

Meson Summary Table

Including non- $q\bar{q}$ states. See also the table of suggested $q\bar{q}$ quark-model assignments in the "Quark Model" review.

• Indicates particles that appear in the preceding Meson Summary Table. We do not regard the other entries as being established.

LIGHT UNFLAVORED ($S = C = B = 0$)		STRANGE ($S = \pm 1, C = B = 0$)		CHARMED, STRANGE continued $I(J^P)$		$c\bar{c}$ continued $I^G(J^{PC})$	
$I^G(J^{PC})$	$I^G(J^{PC})$	$I(J^P)$	$I(J^P)$				
• π^\pm • π^0 • η • $f_0(500)$ • $\rho(770)$ • $\omega(782)$ • $\eta(958)$ • $f_0(980)$ • $a_0(980)$ • $\phi(1020)$ • $h_1(1170)$ • $b_1(1235)$ • $a_1(1260)$ • $f_2(1270)$ • $f_1(1285)$ • $\eta(1295)$ • $\pi(1300)$ • $a_2(1320)$ • $f_0(1370)$ $\pi_1(1400)$ • $\eta(1405)$ • $h_1(1415)$ • $f_1(1420)$ • $\omega(1420)$ • $f_2(1430)$ • $a_0(1450)$ • $\rho(1450)$ • $\eta(1475)$ • $f_0(1500)$ $f_1(1510)$ • $f_2'(1525)$ • $f_2(1565)$ $\rho(1570)$ $h_1(1595)$ • $\pi_1(1600)$ • $a_1(1640)$ $f_2(1640)$ • $\eta_2(1645)$ • $\omega(1650)$ • $\omega_3(1670)$ • $\pi_2(1670)$ • $\phi(1680)$ • $\rho_3(1690)$	• $\rho(1700)$ • $a_2(1700)$ $a_0(1710)$ • $f_0(1710)$ $X(1750)$ $\eta(1760)$ • $\pi(1800)$ $f_0(1810)$ $f_2(1810)$ $X(1835)$ • $\phi_3(1850)$ $\eta_1(1855)$ • $\eta_2(1870)$ • $\pi_2(1880)$ $\rho(1900)$ $f_2(1910)$ $a_0(1950)$ • $f_2(1950)$ • $a_4(1970)$ $\rho_3(1990)$ $\pi_2(2005)$ • $f_2(2010)$ • $f_0(2020)$ • $f_4(2050)$ $\pi_2(2100)$ $f_0(2100)$ • $f_2(2150)$ $\rho(2150)$ • $\phi(2170)$ $f_0(2200)$ $f_J(2220)$ or 4 $^{++}$ $\omega(2220)$ $\eta(2225)$ $\rho_3(2250)$ • $f_2(2300)$ $f_4(2300)$ $f_0(2330)$ • $f_2(2340)$ $\rho_5(2350)$ $\eta(2370)$ $f_0(2470)$ $f_6(2510)$	• K^\pm • K^0 • K_S^0 • K_L^0 • $K_0^*(700)$ • $K^*(892)$ • $K_1(1270)$ • $K_1(1400)$ • $K^*(1410)$ • $K_0^*(1430)$ • $K_2^*(1430)$ • $K(1460)$ $K_2(1580)$ $K(1630)$ • $K_1(1650)$ • $K^*(1680)$ • $K_2(1770)$ • $K_3^*(1780)$ • $K_2(1820)$ $K(1830)$ • $K_0^*(1950)$ • $K_2^*(1980)$ • $K_4^*(2045)$ $K_2(2250)$ $K_3(2320)$ $K_5^*(2380)$ $K_4(2500)$ $K(3100)$	• D_s^\pm • D_s^0 • $D^*(2007)^0$ • $D^*(2010)^\pm$ • $D_0^*(2300)$ • $D_1(2420)$ • $D_1(2430)^0$ • $D_2^*(2460)$ $D_0(2550)^0$ $D_1^*(2600)^0$ $D^*(2640)^\pm$ $D_2(2740)^0$ • $D_3^*(2750)$ $D_1^*(2760)^0$ $D_2^*(3000)^0$	• $D_{s0}(2590)^+$ • $D_{s1}^*(2700)^\pm$ $D_{s1}^*(2860)^\pm$ • $D_{s3}^*(2860)^\pm$ $D_{sJ}(3040)^\pm$ BOTTOM ($B = \pm 1$) • B^\pm • B^0 • B^\pm/B^0 ADMIXTURE • $B^\pm/B^0/B_s^0/b$ -baryon ADMIXTURE V_{cb} and V_{ub} CKM Matrix Elements • B^* • $B_1(5721)$ $B_J^*(5732)$ • $B_2^*(5747)$ $B_J(5840)$ • $B_J(5970)$ BOTTOM, STRANGE ($B = \pm 1, S = \mp 1$) • B_s^0 • B_s^* • $B_{s1}(5830)^0$ • $B_{s2}^*(5840)^0$ $B_{sJ}^*(5850)$ $B_{sJ}(6063)^0$ $B_{sJ}(6114)^0$ BOTTOM, CHARMED ($B = C = \pm 1$) • B_c^+ $B_c(1P)^\pm$ • $B_c(2S)^\pm$	$X(4160)$ $?\text{?}(?\text{?}?)$ • $\psi(4230)$ • $\chi_{c1}(4274)$ $X(4350)$ • $\psi(4360)$ • $\psi(4415)$ • $\chi_{c0}(4500)$ $X(4630)$ • $\psi(4660)$ $\chi_{c1}(4685)$ $\chi_{c0}(4700)$ $b\bar{b}$ • $\eta_b(1S)$ • $\Upsilon(1S)$ • $\chi_{b0}(1P)$ • $\chi_{b1}(1P)$ • $h_b(1P)$ • $\chi_{b2}(1P)$ $\eta_b(2S)$ • $\Upsilon(2S)$ • $\Upsilon_2(1D)$ • $\chi_{b0}(2P)$ • $\chi_{b1}(2P)$ • $h_b(2P)$ • $\chi_{b2}(2P)$ • $\Upsilon(3S)$ • $\chi_{b1}(3P)$ • $\chi_{b2}(3P)$ • $\Upsilon(4S)$ • $\Upsilon(10753)$ • $\Upsilon(10860)$ • $\Upsilon(11020)$ OTHER $T_{c\bar{s}0}^*(2870)^0$ $?(0^+)$ $T_{c\bar{s}1}^*(2900)^0$ $?(1^-)$ $T_{c\bar{s}0}^*(2900)$ $1(0^+)$ $T_{cc}(3875)^+$ $?(?\text{?}?)$ • $T_{cc1}(3900)$ $1^+(1^+)$ $T_{cc\bar{s}1}(4000)$ $1/2(1^+)$ • $T_{c\bar{c}}(4020)$ $1^+(?\text{?}^-)$ $T_{c\bar{c}}(4050)^+$ $1^-(?\text{?}^+)$ $T_{c\bar{c}}(4055)^+$ $1^+(?\text{?}^-)$ $T_{c\bar{c}}(4100)^+$ $1^-(?\text{?}^+)$ $T_{c\bar{c}1}(4200)^+$ $1^+(1^+)$ $T_{c\bar{c}\bar{s}1}(4220)^+$ $1/2(1^+)$ $T_{c\bar{c}0}(4240)^+$ $1^+(0^-)$ $T_{c\bar{c}}(4250)^+$ $1^-(?\text{?}^+)$ • $T_{c\bar{c}1}(4430)^+$ $1^+(1^+)$ $T_{b\bar{s}}(5568)^+$ $1(?\text{?}^?)$ $T_{cc\bar{c}\bar{c}}(6600)$ $0^+(2^+)$ • $T_{cc\bar{c}\bar{c}}(6900)^0$ $0^+(2^+)$ $T_{cc\bar{c}\bar{c}}(7100)$ $0^+(2^+)$ • $T_{b\bar{s}1}(10610)$ $1^+(1^+)$ • $T_{b\bar{s}1}(10650)$ $1^+(1^+)$ Further States		
			CHARMED ($C = \pm 1$)			$c\bar{c}$ $I^G(J^{PC})$	
			CHARMED, STRANGE ($C = \pm 1, S = \pm 1$)				
			• D_s^\pm • $D_s^{*\pm}$ • $D_{s0}^*(2317)^\pm$ • $D_{s1}(2460)^\pm$ • $D_{s1}(2536)^\pm$ • $D_{s2}^*(2573)$			• $\eta_c(1S)$ • $J/\psi(1S)$ • $\chi_{c0}(1P)$ • $\chi_{c1}(1P)$ • $h_c(1P)$ • $\chi_{c2}(1P)$ • $\eta_c(2S)$ • $\psi(2S)$ • $\psi(3770)$ • $\psi_2(3823)$ • $\psi_3(3842)$ $\chi_{c0}(3860)$ • $\chi_{c1}(3872)$ • $\chi_{c0}(3915)$ • $\chi_{c2}(3930)$ $X(3940)$ • $\psi(4040)$ • $\chi_{c1}(4140)$ • $\psi(4160)$	