

	ttW	ttZ	tth	WZ	WW	X+γ	Rares	Charge misid.	Nonprompt lep.	SM expected	Data
SR1	53±14	14.2±3.5	14±4	350±90	128±30	260±140	100±50	125±13	460±220	1510±310	1609
SR2	29±7	7.8±2.0	7.8±2.1	122±32	160±40	90±40	38±19	31.6±3.3	100±50	590±90	647
SR3	8.1±2.1	1.5±0.4	1.6±0.4	20±5	12.9±3.1	9±8	9±4	13.6±1.5	27±17	103±22	132
SR4	6.1±1.6	2.3±0.6	3.4±0.9	4.0±1.1	4.3±1.0	0.33±0.17	4.3±2.2	1.83±0.19	12±6	38±7	51
SR5	4.0±1.0	0.46±0.12	0.49±0.13	16±4	21±5	6±6	4.8±2.6	0.47±0.05	4.3±2.0	57±10	49
SR6	1.7±0.4	0.48±0.13	0.56±0.15	6.8±1.9	5.1±1.3	9±7	2.5±1.3	0.56±0.06	5.4±2.7	32±9	23
SR7	0.90±0.24	0.26±0.07	0.37±0.10	0.80±0.23	0.84±0.20	1.2±1.2	0.40±0.21	0.08±0.01	0.7±0.4	5.5±1.7	7
SR8	1.7±0.4	0.27±0.08	0.23±0.06	2.8±0.8	6.8±1.6	5±5	1.9±1.0	3.9±0.4	2.6±1.6	25±6	31
SR9	1.00±0.26	0.27±0.08	0.20±0.06	2.7±0.8	4.5±1.1	4.1±3.5	1.1±0.6	4.4±0.5	2.2±1.6	21±5	20
SR10	1.4±0.4	0.27±0.07	0.27±0.08	0.84±0.24	2.7±0.7	0.02±0.02	1.6±0.9	0.62±0.07	1.7±0.8	9.4±1.9	11
SR11	130±34	34±8	35±10	30±8	11.1±2.7	47±22	30±16	82±9	530±220	930±230	1068
SR12	79±20	21±5	22±6	14±4	16±4	18±10	16±8	20.0±2.1	120±60	330±70	370
SR13	12.8±3.3	2.0±0.5	2.0±0.5	1.4±0.4	0.74±0.22	1.4±1.1	1.3±0.7	3.6±0.4	11±6	36±7	30
SR14	6.4±1.7	1.9±0.5	2.0±0.5	0.41±0.18	0.30±0.12	1.1±0.7	1.0±0.5	3.9±0.4	8±5	25±5	31
SR15	13.8±3.5	4.0±1.0	6.4±1.7	0.51±0.17	0.68±0.16	0.6±0.4	3.5±1.7	1.06±0.11	13±6	44±7	63
SR16	7.8±2.0	3.9±1.0	6.2±1.7	0.41±0.13	0.35±0.08	0.8±0.5	2.7±1.4	1.13±0.12	15±7	39±8	38
SR17	9.2±2.4	1.20±0.29	1.4±0.4	1.7±0.5	1.9±0.5	3.3±3.3	1.7±0.8	0.82±0.08	6.3±3.0	27±5	30
SR18	4.0±1.0	1.02±0.25	1.28±0.35	0.89±0.28	0.51±0.13	0.8±0.4	0.9±0.5	0.86±0.09	4.6±2.8	14.8±3.2	15
SR19	2.7±0.7	0.87±0.21	1.23±0.34	0.24±0.07	0.16±0.04	1.6±1.5	0.8±0.4	0.18±0.02	3.7±1.8	11.5±3.0	12
SR20	4.9±1.3	0.76±0.19	0.60±0.16	0.49±0.16	0.64±0.15	1.7±1.7	0.7±0.4	1.12±0.12	0.9±0.9	11.8±2.6	14
SR21	2.7±0.7	0.71±0.18	0.59±0.16	0.26±0.13	0.62±0.15	0.63±0.30	0.63±0.33	1.18±0.13	2.3±1.8	9.6±2.1	16
SR22	4.4±1.2	0.76±0.18	1.00±0.27	0.13±0.05	0.31±0.08	4.4±0.27	1.3±0.7	0.46±0.05	1.1±0.9	10.0±1.6	15
SR23	77±20	20±5	22±6	1.7±0.5	0.58±0.15	22±11	9±5	53±6	64±31	270±40	345
SR24	55±14	14.8±3.5	17±5	1.02±0.34	0.83±0.23	9±4	8±4	12.7±1.3	25±13	143±20	169
SR25	7.5±2.0	1.06±0.25	1.18±0.34	0.07±0.02	-	0.6±0.4	0.8±0.4	2.12±0.23	1.9±1.4	15.2±2.4	11
SR26	4.0±1.1	0.89±0.23	1.3±0.4	0.02±0.01	0.02±0.01	2.9±2.8	0.52±0.28	2.01±0.22	1.2±1.4	13.8±3.4	18
SR27	12.1±3.1	3.7±0.9	6.0±1.7	0.15±0.06	0.05±0.02	0.9±0.6	3.9±2.0	0.90±0.09	5.1±2.2	33±5	43
SR28	7.4±1.9	3.5±0.9	6.0±1.7	-	0.13±0.04	1.0±0.5	3.3±1.7	0.97±0.10	6.5±2.8	29±4	38
SR29	5.4±1.4	0.62±0.15	0.78±0.22	0.12±0.06	0.06±0.03	0.18±0.10	0.58±0.31	0.38±0.04	3.4±2.2	11.5±2.5	9
SR30	2.7±0.7	0.57±0.14	0.80±0.22	0.17±0.06	0.08±0.02	0.45±0.27	0.37±0.20	0.45±0.05	1.1±0.8	6.7±1.2	5
SR31	2.7±0.7	0.56±0.13	1.13±0.32	0.13±0.06	0.07±0.02	1.1±0.7	1.1±0.6	0.15±0.02	1.5±1.4	7.5±1.8	6
SR32	3.4±0.9	0.60±0.15	0.46±0.13	-	0.05±0.01	0.34±0.20	0.38±0.20	0.54±0.06	0.10±0.10	5.9±1.0	14
SR33	2.1±0.5	0.59±0.14	0.57±0.16	-	0.01±0.01	0.24±0.15	0.27±0.14	0.54±0.06	2.2±1.8	6.5±1.9	7
SR34	2.9±0.8	0.66±0.17	0.81±0.23	-	0.08±0.03	0.22±0.11	1.1±0.6	0.31±0.03	0.6±0.5	6.7±1.2	11
SR35	3.2±0.9	0.85±0.22	1.17±0.34	-	-	0.23±0.13	0.55±0.30	0.93±0.10	3.3±1.5	10.3±1.9	17
SR36	1.8±0.5	0.79±0.20	1.21±0.35	-	-	0.5±0.4	0.51±0.27	0.92±0.10	2.9±1.5	8.6±1.7	11
SR37	3.3±0.9	0.96±0.24	1.10±0.32	-	0.02±0.01	0.40±0.22	1.0±0.5	0.55±0.06	3.3±1.6	10.6±2.0	6
SR38	1.9±0.5	0.86±0.22	1.06±0.31	-	-	0.35±0.28	0.9±0.5	0.55±0.06	1.6±0.9	7.3±1.3	5
SR39	2.2±0.6	0.65±0.17	1.16±0.35	0.02±0.01	-	0.23±0.11	3.5±1.8	0.19±0.02	1.7±1.0	9.6±2.2	8
SR40	1.5±0.4	0.82±0.23	1.3±0.4	-	-	0.29±0.16	3.1±1.6	0.20±0.02	2.0±1.0	9.2±1.9	11
SR41	0.43±0.16	0.14±0.05	0.16±0.06	-	-	0.07±0.07	0.13±0.07	0.14±0.02	0.20±0.20	1.3±0.6	2
SR42	0.24±0.08	0.08±0.06	0.08±0.03	-	-	0.03±0.03	0.17±0.09	0.04±0.01	-	0.6±0.4	1
SR43	0.20±0.07	0.04±0.04	0.07±0.03	-	-	0.12±0.12	0.13±0.07	0.04±0.01	0.24±0.24	0.8±0.4	0
SR44	0.14±0.09	0.03±0.03	0.08±0.03	-	-	0.02±0.02	0.38±0.21	0.04±0.01	0.04±0.04	0.7±0.4	1
SR45	0.15±0.06	0.04±0.03	0.07±0.03	0.03±0.03	-	0.04±0.04	0.32±0.18	0.02±0.01	-	0.7±0.5	1
SR46	9.5±2.5	0.90±0.22	0.90±0.24	8.0±2.1	14.6±3.5	2.3±2.3	3.6±1.9	0.51±0.05	1.7±1.5	42±7	59
SR47	3.4±0.9	0.86±0.23	0.91±0.24	2.9±0.8	2.9±0.7	1.8±1.8	1.5±0.8	0.60±0.06	2.9±1.6	18±4	23
SR48	1.3±0.4	0.11±0.05	0.05±0.03	1.6±0.6	4.5±1.1	4±4	0.4±0.4	0.05±0.02	0.4±0.4	13±9	10
SR49	0.37±0.10	0.14±0.04	0.08±0.02	0.56±0.20	0.40±0.11	0.02±0.01	0.34±0.21	0.04±0.00	0.03±0.03	2.0±0.5	4
SR50	2.5±0.7	0.28±0.08	0.54±0.16	0.33±0.11	0.72±0.20	0.07±0.03	1.1±0.6	0.08±0.01	0.67±0.30	6.3±1.0	13
SR51	1.13±0.31	0.34±0.11	0.56±0.17	0.17±0.06	0.15±0.05	0.02±0.01	0.8±0.4	0.08±0.01	0.40±0.35	3.7±0.7	4
SR52	0.45±0.12	0.06±0.02	0.05±0.02	0.27±0.12	0.15±0.04	0.02±0.01	0.20±0.11	-	0.05±0.05	1.26±0.33	4
SR53	0.19±0.08	0.04±0.04	0.06±0.03	-	0.03±0.03	-	0.07±0.04	0.01±0.01	-	0.4±0.4	2
SR54	1.7±0.4	0.24±0.07	0.23±0.07	1.07±0.31	4.5±1.1	0.7±0.6	0.64±0.32	0.36±0.04	0.69±0.35	10.1±1.5	24
SR55	0.97±0.25	0.15±0.05	0.12±0.04	0.72±0.21	3.8±0.9	0.03±0.03	0.57±0.31	0.31±0.04	0.33±0.31	7.0±1.1	2
SR56	0.57±0.15	0.04±0.01	0.06±0.02	0.45±0.16	2.4±0.6	0.34±0.34	0.17±0.09	0.18±0.02	0.15±0.10	4.3±0.9	5
SR57	2.0±0.5	0.49±0.12	0.53±0.17	0.22±0.07	0.48±0.13	0.04±0.02	0.7±0.4	0.22±0.02	0.6±0.5	5.3±0.8	7
SR58	1.6±0.5	0.16±0.08	0.30±0.10	0.12±0.12	0.47±0.15	2.0±2.0	0.7±0.6	0.13±0.02	0.4±0.4	6±6	6
SR59	1.01±0.30	0.06±0.02	0.15±0.06	0.15±0.06	0.37±0.09	-	0.25±0.16	0.12±0.01	0.11±0.11	2.2±0.4	3
SR60	0.59±0.17	0.09±0.04	0.33±0.10	-	0.01±0.01	0.03±0.02	0.7±0.4	0.04±0.00	0.06±0.06	1.8±0.5	5
SR61	0.66±0.18	0.11±0.03	0.20±0.06	0.08±0.05	0.09±0.02	-	0.52±0.26	0.02±0.00	0.25±0.15	1.9±0.4	4
SR62	0.38±0.13	0.05±0.05	0.14±0.05	0.03±0.03	0.03±0.03	0.01±0.01	0.22±0.15	0.02±0.01	0.4±0.4	1.3±0.9	0