

	tW	tZ	tH	WZ	X+γ	Rares	Nonprompt lep.	SM expected	Data
SR1	8.7±2.2	11.1±2.8	7.0±1.9	87±23	18±11	21±11	64±24	220±40	263
SR2	0.15±0.10	0.15±0.10	0.10±0.03	1.2±0.5	0.02±0.02	0.4±0.4	0.5±0.5	2.5±2.5	1
SR3	2.3±0.6	2.0±0.5	1.6±0.4	11.9±3.2	0.24±0.12	4.2±2.2	10±4	32±6	34
SR4	0.18±0.07	0.14±0.05	0.08±0.02	0.19±0.19	-	0.20±0.20	0.11±0.11	0.9±0.5	1
SR5	1.08±0.28	1.6±0.4	1.03±0.29	10.9±3.0	0.9±0.9	1.6±0.8	4.4±1.9	22±4	28
SR6	0.91±0.23	0.64±0.16	0.58±0.16	4.8±1.3	0.05±0.02	1.1±0.6	1.5±0.6	9.5±1.8	8
SR7	27±7	29±7	22±6	6.7±1.8	7±4	11±6	110±40	210±40	265
SR8	7.9±2.0	5.0±1.2	4.6±1.2	1.2±0.4	0.8±0.4	2.4±1.2	14±5	36±6	47
SR9	3.7±1.0	5.3±1.3	3.5±0.9	1.3±0.4	0.8±0.5	1.9±1.0	5.0±2.2	21.6±3.2	20
SR10	2.7±0.7	1.7±0.4	1.8±0.5	0.50±0.17	0.28±0.13	1.0±0.5	3.6±1.6	11.6±1.9	16
SR11	22±6	19±5	16±4	0.50±0.15	6.1±3.0	5.0±2.6	15±6	84±11	105
SR12	5.0±1.3	3.0±0.7	2.9±0.8	0.08±0.02	0.63±0.32	1.3±0.7	2.6±1.0	15.5±2.1	17
SR13	3.2±0.8	4.2±1.0	3.2±0.9	0.10±0.03	0.55±0.29	1.6±0.8	2.9±1.3	15.7±2.2	21
SR14	1.5±0.4	1.27±0.30	1.21±0.34	-	0.14±0.07	0.8±0.4	0.4±0.4	5.3±0.8	8
SR15	0.90±0.24	2.0±0.5	1.9±0.6	0.02±0.01	0.25±0.13	2.5±1.3	2.6±1.4	10.2±2.1	12
SR16	4.6±1.2	4.6±1.1	3.3±0.9	5.1±1.4	1.9±1.2	3.4±1.7	4.1±1.3	27±4	40
SR17	0.14±0.07	0.18±0.07	0.05±0.02	0.24±0.24	-	0.16±0.16	-	0.8±0.5	2
SR18	3.6±0.9	2.2±0.5	2.4±0.7	3.7±1.0	0.15±0.08	3.1±1.6	2.6±1.0	17.8±2.4	24
SR19	0.25±0.09	0.16±0.06	0.07±0.02	0.17±0.12	-	0.27±0.23	0.04±0.04	1.0±0.4	0
SR20	3.3±0.9	1.7±0.4	1.6±0.5	3.7±1.1	0.10±0.05	3.1±1.6	4.3±1.9	17.8±3.0	30
SR21	0.28±0.08	0.21±0.05	0.07±0.02	0.21±0.10	-	0.37±0.21	0.11±0.11	1.26±0.33	2
SR22	1.08±0.28	46±11	1.7±0.4	610±160	11±7	100±50	48±17	830±180	955
SR23	0.71±0.18	6.8±1.7	0.45±0.12	69±18	3.1±2.7	18±9	10±4	108±22	136
SR24	0.20±0.05	8.4±2.1	0.23±0.06	93±25	0.02±0.01	12±6	2.8±1.3	117±26	139
SR25	0.16±0.05	2.0±0.5	0.17±0.05	5.8±1.6	0.03±0.01	2.2±1.1	0.8±0.6	11.1±2.3	8
SR26	0.13±0.03	7.7±1.9	0.24±0.07	85±22	2.3±1.3	11±6	3.9±1.7	111±24	128
SR27	0.09±0.02	1.4±0.4	0.06±0.02	14±4	0.7±0.7	2.4±1.3	2.0±1.1	21±5	20
SR28	0.10±0.03	2.5±0.6	0.10±0.03	34±9	-	3.7±2.0	0.7±0.4	42±10	45
SR29	0.10±0.03	0.45±0.13	0.03±0.01	2.0±0.7	-	0.61±0.31	0.22±0.14	3.4±0.9	3
SR30	5.5±1.4	140±34	6.1±1.6	52±14	5.1±2.9	70±40	40±14	320±50	408
SR31	1.7±0.4	23±6	1.15±0.31	8.3±2.3	0.19±0.10	9±5	3.6±1.8	47±8	50
SR32	0.62±0.16	26±6	0.99±0.26	11.4±3.2	0.26±0.17	9±5	2.4±1.0	51±9	62
SR33	0.31±0.08	7.5±1.8	0.35±0.10	3.5±1.1	0.04±0.02	2.8±1.5	0.6±0.5	15.1±2.6	24
SR34	4.8±1.2	88±21	4.5±1.2	3.5±1.0	2.2±1.0	22±11	5.4±2.0	131±24	157
SR35	0.97±0.26	13.3±3.2	0.76±0.21	0.72±0.20	0.09±0.04	2.7±1.4	1.5±0.9	20±4	24
SR36	0.55±0.14	20±5	0.89±0.25	0.78±0.26	0.12±0.08	3.7±1.9	0.6±0.4	27±5	36
SR37	0.24±0.06	5.2±1.2	0.34±0.09	0.39±0.13	0.05±0.03	1.2±0.6	0.4±0.4	7.8±1.5	11
SR38	0.12±0.04	9.4±2.3	0.55±0.16	0.21±0.07	0.04±0.02	2.2±1.1	0.36±0.25	12.9±2.6	18
SR39	0.52±0.14	20±5	0.85±0.24	43±11	1.8±1.0	12±6	4.3±1.3	82±14	117
SR40	0.20±0.06	3.8±0.9	0.24±0.07	8.2±2.2	0.8±0.7	3.2±1.6	1.6±0.7	18±4	26
SR41	0.35±0.10	9.3±2.2	0.47±0.14	23±6	0.01±0.01	5.3±2.7	1.2±0.5	39±8	29
SR42	0.34±0.09	1.7±0.4	0.16±0.05	1.6±0.6	0.02±0.01	0.9±0.4	0.17±0.13	4.9±0.9	7
SR43	0.30±0.08	7.0±1.7	0.19±0.05	32±9	-	6.2±3.2	0.87±0.35	46±10	44
SR44	0.34±0.09	1.7±0.4	0.12±0.03	1.9±0.6	-	1.1±0.6	0.5±0.5	5.7±1.2	11