

LQ mass	Signal	$Z/\gamma^*$ +jets	$t\bar{t}$	Multijet	VV, W, single t, $\gamma$ +jets	Total background	Data
init. sel.	—	$41600 \pm 49$	$7100 \pm 68$	$26 \pm 0.1$	$2400 \pm 36$	$51100 \pm 91 \pm 2700$	50585
200	$311500 \pm 3300$	$1900 \pm 16$	$2300 \pm 39$	$15 \pm 0.1$	$630 \pm 18$	$4800 \pm 46 \pm 120$	4709
250	$137400 \pm 1200$	$910 \pm 11$	$1200 \pm 29$	$9.1 \pm 0.1$	$380 \pm 14$	$2500 \pm 34 \pm 69$	2426
300	$63160 \pm 510$	$470 \pm 4.2$	$630 \pm 22$	$4.8 \pm 0.0$	$220^{+10}_{-9.5}$	$1300^{+24}_{-24} \pm 24$	1278
350	$30150 \pm 230$	$250 \pm 2.7$	$310 \pm 15$	$2.5 \pm 0.0$	$140^{+9.5}_{-8.6}$	$700^{+18}_{-18} \pm 27$	652
400	$15440 \pm 110$	$140 \pm 1.8$	$150 \pm 11$	$1.0 \pm 0.0$	$89^{+7.2}_{-6.2}$	$380^{+13}_{-13} \pm 11$	376
450	$8260 \pm 60$	$85 \pm 1.5$	$79 \pm 7.7$	$0.6 \pm 0.0$	$49^{+2.3}_{-2.3}$	$210^{+8.2}_{-8.1} \pm 5.3$	209
500	$4700 \pm 33$	$54 \pm 1.1$	$36 \pm 5.5$	$0.3 \pm 0.0$	$30^{+2.0}_{-1.9}$	$120^{+6.0}_{-5.9} \pm 4.4$	128
550	$2830 \pm 19$	$33 \pm 0.8$	$15 \pm 4.0$	$0.2 \pm 0.0$	$22^{+1.8}_{-1.8}$	$70^{+4.5}_{-4.5} \pm 2.6$	84
600	$1750 \pm 12$	$21 \pm 0.6$	$9.6 \pm 3.3$	$0.1 \pm 0.0$	$16^{+1.6}_{-1.6}$	$47^{+3.7}_{-3.7} \pm 1.9$	58
650	$1110 \pm 7.2$	$15 \pm 0.6$	$7.7 \pm 2.9$	$0.1 \pm 0.0$	$11^{+1.4}_{-1.3}$	$34^{+3.2}_{-3.2} \pm 1.3$	37
700	$718 \pm 4.5$	$12 \pm 0.5$	$3.7 \pm 2.2$	$0.1 \pm 0.0$	$7.3^{+1.2}_{-1.2}$	$23^{+2.6}_{-2.6} \pm 1.0$	28
750	$470 \pm 2.9$	$7.8 \pm 0.3$	$2.0 \pm 1.9$	$0.0 \pm 0.0$	$5.5^{+1.1}_{-1.1}$	$15^{+2.2}_{-2.2} \pm 0.6$	17
800	$320 \pm 1.9$	$6.4 \pm 0.4$	$1.1^{+0.5}_{-0.4}$	$0.0 \pm 0.0$	$3.5^{+1.1}_{-0.9}$	$11^{+1.2}_{-1.1} \pm 0.6$	13
850	$220 \pm 1.3$	$4.9 \pm 0.3$	$1.5^{+0.7}_{-0.5}$	$0.0 \pm 0.0$	$2.8^{+1.0}_{-0.6}$	$9.2^{+1.3}_{-0.8} \pm 0.5$	10
900	$150 \pm 0.9$	$4.0 \pm 0.3$	$0.0^{+1.2}_{-0.0}$	$0.0 \pm 0.0$	$2.6^{+0.8}_{-0.6}$	$6.6^{+1.4}_{-0.6} \pm 0.4$	8
950	$110 \pm 0.6$	$3.6 \pm 0.5$	$0.0^{+0.9}_{-0.0}$	$0.0 \pm 0.0$	$2.1^{+0.7}_{-0.5}$	$5.7^{+1.3}_{-0.7} \pm 0.3$	5
1000	$77 \pm 0.4$	$2.2 \pm 0.1$	$0.0^{+0.7}_{-0.0}$	$0.0 \pm 0.0$	$1.9^{+0.7}_{-0.4}$	$4.1^{+1.0}_{-0.5} \pm 0.2$	5
1050	$55 \pm 0.3$	$1.8 \pm 0.1$	$0.0^{+0.3}_{-0.0}$	$0.0 \pm 0.0$	$1.4^{+0.6}_{-0.4}$	$3.2^{+0.7}_{-0.4} \pm 0.2$	4
1100	$41 \pm 0.2$	$1.8 \pm 0.1$	$0.0^{+0.3}_{-0.0}$	$0.0 \pm 0.0$	$1.4^{+0.6}_{-0.4}$	$3.2^{+0.7}_{-0.4} \pm 0.2$	4
1150	$31 \pm 0.2$	$1.8 \pm 0.1$	$0.0^{+0.3}_{-0.0}$	$0.0 \pm 0.0$	$1.4^{+0.6}_{-0.4}$	$3.2^{+0.7}_{-0.4} \pm 0.2$	4
1200	$23 \pm 0.1$	$1.8 \pm 0.1$	$0.0^{+0.3}_{-0.0}$	$0.0 \pm 0.0$	$1.4^{+0.6}_{-0.4}$	$3.2^{+0.7}_{-0.4} \pm 0.2$	4
1250	$17 \pm 0.1$	$1.8 \pm 0.1$	$0.0^{+0.3}_{-0.0}$	$0.0 \pm 0.0$	$1.4^{+0.6}_{-0.4}$	$3.2^{+0.7}_{-0.4} \pm 0.2$	4
1300	$13 \pm 0.1$	$1.8 \pm 0.1$	$0.0^{+0.3}_{-0.0}$	$0.0 \pm 0.0$	$1.4^{+0.6}_{-0.4}$	$3.2^{+0.7}_{-0.4} \pm 0.2$	4
1350	$9.8 \pm 0.0$	$1.8 \pm 0.1$	$0.0^{+0.3}_{-0.0}$	$0.0 \pm 0.0$	$1.4^{+0.6}_{-0.4}$	$3.2^{+0.7}_{-0.4} \pm 0.2$	4
1400	$7.4 \pm 0.0$	$1.8 \pm 0.1$	$0.0^{+0.3}_{-0.0}$	$0.0 \pm 0.0$	$1.4^{+0.6}_{-0.4}$	$3.2^{+0.7}_{-0.4} \pm 0.2$	4
1450	$5.6 \pm 0.0$	$1.8 \pm 0.1$	$0.0^{+0.3}_{-0.0}$	$0.0 \pm 0.0$	$1.4^{+0.6}_{-0.4}$	$3.2^{+0.7}_{-0.4} \pm 0.2$	4
1500	$4.2 \pm 0.0$	$1.8 \pm 0.1$	$0.0^{+0.3}_{-0.0}$	$0.0 \pm 0.0$	$1.4^{+0.6}_{-0.4}$	$3.2^{+0.7}_{-0.4} \pm 0.2$	4
1550	$3.2 \pm 0.0$	$1.8 \pm 0.1$	$0.0^{+0.3}_{-0.0}$	$0.0 \pm 0.0$	$1.4^{+0.6}_{-0.4}$	$3.2^{+0.7}_{-0.4} \pm 0.2$	4
1600	$2.4 \pm 0.0$	$1.8 \pm 0.1$	$0.0^{+0.3}_{-0.0}$	$0.0 \pm 0.0$	$1.4^{+0.6}_{-0.4}$	$3.2^{+0.7}_{-0.4} \pm 0.2$	4
1650	$1.8 \pm 0.0$	$1.8 \pm 0.1$	$0.0^{+0.3}_{-0.0}$	$0.0 \pm 0.0$	$1.4^{+0.6}_{-0.4}$	$3.2^{+0.7}_{-0.4} \pm 0.2$	4
1700	$1.4 \pm 0.0$	$1.8 \pm 0.1$	$0.0^{+0.3}_{-0.0}$	$0.0 \pm 0.0$	$1.4^{+0.6}_{-0.4}$	$3.2^{+0.7}_{-0.4} \pm 0.2$	4
1750	$1.1 \pm 0.0$	$1.8 \pm 0.1$	$0.0^{+0.3}_{-0.0}$	$0.0 \pm 0.0$	$1.4^{+0.6}_{-0.4}$	$3.2^{+0.7}_{-0.4} \pm 0.2$	4
1800	$0.8 \pm 0.0$	$1.8 \pm 0.1$	$0.0^{+0.3}_{-0.0}$	$0.0 \pm 0.0$	$1.4^{+0.6}_{-0.4}$	$3.2^{+0.7}_{-0.4} \pm 0.2$	4
1850	$0.6 \pm 0.0$	$1.8 \pm 0.1$	$0.0^{+0.3}_{-0.0}$	$0.0 \pm 0.0$	$1.4^{+0.6}_{-0.4}$	$3.2^{+0.7}_{-0.4} \pm 0.2$	4
1900	$0.5 \pm 0.0$	$1.8 \pm 0.1$	$0.0^{+0.3}_{-0.0}$	$0.0 \pm 0.0$	$1.4^{+0.6}_{-0.4}$	$3.2^{+0.7}_{-0.4} \pm 0.2$	4
1950	$0.4 \pm 0.0$	$1.8 \pm 0.1$	$0.0^{+0.3}_{-0.0}$	$0.0 \pm 0.0$	$1.4^{+0.6}_{-0.4}$	$3.2^{+0.7}_{-0.4} \pm 0.2$	4
2000	$0.3 \pm 0.0$	$1.8 \pm 0.1$	$0.0^{+0.3}_{-0.0}$	$0.0 \pm 0.0$	$1.4^{+0.6}_{-0.4}$	$3.2^{+0.7}_{-0.4} \pm 0.2$	4