

m_χ (GeV)	$\sigma_{\text{ggH},f_{\text{VBF}}}(\text{pp} \rightarrow X \rightarrow e\mu)$ (fb)				$\sigma_{\text{VBF},f_{\text{VBF}}}(\text{pp} \rightarrow X \rightarrow e\mu)$ (fb)			
	Observed	Median expected	68% expected interval	95% expected interval	Observed	Median expected	68% expected interval	95% expected interval
110	2.69	2.70	1.91 - 3.87	1.42 - 5.34	0.23	0.23	0.16 - 0.33	0.12 - 0.45
111	2.67	2.64	1.87 - 3.77	1.39 - 5.22	0.23	0.22	0.16 - 0.32	0.12 - 0.44
112	2.47	2.58	1.83 - 3.70	1.36 - 5.11	0.21	0.22	0.16 - 0.32	0.12 - 0.44
113	2.11	2.54	1.80 - 3.65	1.34 - 5.04	0.18	0.22	0.16 - 0.32	0.12 - 0.43
114	1.87	2.51	1.78 - 3.60	1.32 - 4.97	0.16	0.22	0.15 - 0.31	0.11 - 0.43
115	1.87	2.48	1.76 - 3.55	1.31 - 4.91	0.16	0.22	0.15 - 0.31	0.11 - 0.43
116	1.96	2.45	1.73 - 3.51	1.29 - 4.84	0.17	0.22	0.15 - 0.31	0.11 - 0.43
117	1.76	2.43	1.72 - 3.48	1.28 - 4.80	0.16	0.22	0.15 - 0.31	0.11 - 0.43
118	1.56	2.40	1.70 - 3.45	1.27 - 4.76	0.14	0.21	0.15 - 0.31	0.11 - 0.42
119	1.70	2.39	1.69 - 3.42	1.26 - 4.73	0.15	0.21	0.15 - 0.31	0.11 - 0.42
120	1.92	2.37	1.68 - 3.39	1.25 - 4.69	0.17	0.21	0.15 - 0.31	0.11 - 0.42
121	1.92	2.35	1.66 - 3.37	1.24 - 4.65	0.17	0.21	0.15 - 0.31	0.11 - 0.42
122	1.97	2.33	1.65 - 3.34	1.23 - 4.61	0.18	0.21	0.15 - 0.31	0.11 - 0.42
123	2.26	2.30	1.63 - 3.31	1.22 - 4.56	0.21	0.21	0.15 - 0.30	0.11 - 0.42
124	2.40	2.28	1.62 - 3.27	1.20 - 4.52	0.22	0.21	0.15 - 0.30	0.11 - 0.42
126	1.76	2.23	1.58 - 3.20	1.18 - 4.42	0.16	0.21	0.15 - 0.30	0.11 - 0.41
127	1.61	2.20	1.56 - 3.16	1.16 - 4.37	0.15	0.21	0.15 - 0.30	0.11 - 0.41
128	1.76	2.18	1.54 - 3.12	1.15 - 4.31	0.17	0.21	0.15 - 0.30	0.11 - 0.41
129	2.18	2.15	1.52 - 3.08	1.13 - 4.25	0.21	0.21	0.15 - 0.29	0.11 - 0.41
130	2.66	2.12	1.50 - 3.03	1.11 - 4.20	0.26	0.20	0.14 - 0.29	0.11 - 0.40
131	2.87	2.09	1.48 - 3.00	1.10 - 4.14	0.28	0.20	0.14 - 0.29	0.11 - 0.40
132	2.86	2.07	1.46 - 2.96	1.09 - 4.09	0.28	0.20	0.14 - 0.29	0.11 - 0.40
133	2.70	2.04	1.44 - 2.92	1.07 - 4.03	0.26	0.20	0.14 - 0.29	0.11 - 0.39
134	2.32	2.02	1.43 - 2.88	1.06 - 3.99	0.23	0.20	0.14 - 0.28	0.10 - 0.39
135	1.77	1.99	1.41 - 2.85	1.05 - 3.94	0.18	0.20	0.14 - 0.28	0.10 - 0.39
136	1.42	1.97	1.39 - 2.82	1.04 - 3.90	0.14	0.20	0.14 - 0.28	0.10 - 0.39
137	1.24	1.95	1.38 - 2.80	1.03 - 3.86	0.12	0.20	0.14 - 0.28	0.10 - 0.39
138	1.14	1.93	1.37 - 2.77	1.02 - 3.82	0.12	0.19	0.14 - 0.28	0.10 - 0.39
139	1.16	1.92	1.36 - 2.75	1.01 - 3.80	0.12	0.19	0.14 - 0.28	0.10 - 0.39
140	1.49	1.90	1.35 - 2.73	1.00 - 3.77	0.15	0.19	0.14 - 0.28	0.10 - 0.38
141	2.29	1.90	1.35 - 2.72	1.00 - 3.76	0.24	0.19	0.14 - 0.28	0.10 - 0.39
142	3.26	1.89	1.34 - 2.71	0.99 - 3.75	0.34	0.20	0.14 - 0.28	0.10 - 0.39
143	4.18	1.88	1.33 - 2.70	0.99 - 3.73	0.43	0.20	0.14 - 0.28	0.10 - 0.39
144	4.94	1.88	1.33 - 2.69	0.99 - 3.73	0.52	0.20	0.14 - 0.28	0.10 - 0.39
145	5.34	1.88	1.33 - 2.69	0.99 - 3.72	0.56	0.20	0.14 - 0.28	0.10 - 0.39
146	5.44	1.87	1.33 - 2.69	0.99 - 3.72	0.57	0.20	0.14 - 0.28	0.10 - 0.39
147	5.30	1.87	1.33 - 2.69	0.99 - 3.71	0.56	0.20	0.14 - 0.28	0.10 - 0.39
148	4.78	1.88	1.32 - 2.69	0.98 - 3.72	0.51	0.20	0.14 - 0.29	0.10 - 0.40
149	3.86	1.87	1.32 - 2.68	0.98 - 3.72	0.41	0.20	0.14 - 0.29	0.10 - 0.40
150	2.81	1.87	1.32 - 2.68	0.98 - 3.72	0.30	0.20	0.14 - 0.29	0.10 - 0.40
151	2.00	1.86	1.31 - 2.67	0.97 - 3.71	0.22	0.20	0.14 - 0.29	0.11 - 0.40
152	1.64	1.85	1.31 - 2.66	0.97 - 3.69	0.18	0.20	0.14 - 0.29	0.10 - 0.40
153	1.49	1.84	1.30 - 2.64	0.96 - 3.67	0.16	0.20	0.14 - 0.29	0.10 - 0.40
154	1.36	1.82	1.29 - 2.61	0.95 - 3.63	0.15	0.20	0.14 - 0.29	0.10 - 0.40
155	1.17	1.80	1.27 - 2.59	0.94 - 3.60	0.13	0.20	0.14 - 0.28	0.10 - 0.39
156	0.98	1.78	1.25 - 2.56	0.93 - 3.55	0.11	0.20	0.14 - 0.28	0.10 - 0.39
157	0.88	1.75	1.24 - 2.53	0.92 - 3.51	0.10	0.19	0.14 - 0.28	0.10 - 0.39
158	0.85	1.73	1.22 - 2.50	0.91 - 3.48	0.09	0.19	0.14 - 0.28	0.10 - 0.39
159	0.84	1.71	1.20 - 2.46	0.89 - 3.43	0.09	0.19	0.13 - 0.27	0.10 - 0.38
160	0.82	1.69	1.19 - 2.43	0.88 - 3.39	0.09	0.19	0.13 - 0.27	0.10 - 0.38