

LQ mass	Signal	Z/ γ^* +jets	$t\bar{t}$	Multijet	VV, W, single t, γ +jets	Total Background	Data
preselection	—	41606 \pm 49	7077 \pm 68	26 \pm 0.1	2367 \pm 36	51075 \pm 91 \pm 2657	50585
200	311548 \pm 3272	1880 \pm 16	2325 \pm 39	15 \pm 0.1	627 \pm 18	4847 \pm 46 \pm 124	4709
250	137384 \pm 1220	911 \pm 11	1248 \pm 29	9.1 \pm 0.1	375 \pm 14	2543 \pm 34 \pm 69	2426
300	63160 \pm 512	473 \pm 4.2	628 \pm 22	4.8 \pm 0.0	224 $^{+10}_{-9.5}$	1330 $^{+24}_{-24}$ \pm 24	1278
350	30152 \pm 233	248 \pm 2.7	308 \pm 15	2.5 \pm 0.0	141 $^{+9.5}_{-8.6}$	700 $^{+18}_{-18}$ \pm 27	652
400	15437 \pm 115	140 \pm 1.8	149 \pm 11	1.0 \pm 0.0	89 $^{+7.2}_{-6.2}$	379 $^{+13}_{-13}$ \pm 11	376
450	8256 \pm 60	85 \pm 1.5	79 \pm 7.7	0.6 \pm 0.0	49 $^{+2.3}_{-2.3}$	213 $^{+8.2}_{-8.1}$ \pm 5.3	209
500	4704 \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	2827 \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	1755 \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	475 \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	321 \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	221 \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	153 \pm 0.9	4.0 \pm 0.3	0.0 $^{+1.2}_{-0.0}$	0.0 \pm 0.0	2.6 $^{+0.8}_{-0.5}$	6.6 $^{+1.4}_{-0.6}$ \pm 0.4	8
950	108 \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