

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		$c\bar{c}$ continued $J^G(J^{PC})$	
$J^G(J^{PC})$	$J^G(J^{PC})$	$J^G(J^{PC})$	$I(J^P)$	$I(J^P)$			
• π^\pm $1^-(0^-)$	• $\rho(1700)$ $1^+(1^{--})$	• K^\pm $1/2(0^-)$	• $D_{s0}(2590)^+$ $0(0^-)$	• $D_{s1}^*(2700)^\pm$ $0(1^-)$	• $\psi(4230)$ $0^-(1^{--})$		
• π^0 $1^-(0^+)$	• $a_2(1700)$ $1^-(2^{++})$	• K^0 $1/2(0^-)$	• $D_{s1}^*(2860)^\pm$ $0(1^-)$	• $D_{s1}^*(2860)^\pm$ $0(1^-)$	• $\chi_{c1}(4274)$ $0^+(1^{++})$		
• η $0^+(0^-)$	• $a_0(1710)$ $1^-(0^{++})$	• K_S^0 $1/2(0^-)$	• $D_{s3}^*(2860)^\pm$ $0(3^-)$	• $D_{sJ}(3040)^\pm$ $0(?)^?$	• $X(4350)$ $0^+(?^?+)$		
• $f_0(500)$ $0^+(0^{++})$	• $f_0(1710)$ $0^+(0^{++})$	• K_L^0 $1/2(0^-)$			• $\psi(4360)$ $0^-(1^{--})$		
• $\rho(770)$ $1^+(1^{--})$	• $X(1750)$ $?^-(1^{--})$	• $K_0^*(700)$ $1/2(0^+)$			• $\psi(4415)$ $0^-(1^{--})$		
• $\omega(782)$ $0^-(1^{--})$	• $\eta(1760)$ $0^+(0^+)$	• $K^*(892)$ $1/2(1^-)$			• $\chi_{c0}(4500)$ $0^+(0^{++})$		
• $\eta(958)$ $0^+(0^-)$	• $f_0(1770)$ $0^+(0^{++})$	• $K_1(1270)$ $1/2(1^+)$			• $X(4630)$ $0^+(?^?+)$		
• $f_0(980)$ $0^+(0^{++})$	• $\pi(1800)$ $1^-(0^+)$	• $K_1(1400)$ $1/2(1^+)$			• $\psi(4660)$ $0^-(1^{--})$		
• $a_0(980)$ $1^-(0^+)$	• $f_2(1810)$ $0^+(2^{++})$	• $K^*(1410)$ $1/2(1^-)$			• $\chi_{c1}(4685)$ $0^+(1^{++})$		
• $\phi(1020)$ $0^-(1^{--})$	• $X(1835)$ $0^+(0^+)$	• $K_0^*(1430)$ $1/2(0^+)$			• $\chi_{c0}(4700)$ $0^+(0^{++})$		
• $h_1(1170)$ $0^-(1^{+-})$	• $\phi_3(1850)$ $0^-(3^{--})$	• $K_2^*(1430)$ $1/2(2^+)$			BOTTOM ($B = \pm 1$)		
• $b_1(1235)$ $1^+(1^{+-})$	• $\eta_1(1855)$ $0^+(1^+)$	• $K(1460)$ $1/2(0^-)$			• B^\pm $1/2(0^-)$		
• $a_1(1260)$ $1^-(1^{++})$	• $\eta_2(1870)$ $0^+(2^+)$	• $K_2(1580)$ $1/2(2^-)$			• B^0 $1/2(0^-)$		
• $f_2(1270)$ $0^+(2^{++})$	• $\pi_2(1880)$ $1^-(2^+)$	• $K(1630)$ $1/2(?)^?$			• B^\pm/B^0 ADMIXTURE		
• $f_1(1285)$ $0^+(1^+)$	• $\rho(1900)$ $1^+(1^-)$	• $K_1(1650)$ $1/2(1^+)$			• $B^\pm/B^0/B_s^0/b$ -baryon ADMIXTURE		
• $\eta(1295)$ $0^+(0^-)$	• $f_2(1910)$ $0^+(2^+)$	• $K^*(1680)$ $1/2(1^-)$			• $B_1(5721)$ $1/2(1^+)$		
• $\pi(1300)$ $1^-(0^+)$	• $a_0(1950)$ $1^-(0^+)$	• $K_2(1770)$ $1/2(2^-)$			• $B_J^*(5732)$ $?(?)^?$		
• $a_2(1320)$ $1^-(2^{++})$	• $f_2(1950)$ $0^+(2^+)$	• $K_3^*(1780)$ $1/2(3^-)$			• $B_2^*(5747)$ $1/2(2^+)$		
• $f_0(1370)$ $0^+(0^{++})$	• $a_4(1970)$ $1^-(4^+)$	• $K_3^*(1820)$ $1/2(2^-)$			• $B_J(5840)$ $1/2(?)^?$		
• $\pi_1(1400)$ $1^-(1^+)$	• $\rho_3(1990)$ $1^+(3^-)$	• $K(1830)$ $1/2(0^-)$			• $B_J(5970)$ $1/2(?)^?$		
• $\eta(1405)$ $0^+(0^-)$	• $\pi_2(2005)$ $1^-(2^+)$	• $K_0^*(1950)$ $1/2(0^+)$			BOTTOM, STRANGE ($B = \pm 1, S = \mp 1$)		
• $h_1(1415)$ $0^-(1^{+-})$	• $f_2(2010)$ $0^+(2^+)$	• $K_2^*(1980)$ $1/2(2^+)$			• B_s^0 $0(0^-)$		
• $f_1(1420)$ $0^+(1^+)$	• $f_0(2020)$ $0^+(0^+)$	• $K_4^*(2045)$ $1/2(4^+)$			• B_s^* $0(1^-)$		
• $\omega(1420)$ $0^-(1^-)$	• $f_4(2050)$ $0^+(4^+)$	• $K_2(2250)$ $1/2(2^-)$			• $B_{s1}(5830)^0$ $0(1^+)$		
• $f_2(1430)$ $0^+(2^{++})$	• $\pi_2(2100)$ $1^-(2^+)$	• $K_3(2320)$ $1/2(3^+)$			• $B_{s2}^*(5840)^0$ $0(2^+)$		
• $a_0(1450)$ $1^-(0^+)$	• $f_0(2100)$ $0^+(0^+)$	• $K_5^*(2380)$ $1/2(5^-)$			• $B_{sJ}(5850)$ $?(?)^?$		
• $\rho(1450)$ $1^+(1^-)$	• $f_2(2150)$ $0^+(2^{++})$	• $K_4(2500)$ $1/2(4^-)$			• $B_{sJ}(6063)^0$ $0(?)^?$		
• $\eta(1475)$ $0^+(0^-)$	• $\rho(2150)$ $1^+(1^-)$	• $K(3100)$ $?^?(?^?)$			• $B_{sJ}(6114)^0$ $0(?)^?$		
• $f_0(1500)$ $0^+(0^{++})$	• $\phi(2170)$ $0^-(1^-)$	CHARMED ($C = \pm 1$)			BOTTOM, CHARMED ($B = C = \pm 1$)		
• $f_1(1510)$ $0^+(1^{++})$	• $f_0(2200)$ $0^+(0^+)$	• D^\pm $1/2(0^-)$			• B_c^+ $0(0^-)$		
• $f_2'(1525)$ $0^+(2^{++})$	• $f_J(2220)$ $0^+(2^+)$	• D^0 $1/2(0^-)$			• $B_c(2S)^\pm$ $0(0^-)$		
• $f_2(1565)$ $0^+(2^{++})$	or 4^+	• $D^*(2007)^0$ $1/2(1^-)$			$c\bar{c}$ $J^G(J^{PC})$		
• $\rho(1570)$ $1^+(1^-)$	• $\omega(2220)$ $0^-(1^-)$	• $D^*(2010)^\pm$ $1/2(1^-)$			• $\eta_c(1S)$ $0^+(0^+)$		
• $h_1(1595)$ $0^-(1^{+-})$	• $\eta(2225)$ $0^+(0^+)$	• $D_0^*(2300)$ $1/2(0^+)$			• $J/\psi(1S)$ $0^-(1^{--})$		
• $\pi_1(1600)$ $1^-(1^+)$	• $\rho_3(2250)$ $1^+(3^-)$	• $D_1(2420)$ $1/2(1^+)$			• $\chi_{c0}(1P)$ $0^+(0^+)$		
• $a_1(1640)$ $1^-(1^{++})$	• $f_2(2300)$ $0^+(2^+)$	• $D_1(2430)^0$ $1/2(1^+)$			• $\chi_{c1}(1P)$ $0^+(1^+)$		
• $f_2(1640)$ $0^+(2^{++})$	• $f_4(2300)$ $0^+(4^+)$	• $D_2^*(2460)$ $1/2(2^+)$			• $h_c(1P)$ $0^-(1^+)$		
• $\eta_2(1645)$ $0^+(2^-)$	• $f_0(2330)$ $0^+(0^+)$	• $D_0(2550)^0$ $1/2(0^-)$			• $\chi_{c2}(1P)$ $0^+(2^+)$		
• $\omega(1650)$ $0^-(1^-)$	• $f_2(2340)$ $0^+(2^+)$	• $D_1^*(2600)^0$ $1/2(1^-)$			• $\eta_c(2S)$ $0^+(0^+)$		
• $\omega_3(1670)$ $0^-(3^-)$	• $\rho_5(2350)$ $1^+(5^-)$	• $D^*(2640)^\pm$ $1/2(?)^?$			• $\psi(2S)$ $0^-(1^-)$		
• $\pi_2(1670)$ $1^-(2^+)$	• $X(2370)$ $?^?(?^?)$	• $D_2(2740)^0$ $1/2(2^-)$			• $\psi(3770)$ $0^-(1^-)$		
• $\phi(1680)$ $0^-(1^-)$	• $f_0(2470)$ $0^+(0^+)$	• $D_2^*(2750)$ $1/2(3^-)$			• $\psi_2(3823)$ $0^-(2^-)$		
• $\rho_3(1690)$ $1^+(3^-)$	• $f_6(2510)$ $0^+(6^+)$	• $D_1^*(2760)^0$ $1/2(1^-)$			• $\psi_3(3842)$ $0^-(3^-)$		
		CHARMED, STRANGE ($C = \pm 1, S = \pm 1$)			OTHER		
		• D_s^\pm $0(0^-)$			• $T_{cs0}^*(2870)^0$ $?^?(0^+)$		
		• $D_s^{*\pm}$ $0(1^-)$			• $T_{cs1}^*(2900)^0$ $?^?(1^-)$		
		• $D_{s0}^*(2317)^\pm$ $0(0^+)$			• $T_{cs0}^*(2900)$ $1(0^+)$		
		• $D_{s1}(2460)^\pm$ $0(1^+)$			• $T_{cc}(3875)^+$ $?^?(?^?)$		
		• $D_{s1}(2536)^\pm$ $0(1^+)$			• $T_{cc1}(3900)$ $1^+(1^+)$		
		• $D_{s2}^*(2573)$ $0(2^+)$			• $T_{cc\bar{1}}(4000)$ $1/2(1^+)$		
					• $T_{c\bar{c}}(4020)$ $1^+(?^?^-)$		
					• $T_{c\bar{c}}(4050)^+$ $1^-(?^?+)$		
					• $T_{c\bar{c}}(4055)^+$ $1^+(?^?^-)$		
					• $T_{c\bar{c}}(4100)^+$ $1^-(?^?+)$		
					• $T_{c\bar{c}1}(4200)^+$ $1^+(1^+)$		
					• $T_{c\bar{c}1}(4220)^+$ $1/2(1^+)$		
					• $T_{c\bar{c}0}(4240)^+$ $1^+(0^-)$		
					• $T_{c\bar{c}}(4250)^+$ $1^-(?^?+)$		
					• $T_{c\bar{c}1}(4430)^+$ $1^+(1^+)$		
					• $T_{b\bar{s}}(5568)^+$ $1(?)^?$		
					• $T_{cc\bar{c}\bar{c}}(6900)^0$ $0^+(?^?+)$		
					• $T_{b\bar{b}1}(10610)$ $1^+(1^+)$		
					• $T_{b\bar{b}1}(10650)$ $1^+(1^+)$		
					Further States		
					• $\psi(4040)$ $0^-(1^-)$		
					• $\chi_{c1}(4140)$ $0^+(1^+)$		
					• $\psi(4160)$ $0^-(1^-)$		
					• $X(4160)$ $?^?(?^?)$		