

Meson Summary Table

See also the table of suggested $q\bar{q}$ quark-model assignments in the Quark Model section.

• 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 ($C = S = \pm 1$)		$c\bar{c}$ $J^G(J^{PC})$			
$J^G(J^{PC})$	$J^G(J^{PC})$	$J^G(J^{PC})$	$J^G(J^{PC})$	$J^G(J^{PC})$	$J^G(J^{PC})$	$J^G(J^{PC})$	$J^G(J^{PC})$		
• π^\pm	$1^-(0^-)$	• $\phi(1680)$	$0^-(1^-)$	• K^\pm	$1/2(0^-)$	• D_s^\pm	$0(0^-)$	• $\eta_c(1S)$	$0^+(0^-)$
• π^0	$1^-(0^-)$	• $\rho_3(1690)$	$1^+(3^-)$	• K^0	$1/2(0^-)$	• $D_s^{*\pm}$	$0(?)$	• $J/\psi(1S)$	$0^-(1^-)$
• η	$0^+(0^-)$	• $\rho(1700)$	$1^+(1^-)$	• K_S^0	$1/2(0^-)$	• $D_{s0}^*(2317)^\pm$	$0(0^+)$	• $\chi_{c0}(1P)$	$0^+(0^+)$
• $f_0(500)$	$0^+(0^+)$	• $a_2(1700)$	$1^-(2^+)$	• K_L^0	$1/2(0^-)$	• $D_{s1}(2460)^\pm$	$0(1^+)$	• $\chi_{c1}(1P)$	$0^+(1^+)$
• $\rho(770)$	$1^+(1^-)$	• $f_0(1710)$	$0^+(0^+)$	• $K_0^*(800)$	$1/2(0^+)$	• $D_{s1}(2536)^\pm$	$0(1^+)$	• $h_c(1P)$	$?^?(1^+)$
• $\omega(782)$	$0^-(1^-)$	• $\eta(1760)$	$0^+(0^-)$	• $K^*(892)$	$1/2(1^-)$	• $D_{s2}(2573)$	$0(?)$	• $\chi_{c2}(1P)$	$0^+(2^+)$
• $\eta'(958)$	$0^+(0^-)$	• $\pi(1800)$	$1^-(0^-)$	• $K_1(1270)$	$1/2(1^+)$	• $D_{s1}^*(2700)^\pm$	$0(1^-)$	• $\eta_c(2S)$	$0^+(0^-)$
• $f_0(980)$	$0^+(0^+)$	• $f_2(1810)$	$0^+(2^+)$	• $K_1(1400)$	$1/2(1^+)$	• $D_{s,J}^*(2860)^\pm$	$0(?)$	• $\psi(2S)$	$0^-(1^-)$
• $a_0(980)$	$1^-(0^+)$	• $X(1835)$	$?^?(?^-)$	• $K^*(1410)$	$1/2(1^-)$	• $D_{s,J}(3040)^\pm$	$0(?)$	• $\psi(3770)$	$0^-(1^-)$
• $\phi(1020)$	$0^-(1^-)$	• $X(1840)$	$?^?(??)$	• $K_0^*(1430)$	$1/2(0^+)$			• $X(3823)$	$?^?(?^-)$
• $h_1(1170)$	$0^-(1^+)$	• $\phi_3(1850)$	$0^-(3^-)$	• $K_2^*(1430)$	$1/2(2^+)$	BOTTOM ($B = \pm 1$)		• $X(3872)$	$0^+(1^+)$
• $b_1(1235)$	$1^+(1^+)$	• $\eta_2(1870)$	$0^+(2^-)$	• $K_2(1460)$	$1/2(0^-)$	• B^\pm	$1/2(0^-)$	• $X(3900)^\pm$	$?^?(1^+)$
• $a_1(1260)$	$1^-(1^+)$	• $\pi_2(1880)$	$1^-(2^-)$	• $K_2(1580)$	$1/2(2^-)$	• B^0	$1/2(0^-)$	• $X(3900)^0$	$?^?(?)$
• $f_2(1270)$	$0^+(2^+)$	• $\rho(1900)$	$1^+(1^-)$	• $K(1630)$	$1/2(?)$	• B^\pm/B^0 ADMIXTURE		• $\chi_{c0}(3915)$	$0^+(0^+)$
• $f_1(1285)$	$0^+(1^+)$	• $f_2(1910)$	$0^+(2^+)$	• $K_1(1650)$	$1/2(1^+)$	• $B^\pm/B^0/B_s^0/b$ -baryon		• $\chi_{c2}(2P)$	$0^+(2^+)$
• $\eta(1295)$	$0^+(0^-)$	• $f_2(1950)$	$0^+(2^+)$	• $K^*(1680)$	$1/2(1^-)$	ADMIXTURE		• $X(3940)$	$?^?(??)$
• $\pi(1300)$	$1^-(0^-)$	• $\rho_3(1990)$	$1^+(3^-)$	• $K_2(1770)$	$1/2(2^-)$	V_{cb} and V_{ub} CKM Ma-		• $X(4020)^\pm$	$?^?(?)$
• $a_2(1320)$	$1^-(2^+)$	• $f_2(2010)$	$0^+(2^+)$	• $K_3^*(1780)$	$1/2(3^-)$	trix Elements		• $\psi(4040)$	$0^-(1^-)$
• $f_0(1370)$	$0^+(0^+)$	• $f_0(2020)$	$0^+(0^+)$	• $K_2(1820)$	$1/2(2^-)$	• B^*	$1/2(1^-)$	• $X(4050)^\pm$	$?^?(?)$
• $h_1(1380)$	$?^-(1^+)$	• $a_4(2040)$	$1^-(4^+)$	• $K(1830)$	$1/2(0^-)$	• $B_1(5721)^+$	$1/2(1^+)$	• $X(4140)$	$0^+(?^+)$
• $\pi_1(1400)$	$1^-(1^+)$	• $f_4(2050)$	$0^+(4^+)$	• $K_0^*(1950)$	$1/2(0^+)$	• $B_1(5721)^0$	$1/2(1^+)$	• $\psi(4160)$	$0^-(1^-)$
• $\eta(1405)$	$0^+(0^-)$	• $\pi_2(2100)$	$1^-(2^-)$	• $K_2^*(1980)$	$1/2(2^+)$	• $B_J^*(5732)$	$?^?(?)$	• $X(4160)$	$?^?(??)$
• $f_1(1420)$	$0^+(1^+)$	• $f_0(2100)$	$0^+(0^+)$	• $K_4^*(2045)$	$1/2(4^+)$	• $B_2^*(5747)^+$	$1/2(2^+)$	• $X(4230)$	$?^?(1^-)$
• $\omega(1420)$	$0^-(1^-)$	• $f_2(2150)$	$0^+(2^+)$	• $K_2(2250)$	$1/2(2^-)$	• $B_2^*(5747)^0$	$1/2(2^+)$	• $X(4240)^\pm$	$?^?(0^-)$
• $f_2(1430)$	$0^+(2^+)$	• $\rho(2150)$	$1^+(1^-)$	• $K_3(2320)$	$1/2(3^+)$	• $B(5970)^+$	$?^?(?)$	• $X(4250)^\pm$	$?^?(?)$
• $a_0(1450)$	$1^-(0^+)$	• $\phi(2170)$	$0^-(1^-)$	• $K_5^*(2380)$	$1/2(5^-)$	• $B(5970)^0$	$?^?(?)$	• $X(4260)$	$?^?(1^-)$
• $\rho(1450)$	$1^+(1^-)$	• $f_0(2200)$	$0^+(0^+)$	• $K_4(2500)$	$1/2(4^-)$			• $X(4350)$	$0^+(?^+)$
• $\eta(1475)$	$0^+(0^-)$	• $f_J(2220)$	$0^+(2^+)$ or $4^+)$	• $K(3100)$	$?^?(??)$	BOTTOM, STRANGE ($B = \pm 1, S = \mp 1$)		• $X(4360)$	$?^?(1^-)$
• $f_0(1500)$	$0^+(0^+)$	• $\eta(2225)$	$0^+(0^-)$	CHARMED ($C = \pm 1$)		• B_s^0	$0(0^-)$	• $\psi(4415)$	$0^-(1^-)$
• $f_1(1510)$	$0^+(1^+)$	• $\rho_3(2250)$	$1^+(3^-)$	• D^\pm	$1/2(0^-)$	• B_s^*	$0(1^-)$	• $X(4430)^\pm$	$?^?(1^+)$
• $f_1'(1525)$	$0^+(2^+)$	• $f_2(2300)$	$0^+(2^+)$	• D^0	$1/2(0^-)$	• $B_{s1}(5830)^0$	$0(1^+)$	• $X(4660)$	$?^?(1^-)$
• $f_2(1565)$	$0^+(2^+)$	• $f_4(2300)$	$0^+(4^+)$	• $D^*(2007)^0$	$1/2(1^-)$	• $B_{s2}^*(5840)^0$	$0(2^+)$	$b\bar{b}$	
• $\rho(1570)$	$1^+(1^-)$	• $f_0(2330)$	$0^+(0^+)$	• $D^*(2010)^\pm$	$1/2(1^-)$	• $B_{s,J}^*(5850)$	$?^?(?)$	• $\eta_b(1S)$	$0^+(0^-)$
• $h_1(1595)$	$0^-(1^+)$	• $f_2(2340)$	$0^+(2^+)$	• $D^*(2010)^\pm$	$1/2(1^-)$			• $\mathcal{T}(1S)$	$0^-(1^-)$
• $\pi_1(1600)$	$1^-(1^+)$	• $\rho_5(2350)$	$1^+(5^-)$	• $D_s^*(2400)^0$	$1/2(0^+)$	BOTTOM, CHARMED ($B = C = \pm 1$)		• $\chi_{b0}(1P)$	$0^+(0^+)$
• $a_1(1640)$	$1^-(1^+)$	• $a_6(2450)$	$1^-(6^+)$	• $D_s^*(2400)^\pm$	$1/2(0^+)$	• B_c^+	$0(0^-)$	• $\chi_{b1}(1P)$	$0^+(1^+)$
• $f_2(1640)$	$0^+(2^+)$	• $f_6(2510)$	$0^+(6^+)$	• $D_1(2420)^0$	$1/2(1^+)$	• $B_c(2S)^\pm$	$?^?(??)$	• $h_b(1P)$	$?^?(1^+)$
• $\eta_2(1645)$	$0^+(2^-)$			• $D_1(2420)^\pm$	$1/2(1^+)$			• $\chi_{b2}(1P)$	$0^+(2^+)$
• $\omega(1650)$	$0^-(1^-)$	OTHER LIGHT		• $D_1(2430)^0$	$1/2(1^+)$			• $\eta_b(2S)$	$0^+(0^-)$
• $\omega_3(1670)$	$0^-(3^-)$	Further States		• $D_2^*(2460)^0$	$1/2(2^+)$			• $\mathcal{T}(2S)$	$0^-(1^-)$
• $\pi_2(1670)$	$1^-(2^-)$			• $D_2^*(2460)^\pm$	$1/2(2^+)$			• $\mathcal{T}(1D)$	$0^-(2^-)$
				• $D(2550)^0$	$1/2(0^-)$			• $\mathcal{T}(2P)$	$0^+(0^+)$
				• $D(2600)$	$1/2(?)$			• $\chi_{b0}(2P)$	$0^+(1^+)$
				• $D^*(2640)^\pm$	$1/2(?)$			• $\chi_{b1}(2P)$	$0^+(1^+)$
				• $D(2750)$	$1/2(?)$			• $h_b(2P)$	$?^?(1^+)$
								• $\chi_{b2}(2P)$	$0^+(2^+)$
								• $\mathcal{T}(3S)$	$0^-(1^-)$
								• $\chi_{b1}(3P)$	$0^+(1^+)$
								• $\mathcal{T}(4S)$	$0^-(1^-)$
								• $X(10610)^\pm$	$1^+(1^+)$
								• $X(10610)^0$	$1^+(1^+)$
								• $X(10650)^\pm$	$?^+(1^+)$
								• $\mathcal{T}(10860)$	$0^-(1^-)$
								• $\mathcal{T}(11020)$	$0^-(1^-)$