

	$J^{PC}$	$I$	$Q$	$S$	(...)	$m(\text{MeV})$
$\gamma$	$1^{--}$		0			0
$W^\pm$	$1$		$\pm 1$			80.000
$Z^0$	$1$		0			91.000
$g$	$1^-$		0			0
graviton	$2$		0			0
$e^-, \mu^-, \tau^-$	$\frac{1}{2}^+$		-1			0.51, 106, 1777
$\nu_e, \nu_\mu, \nu_\tau$	$\frac{1}{2}$		0			$\approx 0$
$u, c, t$	$\frac{1}{2}^+$		$+\frac{2}{3}$		$\approx 2, \approx 1250, \approx 173.000$	
$d, s, b$	$\frac{1}{2}$		$-\frac{1}{3}$		$\approx 4, \approx 100, \approx 4200$	
$\pi^+$	$0^-$	$ 1, +1\rangle$	+1	0	$(u\bar{d})$	140
$\pi^0$	$0^{-+}$	$ 1, 0\rangle$	0	0	$(u\bar{u} \oplus d\bar{d})$	135
$\pi^-$	$0^-$	$ 1, -1\rangle$	-1	0	$(\bar{u}d)$	140
$K^+$	$0^-$	$ \frac{1}{2}, +\frac{1}{2}\rangle$	+1	+1	$(u\bar{s})$	494
$K^0$	$0^-$	$ \frac{1}{2}, -\frac{1}{2}\rangle$	0	+1	$(d\bar{s})$	498
$\bar{K}^0$	$0^-$	$ \frac{1}{2}, +\frac{1}{2}\rangle$	0	-1	$(\bar{d}s)$	498
$K^-$	$0^-$	$ \frac{1}{2}, -\frac{1}{2}\rangle$	-1	-1	$(\bar{u}s)$	494
$\eta$	$0^{-+}$	$ 0, 0\rangle$	0	0	$(u\bar{u} \oplus d\bar{d} \oplus s\bar{s})$	549
$\rho^+$	$1^-$	$ 1, +1\rangle$	+1	0	$(u\bar{d})$	776
$\rho^0$	$1^{--}$	$ 1, 0\rangle$	0	0	$(u\bar{u} \oplus d\bar{d})$	770
$\rho^-$	$1^-$	$ 1, -1\rangle$	-1	0	$(\bar{u}d)$	776
$\omega$	$1^{--}$	$ 0, 0\rangle$	0	0	$(u\bar{u} \oplus d\bar{d})$	783
$\eta'$	$0^{-+}$	$ 0, 0\rangle$	0	0	$(u\bar{u} \oplus d\bar{d} \oplus s\bar{s})$	958
$\phi$	$1^{--}$	$ 0, 0\rangle$	0	0	$(s\bar{s})$	1020
$p$	$\frac{1}{2}^+$	$ \frac{1}{2}, +\frac{1}{2}\rangle$	+1	0	$(uud)$	938
$n$	$\frac{1}{2}^+$	$ \frac{1}{2}, -\frac{1}{2}\rangle$	0	0	$(udd)$	940
$\Lambda$	$\frac{1}{2}^+$	$ 0, 0\rangle$	0	-1	$(uds)$	1116
$\Sigma^+$	$\frac{1}{2}^+$	$ 1, +1\rangle$	+1	-1	$(uus)$	1189
$\Sigma^0$	$\frac{1}{2}^+$	$ 1, 0\rangle$	0	-1	$(uds)$	1192
$\Sigma^-$	$\frac{1}{2}^+$	$ 1, -1\rangle$	-1	-1	$(dds)$	1197
$\Delta^{++}$	$\frac{3}{2}^+$	$ \frac{3}{2}, +\frac{3}{2}\rangle$	+2	0	$(uuu)$	1232
$\Delta^+$	$\frac{3}{2}^+$	$ \frac{3}{2}, +\frac{1}{2}\rangle$	+1	0	$(uud)$	1232
$\Delta^0$	$\frac{3}{2}^+$	$ \frac{3}{2}, -\frac{1}{2}\rangle$	0	0	$(udd)$	1232
$\Delta^-$	$\frac{3}{2}^+$	$ \frac{3}{2}, -\frac{3}{2}\rangle$	-1	0	$(ddd)$	1232
$\Xi^0$	$\frac{1}{2}^+$	$ \frac{1}{2}, +\frac{1}{2}\rangle$	0	-2	$(uss)$	1315
$\Xi^-$	$\frac{1}{2}^+$	$ \frac{1}{2}, -\frac{1}{2}\rangle$	-1	-2	$(dss)$	1321
$\Omega^-$	$\frac{3}{2}^+$	$ 0, 0\rangle$	-1	-3	$(sss)$	1672

emails: [silke@cern.ch](mailto:silke@cern.ch) and [frederik@cern.ch](mailto:frederik@cern.ch)