

Meson Summary Table

Including possibly 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 ($C = \pm 1, S = \pm 1$)		$c\bar{c}$ continued $J^G(J^{PC})$	
$J^G(J^{PC})$	$J^G(J^{PC})$	$J^G(J^{PC})$	$J^G(J^{PC})$	$J^G(J^{PC})$	$J^G(J^{PC})$	$J^G(J^{PC})$	
• π^\pm	$1^-(0^-)$	• $\rho_3(1690)$	$1^+(3^-)$	• K^\pm	$1/2(0^-)$	• $\chi_{c2}(3930)$	$0^+(2^{++})$
• π^0	$1^-(0^-)$	• $\rho(1700)$	$1^+(1^-)$	• K^0	$1/2(0^-)$	$X(3940)$	$?^?(?^?)$
• η	$0^+(0^-)$	• $a_2(1700)$	$1^-(2^{++})$	• K_S^0	$1/2(0^-)$	• $\psi(4040)$	$0^-(1^-)$
• $f_0(500)$	$0^+(0^+)$	• $a_0(1710)$	$1^-(0^+)$	• K_L^0	$1/2(0^-)$	• $\chi_{c1}(4140)$	$0^+(1^{++})$
• $\rho(770)$	$1^+(1^-)$	• $f_0(1710)$	$0^+(0^+)$	• $K_0^*(700)$	$1/2(0^+)$	• $\psi(4160)$	$0^-(1^-)$
• $\omega(782)$	$0^-(1^-)$	$X(1750)$	$?^-(1^-)$	• $K^*(892)$	$1/2(1^-)$	$X(4160)$	$?^?(?^?)$
• $\eta'(958)$	$0^+(0^-)$	$\eta(1760)$	$0^+(0^-)$	• $K_1(1270)$	$1/2(1^+)$	• $\psi(4230)$	$0^-(1^-)$
• $f_0(980)$	$0^+(0^+)$	$f_0(1770)$	$0^+(0^+)$	• $K_1(1400)$	$1/2(1^+)$	• $\chi_{c1}(4274)$	$0^+(1^{++})$
• $a_0(980)$	$1^-(0^+)$	• $\pi(1800)$	$1^-(0^-)$	• $K^*(1410)$	$1/2(1^-)$	$X(4350)$	$0^+(?^+)$
• $\phi(1020)$	$0^-(1^-)$	• $f_2(1810)$	$0^+(2^{++})$	• $K_0^*(1430)$	$1/2(0^+)$	• $\psi(4360)$	$0^-(1^-)$
• $h_1(1170)$	$0^-(1^+)$	$X(1835)$	$?^?(0^-)$	• $K_2^*(1430)$	$1/2(2^+)$	• $\psi(4415)$	$0^-(1^-)$
• $b_1(1235)$	$1^+(1^+)$	• $\phi_3(1850)$	$0^-(3^-)$	• $K(1460)$	$1/2(0^-)$	$\chi_{c0}(4500)$	$0^+(0^+)$
• $a_1(1260)$	$1^-(1^+)$	$\eta_1(1855)$	$0^+(1^-)$	$K_2(1580)$	$1/2(2^-)$	$X(4630)$	$0^+(?^+)$
• $f_2(1270)$	$0^+(2^{++})$	• $\eta_2(1870)$	$0^+(2^-)$	$K(1630)$	$1/2(?^+)$	• $\psi(4660)$	$0^-(1^-)$
• $f_1(1285)$	$0^+(1^+)$	• $\pi_2(1880)$	$1^-(2^-)$	• $K_1(1650)$	$1/2(1^+)$	$\chi_{c1}(4685)$	$0^+(1^{++})$
• $\eta(1295)$	$0^+(0^-)$	• $\rho(1900)$	$1^+(1^-)$	• $K^*(1680)$	$1/2(1^-)$	$\chi_{c0}(4700)$	$0^+(0^+)$
• $\pi(1300)$	$1^-(0^-)$	$f_2(1910)$	$0^+(2^{++})$	• $K_2(1770)$	$1/2(2^-)$	$b\bar{b}$	
• $a_2(1320)$	$1^-(2^{++})$	$a_0(1950)$	$1^-(0^+)$	• $K_3(1780)$	$1/2(3^-)$	• $\eta_b(1S)$	$0^+(0^-)$
• $f_0(1370)$	$0^+(0^+)$	• $f_2(1950)$	$0^+(2^{++})$	• $K_3(1820)$	$1/2(2^-)$	• $\mathcal{T}(1S)$	$0^-(1^-)$
• $\pi_1(1400)$	$1^-(1^+)$	• $a_4(1970)$	$1^-(4^{++})$	$K(1830)$	$1/2(0^-)$	• $\chi_{b0}(1P)$	$0^+(0^+)$
• $\eta(1405)$	$0^+(0^-)$	$\rho_3(1990)$	$1^+(3^-)$	$K_0^*(1950)$	$1/2(0^+)$	• $\chi_{b1}(1P)$	$0^+(1^{++})$
• $h_1(1415)$	$0^-(1^+)$	$\pi_2(2005)$	$1^-(2^-)$	• $K_2^*(1980)$	$1/2(2^+)$	• $h_b(1P)$	$0^-(1^+)$
• $f_1(1420)$	$0^+(1^+)$	• $f_2(2010)$	$0^+(2^{++})$	• $K_4^*(2045)$	$1/2(4^+)$	• $\chi_{b2}(1P)$	$0^+(2^{++})$
• $\omega(1420)$	$0^-(1^-)$	• $f_0(2020)$	$0^+(0^+)$	$K_2(2250)$	$1/2(2^-)$	$\eta_b(2S)$	$0^+(0^-)$
• $f_2(1430)$	$0^+(2^{++})$	• $f_4(2050)$	$0^+(4^{++})$	$K_3(2320)$	$1/2(3^+)$	• $\mathcal{T}(2S)$	$0^-(1^-)$
• $a_0(1450)$	$1^-(0^+)$	• $\pi_2(2100)$	$1^-(2^-)$	$K_5(2380)$	$1/2(5^-)$	• $\mathcal{T}_2(1D)$	$0^-(2^-)$
• $\rho(1450)$	$1^+(1^-)$	$f_0(2100)$	$0^+(0^+)$	$K_4(2500)$	$1/2(4^-)$	• $\chi_{b0}(2P)$	$0^+(0^+)$
• $\eta(1475)$	$0^+(0^-)$	$f_2(2150)$	$0^+(2^{++})$	$K(3100)$	$?^?(?^?)$	• $\chi_{b1}(2P)$	$0^+(1^{++})$
• $f_0(1500)$	$0^+(0^+)$	$\rho(2150)$	$1^+(1^-)$	CHARMED ($C = \pm 1$)		• $h_b(2P)$	$0^-(1^+)$
$f_1(1510)$	$0^+(1^+)$	• $\phi(2170)$	$0^-(1^-)$	• D^\pm	$1/2(0^-)$	• $\chi_{b2}(2P)$	$0^+(2^{++})$
• $f_2'(1525)$	$0^+(2^{++})$	$f_0(2200)$	$0^+(0^+)$	• D^0	$1/2(0^-)$	• $\mathcal{T}(3S)$	$0^-(1^-)$
$f_2(1565)$	$0^+(2^{++})$	$f_J(2220)$	$0^+(2^{++})$	• $D^*(2007)^0$	$1/2(1^-)$	• $\chi_{b1}(3P)$	$0^+(1^{++})$
$\rho(1570)$	$1^+(1^-)$	or 4^{++}		• $D^*(2010)^\pm$	$1/2(1^-)$	• $\chi_{b2}(3P)$	$0^+(2^{++})$
$h_1(1595)$	$0^-(1^+)$	$\eta(2225)$	$0^+(0^-)$	• $D_0^*(2300)$	$1/2(0^+)$	• $\mathcal{T}(4S)$	$0^-(1^-)$
• $\pi_1(1600)$	$1^-(1^+)$	$\rho_3(2250)$	$1^+(3^-)$	• $D_1(2420)$	$1/2(1^+)$	$\mathcal{T}(10753)$	$?^?(1^-)$
• $a_1(1640)$	$1^-(1^+)$	• $f_2(2300)$	$0^+(2^{++})$	• $D_1(2430)^0$	$1/2(1^+)$	• $\mathcal{T}(10860)$	$0^-(1^-)$
$f_2(1640)$	$0^+(2^{++})$	$f_4(2300)$	$0^+(4^{++})$	• $D_2^*(2460)$	$1/2(2^+)$	• $\mathcal{T}(11020)$	$0^-(1^-)$
• $\eta_2(1645)$	$0^+(2^-)$	• $f_0(2330)$	$0^+(0^+)$	$D_0(2550)^0$	$1/2(0^-)$	OTHER	
• $\omega(1650)$	$0^-(1^-)$	• $f_2(2340)$	$0^+(2^{++})$	$D_1^*(2600)^0$	$1/2(1^-)$	$X_0(2900)$	$?^+(0^+)$
• $\omega_3(1670)$	$0^-(3^-)$	$\rho_5(2350)$	$1^+(5^-)$	$D^*(2640)^\pm$	$1/2(?^+)$	$X_1(2900)$	$?^-(1^-)$
• $\pi_2(1670)$	$1^-(2^-)$	$X(2370)$	$?^?(?^?)$	$D_2(2740)^0$	$1/2(2^-)$	$T_{cc}(3875)^+$	$?^?(?^?)$
• $\phi(1680)$	$0^-(1^-)$	$f_0(2470)$	$0^+(0^+)$	• $D_3^*(2750)$	$1/2(3^-)$	• $Z_c(3900)$	$1^+(1^+)$
		$f_6(2510)$	$0^+(6^{++})$	$D_1^*(2760)^0$	$1/2(1^-)$	$Z_{cs}(4000)$	$1/2(1^+)$
				$D(3000)^0$	$1/2(?^+)$	• $X(4020)^\pm$	$1^+(?^+)$
						$X(4050)^\pm$	$1^-(?^+)$
						$X(4055)^\pm$	$1^+(?^+)$
						$X(4100)^\pm$	$1^-(?^?)$
						$Z_c(4200)$	$1^+(1^+)$
						$Z_{cs}(4220)^+$	$1/2(1^+)$
						$R_{c0}(4240)$	$1^+(0^-)$
						$X(4250)^\pm$	$1^-(?^+)$
						• $Z_c(4430)$	$1^+(1^+)$
						$X(5568)^\pm$	$?^?(?^?)$
						$X(6900)$	$?^?^?$
						• $Z_b(10610)$	$1^+(1^+)$
						• $Z_b(10650)$	$1^+(1^+)$
						Further States	