

200

25.89 21.46 16.26 11.92

15.46 15.14 13.23 11.70

22.49 19.17 16.13 14.07 <u>22.49 19.17 16.13 14.07 </u>

6.79

12.72

12.83

400

4.18

11.22

11.24

600

2.85

10.32

11.25

HT

3.81

7.51

8.74

1200