

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 ($C = \pm 1, S = \pm 1$) (+ possibly non- $q\bar{q}$ states)		$c\bar{c}$ continued $J^G(J^{PC})$			
$J^G(J^{PC})$	$J^G(J^{PC})$	$J^G(J^{PC})$	$J^G(J^{PC})$	$J^G(J^{PC})$	$J^G(J^{PC})$	$J^G(J^{PC})$	$J^G(J^{PC})$		
• π^\pm	$1^-(0^-)$	• $\pi_2(1670)$	$1^-(2^-+)$	• K^\pm	$1/2(0^-)$	• D_s^\pm	$0(0^-)$	• $\psi_2(3823)$	$0^-(2^-)$
• π^0	$1^-(0^-+)$	• $\phi(1680)$	$0^-(1^-)$	• K^0	$1/2(0^-)$	• $D_s^{*\pm}$	$0(?)$	• $\psi_3(3842)$	$0^-(3^-)$
• η	$0^+(0^-+)$	• $\rho_3(1690)$	$1^+(3^-)$	• K_S^0	$1/2(0^-)$	• $D_{s0}^*(2317)^\pm$	$0(0^+)$	$\chi_{c0}(3860)$	$0^+(0^+)$
• $f_0(500)$	$0^+(0^+)$	• $\rho(1700)$	$1^+(1^-)$	• K_L^0	$1/2(0^-)$	• $D_{s1}(2460)^\pm$	$0(1^+)$	• $\chi_{c1}(3872)$	$0^+(1^+)$
• $\rho(770)$	$1^+(1^-)$	• $a_2(1700)$	$1^-(2^+)$	• $K_0^*(700)$	$1/2(0^+)$	• $D_{s1}(2536)^\pm$	$0(1^+)$	• $Z_c(3900)$	$1^+(1^+)$
• $\omega(782)$	$0^-(1^-)$	• $f_0(1710)$	$0^+(0^+)$	• $K^*(892)$	$1/2(1^-)$	• $D_{s2}^*(2573)$	$0(2^+)$	• $\chi_{c0}(3915)$	$0^+(0^+)$
• $\eta'(958)$	$0^+(0^-+)$	X(1750)	$?^-(1^-)$	• $K_1(1270)$	$1/2(1^+)$	• $D_{s0}(2590)^+$	$0(0^-)$	• $\chi_{c2}(3930)$	$0^+(2^+)$
• $f_0(980)$	$0^+(0^+)$	$\eta(1760)$	$0^+(0^-+)$	• $K_1(1400)$	$1/2(1^+)$	• $D_{s1}^*(2700)^\pm$	$0(1^-)$	X(3940)	$?^?(?^?)$
• $a_0(980)$	$1^-(0^+)$	• $\pi(1800)$	$1^-(0^-+)$	• $K^*(1410)$	$1/2(1^-)$	• $D_{s1}^*(2860)^\pm$	$0(1^-)$	• $X(4020)^\pm$	$1^+(?^-)$
• $\phi(1020)$	$0^-(1^-)$	• $f_2(1810)$	$0^+(2^+)$	• $K_0^*(1430)$	$1/2(0^+)$	• $D_{s3}^*(2860)^\pm$	$0(3^-)$	• $\psi(4040)$	$0^-(1^-)$
• $h_1(1170)$	$0^-(1^+)$	X(1835)	$?^?(0^-+)$	• $K_2^*(1430)$	$1/2(2^+)$	$X_0(2900)$	$? (0^+)$	X(4050) $^\pm$	$1^-(?^+)$
• $b_1(1235)$	$1^+(1^+)$	• $\phi_3(1850)$	$0^-(3^-)$	• $K(1460)$	$1/2(0^-)$	$X_1(2900)$	$? (1^-)$	X(4100) $^\pm$	$1^-(?^?)$
• $a_1(1260)$	$1^-(1^+)$	• $\eta_2(1870)$	$0^+(2^-)$	$K_2(1580)$	$1/2(2^-)$	$D_{sJ}(3040)^\pm$	$0(?)$	• $\chi_{c1}(4140)$	$0^+(1^+)$
• $f_2(1270)$	$0^+(2^+)$	• $\pi_2(1880)$	$1^-(2^-+)$	$K(1630)$	$1/2(2^?)$	BOTTOM ($B = \pm 1$)		• $\psi(4160)$	$0^-(1^-)$
• $f_1(1285)$	$0^+(1^+)$	$\rho(1900)$	$1^+(1^-)$	• $K_1(1650)$	$1/2(1^+)$	• B^\pm	$1/2(0^-)$	X(4160)	$?^?(?^?)$
• $\eta(1295)$	$0^+(0^-+)$	$f_2(1910)$	$0^+(2^+)$	• $K^*(1680)$	$1/2(1^-)$	• B^0	$1/2(0^-)$	$Z_c(4200)$	$1^+(1^+)$
• $\pi(1300)$	$1^-(0^-+)$	$a_0(1950)$	$1^-(0^+)$	• $K_2(1770)$	$1/2(2^-)$	• B^\pm/B^0 ADMIXTURE		• $\psi(4230)$	$0^-(1^-)$
• $a_2(1320)$	$1^-(2^+)$	• $f_2(1950)$	$0^+(2^+)$	• $K_3(1780)$	$1/2(3^-)$	• $B^\pm/B^0/B_S^0/b$ -baryon ADMIXTURE		$R_{c0}(4240)$	$1^+(0^-)$
• $f_0(1370)$	$0^+(0^+)$	• $a_4(1970)$	$1^-(4^+)$	• $K_2(1820)$	$1/2(2^-)$	V_{cb} and V_{ub} CKM Ma- trix Elements		X(4250) $^\pm$	$1^-(?^+)$
• $\pi_1(1400)$	$1^-(1^-+)$	$\rho_3(1990)$	$1^+(3^-)$	$K(1830)$	$1/2(0^-)$	• B^*	$1/2(1^-)$	• $\chi_{c1}(4274)$	$0^+(1^+)$
• $\eta(1405)$	$0^+(0^-+)$	$\pi_2(2005)$	$1^-(2^-+)$	$K_0^*(1950)$	$1/2(0^+)$	• $B_1(5721)$	$1/2(1^+)$	X(4350)	$0^+(?^+)$
• $h_1(1415)$	$0^-(1^+)$	• $f_2(2010)$	$0^+(2^+)$	• $K_2^*(1980)$	$1/2(2^+)$	$B_2^*(5732)$	$? (?)$	• $\psi(4360)$	$0^-(1^-)$
• $f_1(1420)$	$0^+(1^+)$	$f_0(2020)$	$0^+(0^+)$	• $K_4^*(2045)$	$1/2(4^+)$	• $B_2^*(5747)$	$1/2(2^+)$	• $\psi(4415)$	$0^-(1^-)$
• $\omega(1420)$	$0^-(1^-)$	• $f_4(2050)$	$0^+(4^+)$	$K_2(2250)$	$1/2(2^-)$	• $B_J(5840)$	$1/2(?)$	• $Z_c(4430)$	$1^+(1^+)$
$f_2(1430)$	$0^+(2^+)$	$\pi_2(2100)$	$1^-(2^-+)$	$K_3(2320)$	$1/2(3^+)$	• $B_J(5970)$	$1/2(?)$	$\chi_{c0}(4500)$	$0^+(0^+)$
• $a_0(1450)$	$1^-(0^+)$	$f_0(2100)$	$0^+(0^+)$	$K_5^*(2380)$	$1/2(5^-)$	BOTTOM, STRANGE ($B = \pm 1, S = \mp 1$)		X(4630)	$0^+(?^+)$
• $\rho(1450)$	$1^+(1^-)$	$f_2(2150)$	$0^+(2^+)$	$K_4(2500)$	$1/2(4^-)$	• B_S^0	$0(0^-)$	• $\psi(4660)$	$0^-(1^-)$
• $\eta(1475)$	$0^+(0^-+)$	$\rho(2150)$	$1^+(1^-)$	$K(3100)$	$?^?(?^?)$	• $B_S^*(5850)$	$? (?)$	$\chi_{c1}(4685)$	$0^+(1^+)$
• $f_0(1500)$	$0^+(0^+)$	• $\phi(2170)$	$0^-(1^-)$	CHARMED ($C = \pm 1$)		• $B_{sJ}(6114)^0$	$0(?)$	$\chi_{c0}(4700)$	$0^+(0^+)$
$f_1(1510)$	$0^+(1^+)$	$f_0(2200)$	$0^+(0^+)$	• D^\pm	$1/2(0^-)$	BOTTOM, CHARMED ($B = C = \pm 1$)		• $\eta_b(1S)$	$0^+(0^-)$
• $f_2'(1525)$	$0^+(2^+)$	$f_J(2220)$	$0^+(2^+)$	• D^0	$1/2(0^-)$	• B_c^+	$0(0^-)$	• $\mathcal{T}(1S)$	$0^-(1^-)$
$f_2(1565)$	$0^+(2^+)$	or 4^+		• $D^*(2007)^0$	$1/2(1^-)$	• $B_c(2S)^\pm$	$0(0^-)$	• $\chi_{b0}(1P)$	$0^+(0^+)$
$\rho(1570)$	$1^+(1^-)$	$\eta(2225)$	$0^+(0^-+)$	• $D^*(2010)^\pm$	$1/2(1^-)$	• $c\bar{c}$ (+ possibly non- $q\bar{q}$ states)		• $\chi_{b1}(1P)$	$0^+(1^+)$
$h_1(1595)$	$0^-(1^+)$	$\rho_3(2250)$	$1^+(3^-)$	• $D^*(2101)^\pm$	$1/2(1^-)$	• $\eta_c(1S)$	$0^+(0^-+)$	• $h_b(1P)$	$0^-(1^+)$
• $\pi_1(1600)$	$1^-(1^-+)$	• $f_2(2300)$	$0^+(2^+)$	• $D_0^*(2300)$	$1/2(0^+)$	• $J/\psi(1S)$	$0^-(1^-)$	• $\chi_{b2}(1P)$	$0^+(2^+)$
• $a_1(1640)$	$1^-(1^+)$	$f_4(2300)$	$0^+(4^+)$	• $D_1(2420)$	$1/2(1^+)$	• $\chi_{c0}(1P)$	$0^+(0^+)$	• $\mathcal{T}(10753)$	$?^?(1^-)$
$f_2(1640)$	$0^+(2^+)$	$f_0(2330)$	$0^+(0^+)$	• $D_1(2430)^0$	$1/2(1^+)$	• $\chi_{c1}(1P)$	$0^+(1^+)$	• $\mathcal{T}(10860)$	$0^-(1^-)$
• $\eta_2(1645)$	$0^+(2^-+)$	• $f_2(2340)$	$0^+(2^+)$	• $D_2(2460)$	$1/2(2^+)$	• $\eta_c(2S)$	$0^+(0^-+)$	• $\mathcal{T}(11020)$	$0^-(1^-)$
• $\omega(1650)$	$0^-(1^-)$	$\rho_5(2350)$	$1^+(5^-)$	• $D_0^*(2550)^0$	$1/2(0^-)$	• $\psi(2S)$	$0^-(1^-)$	OTHER	
• $\omega_3(1670)$	$0^-(3^-)$	X(2370)	$?^?(?^?)$	$D_1^*(2600)^0$	$1/2(1^-)$	• $\psi(3770)$	$0^-(1^-)$	Further States	
		$f_6(2510)$	$0^+(6^+)$	$D^*(2640)^\pm$	$1/2(?)$				
				$D_2(2740)^0$	$1/2(2^-)$				
				• $D_3^*(2750)$	$1/2(3^-)$				
				$D_1^*(2760)^0$	$1/2(1^-)$				
				$D(3000)^0$	$1/2(?)$				