

Region	W+jets	$t\bar{t}$	Nonprompt	Rare	Total SM	Data
SR1VLaX	28.8±3.4	2.80±0.55	10.7±4.4	3.4±1.8	45.7±5.9	64
SR1LaX	182±14	22.4±3.6	22.2±8.7	20.1±9.7	247±21	229
SR1MaX	230±18	27.2±4.2	1.7±2.7	29±14	288±26	281
SR1HaX	265±20	30.8±4.8	1.3±2.4	32±15	329±28	351
SR1VLaY	6.44±0.97	0.60±0.21	3.9±2.1	0.85±0.56	11.8±2.4	23
SR1LaY	60.0±5.7	5.4±1.4	6.9±3.4	8.8±4.4	81.2±8.4	68
SR1MaY	73.7±6.7	6.6±1.6	1.4±2.8	9.6±4.7	91.3±9.2	92
SR1HaY	92.9±8.5	7.2±1.7	0.7±1.8	12.5±6.1	113±11	89
SR1VLbX	18.0±2.3	1.48±0.35	17.4±5.9	1.9±1.0	38.8±6.5	48
SR1LbX	118.4±9.1	13.7±2.2	15.2±6.0	10.9±5.6	158±13	152
SR1MbX	133.2±9.7	15.9±2.5	2.1±2.2	14.4±7.3	166±14	163
SR1HbX	148±10	18.9±2.9	0.7±1.1	14.2±6.9	182±14	180
SR1VLbY	4.37±0.80	0.57±0.19	6.1±2.6	0.91±0.61	11.9±2.8	15
SR1LbY	25.9±2.8	1.97±0.53	2.2±1.2	2.6±1.5	32.6±3.6	39
SR1MbY	33.6±3.5	2.26±0.62	0.6±1.2	2.5±1.4	39.0±4.1	39
SR1HbY	41.0±4.0	2.77±0.72	0.25±0.53	4.2±2.2	48.3±4.8	56
SR1LcX	14.0±2.3	2.46±0.59	16.7±3.9	5.2±2.8	38.4±5.5	43
SR1McX	34.8±8.5	6.9±1.4	5.1±1.8	9.6±4.9	56±11	56
SR1HcX	40.5±5.5	10.6±2.2	1.66±0.69	14.1±6.9	67±10	72
SR1LcY	5.8±1.3	0.64±0.25	12.9±3.2	3.7±2.1	23.1±4.1	16
SR1McY	7.5±1.5	1.81±0.63	1.47±0.78	4.5±2.6	15.4±3.3	19
SR1HcY	10.0±1.9	2.67±0.87	0.41±0.27	6.4±3.3	19.5±4.1	29
SR2VLaX	2.74±0.43	2.54±0.50	9.5±3.2	0.64±0.36	15.4±3.3	12
SR2LaX	16.0±1.7	16.7±2.2	5.6±2.0	6.3±3.0	44.6±4.9	39
SR2MaX	21.7±2.3	21.0±2.6	1.57±0.97	9.3±4.4	53.5±6.0	43
SR2HaX	24.6±2.6	22.8±2.9	0.44±0.49	8.7±4.1	56.5±6.2	65
SR2VLaY	0.75±0.17	0.44±0.17	0.96±0.90	0.064±0.041	2.21±0.94	4
SR2LaY	5.09±0.83	4.48±0.98	4.2±1.7	1.98±0.96	15.8±2.5	11
SR2MaY	6.2±1.0	4.64±0.96	0.53±0.53	2.3±1.1	13.7±2.0	16
SR2HaY	6.8±1.1	5.3±1.1	0.50±0.62	2.5±1.2	15.2±2.2	23
SR2VLbX	1.99±0.38	1.03±0.27	2.3±1.4	1.05±0.58	6.3±1.6	3
SR2LbX	11.9±1.7	8.4±1.3	7.0±2.2	5.2±2.5	32.5±4.3	37
SR2MbX	11.7±1.6	8.8±1.4	0.84±0.55	4.5±2.2	26.0±3.5	35
SR2HbX	12.0±1.7	10.5±1.6	0.30±0.38	4.7±2.2	27.6±3.7	36
SR2VLbY	0.55±0.15	0.24±0.10	1.13±0.80	0.36±0.26	2.27±0.87	1
SR2LbY	2.96±0.59	1.63±0.47	0.38±0.41	0.73±0.38	5.7±1.1	6
SR2MbY	3.42±0.68	1.67±0.47	0.36±0.4	1.45±0.73	6.9±1.3	12
SR2HbY	4.05±0.81	2.59±0.68	0.20±0.21	1.15±0.57	8.0±1.4	8
SR2LcX	0.62±0.22	2.1±0.5	3.4±1.7	0.39±0.26	6.5±1.8	6
SR2McX	1.00±0.29	6.4±1.2	2.2±1.3	0.82±0.45	10.5±1.9	11
SR2HcX	1.41±0.43	7.3±1.3	0.23±0.21	1.72±0.99	10.7±1.8	12
SR2LcY	0.36±0.27	0.44±0.21	1.56±0.97	0.22±0.18	2.6±1.1	6
SR2McY	0.207±0.080	0.58±0.25	0.68±0.52	0.17±0.12	1.64±0.62	1
SR2HcY	0.31±0.12	1.42±0.52	0.31±0.24	0.76±0.48	2.81±0.79	3