

Signal region	SS m_{jj} -in			SS m_{jj} -out			SS 1j			3ℓ		
	$e^\pm e^\pm$	$e^\pm \mu^\pm$	$\mu^\pm \mu^\pm$	$e^\pm e^\pm$	$e^\pm \mu^\pm$	$\mu^\pm \mu^\pm$	$e^\pm e^\pm$	$e^\pm \mu^\pm$	$\mu^\pm \mu^\pm$	0SFOS	1SFOS	2SFOS
Lost/three ℓ	1.4±0.9	5.5±1.6	7.0±1.7	10.7±2.6	9.7±3.6	31.4±3.8	2.5±1.1	41.0±6.1	5.8±1.6	3.5±0.7	25.6±4.2	36.1±3.1
Irreducible	1.0±0.1	0.6±0.1	2.9±0.2	4.7±0.4	1.9±0.2	15.5±1.2	0.4±0.0	4.6±0.2	0.5±0.1	1.3±0.1	1.2±0.1	0.3±0.0
Nonprompt ℓ	0.6±0.6	3.6±2.4	4.2±1.5	0.8±1.0	2.8±1.5	9.1±4.5	2.5±5.2	2.9±1.4	0.2±0.1	1.8±0.5	7.5±2.3	1.8±1.1
Charge flips	<0.1	<0.1	<0.1	4.5±2.5	<0.1	<0.1	<0.1	0.1±0.1	<0.1	<0.1	0.8±1.2	0.3±0.1
$\gamma \rightarrow$ nonprompt ℓ	0.1±0.2	0.1±0.4	<0.1	1.4±0.5	1.1±0.4	0.7±0.4	0.6±1.2	4.8±8.0	<0.1	<0.1	1.0±0.4	0.1±1.5
Background sum	3.1±1.1	9.8±2.9	14.2±2.3	22.1±3.8	15.6±4.0	56.8±6.0	6.0±5.4	53.5±10.1	6.4±1.6	6.6±0.9	36.2±5.0	38.7±3.6
WWW onshell	0.9±0.4	2.3±0.9	4.6±1.7	0.9±0.4	1.0±0.6	3.3±1.3	0.3±0.2	1.2±0.4	0.4±0.2	6.7±2.4	4.3±1.6	1.8±0.7
WH \rightarrow WWW	0.4±0.3	1.3±0.9	1.2±0.5	0.5±0.3	1.3±1.3	2.7±1.2	1.1±0.8	6.5±3.1	2.2±1.1	3.4±1.6	5.0±2.1	0.6±0.6
WWW total	1.3±0.5	3.7±1.3	5.8±1.7	1.5±0.5	2.3±1.4	6.0±1.7	1.4±0.8	7.7±3.1	2.5±1.1	10.1±2.9	9.3±2.6	2.4±0.9
WWZ onshell	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2±0.1	<0.1	<0.1
ZH \rightarrow WWZ	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1±0.1	0.1±0.1	<0.1
WWZ total	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3±0.1	0.1±0.1	<0.1
WZZ onshell	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
WH \rightarrow WZZ	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
WZZ total	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ZZZ onshell	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ZH \rightarrow ZZZ	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ZZZ total	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
VVV onshell	0.9±0.4	2.3±0.9	4.6±1.7	0.9±0.4	1.0±0.6	3.3±1.3	0.3±0.2	1.2±0.4	0.4±0.2	6.9±2.4	4.3±1.6	1.8±0.7
VH \rightarrow VVV	0.4±0.3	1.3±0.9	1.2±0.5	0.5±0.3	1.3±1.3	2.7±1.2	1.1±0.8	6.5±3.1	2.2±1.1	3.6±1.6	5.1±2.1	0.6±0.6
VVV total	1.3±0.5	3.7±1.3	5.8±1.7	1.5±0.5	2.3±1.4	6.0±1.7	1.4±0.8	7.7±3.1	2.5±1.1	10.4±2.9	9.3±2.6	2.4±0.9
Total	4.4±1.2	13.5±3.2	20.0±2.9	23.6±3.8	17.8±4.2	62.7±6.3	7.4±5.5	61.2±10.6	9.0±2.0	17.0±3.0	45.5±5.6	41.1±3.7
Observed	3	14	15	22	22	67	13	69	8	17	42	39