

## 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 ( $C = S = \pm 1$ )		$c\bar{c}$ $J^G(J^{PC})$			
$J^G(J^{PC})$	$J^G(J^{PC})$	$J^G(J^{PC})$	$J^G(J^{PC})$	$J^G(J^{PC})$	$J^G(J^{PC})$	$J^G(J^{PC})$	$J^G(J^{PC})$		
• $\pi^\pm$	$1^-(0^-)$	• $\pi_2(1670)$	$1^-(2^-+)$	• $K^\pm$	$1/2(0^-)$	• $D_s^\pm$	$0(0^-)$	• $\eta_c(1S)$	$0^+(0^-+)$
• $\pi^0$	$1^-(0^-+)$	• $\phi(1680)$	$0^-(1^-+)$	• $K^0$	$1/2(0^-)$	• $D_s^{*\pm}$	$0(?^?)$	• $J/\psi(1S)$	$0^-(1^-+)$
• $\eta$	$0^+(0^-+)$	• $\rho_3(1690)$	$1^+(3^-+)$	• $K_S^0$	$1/2(0^-)$	• $D_{s0}^\pm(2317)^\pm$	$0(0^+)$	• $\chi_{c0}(1P)$	$0^+(0^+)$
• $\rho(600)$	$0^+(0^+)$	• $\rho(1700)$	$1^+(1^-+)$	• $K_L^0$	$1/2(0^-)$	• $D_{s1}^\pm(2460)^\pm$	$0(1^+)$	• $\chi_{c1}(1P)$	$0^+(1^+)$
• $\rho(770)$	$1^+(1^-+)$	$a_2(1700)$	$1^-(2^+)$	• $K_0^*(800)$	$1/2(0^+)$	• $D_{s1}^\pm(2536)^\pm$	$0(1^+)$	• $h_c(1P)$	$?^?(1^+)$
• $\omega(782)$	$0^-(1^-+)$	• $f_0(1710)$	$0^+(0^+)$	• $K^*(892)$	$1/2(1^-)$	• $D_{s2}^\pm(2573)^\pm$	$0(?^?)$	• $\chi_{c2}(1P)$	$0^+(2^+)$
• $\eta'(958)$	$0^+(0^-+)$	$\eta(1760)$	$0^+(0^-+)$	• $K_1(1270)$	$1/2(1^+)$	• $D_{s1}(2700)^\pm$	$0(1^-)$	• $\eta_c(2S)$	$0^+(0^-+)$
• $f_0(980)$	$0^+(0^+)$	• $\pi(1800)$	$1^-(0^-+)$	• $K_1(1400)$	$1/2(1^+)$	BOTTOM ( $B = \pm 1$ )		• $\psi(2S)$	$0^-(1^-+)$
• $a_0(980)$	$1^-(0^+)$	$f_2(1810)$	$0^+(2^+)$	• $K^*(1410)$	$1/2(1^-)$	• $B^\pm$	$1/2(0^-)$	• $\psi(3770)$	$0^-(1^-+)$
• $\phi(1020)$	$0^-(1^-+)$	$X(1835)$	$?^?(?^-+)$	• $K_0^*(1430)$	$1/2(0^+)$	• $B^0$	$1/2(0^-)$	• $X(3872)$	$0^?(?^?+)$
• $h_1(1170)$	$0^-(1^+)$	• $\phi_3(1850)$	$0^-(3^-+)$	• $K_2^*(1430)$	$1/2(2^+)$	• $B^\pm/B^0$ ADMIXTURE		$\chi_{c2}(2P)$	$0^+(2^+)$
• $b_1(1235)$	$1^+(1^+)$	$\eta_2(1870)$	$0^+(2^-+)$	• $K_2(1460)$	$1/2(0^-)$	• $B^\pm/B^0/B_S^0/b$ -baryon ADMIXTURE		$X(3940)$	$?^?(?^?)$
• $a_1(1260)$	$1^-(1^+)$	• $\pi_2(1880)$	$1^-(2^-+)$	$K_2(1580)$	$1/2(2^-)$	$V_{cb}$ and $V_{ub}$ CKM Matrix Elements		• $X(3945)$	$?^?(?^?+)$
• $f_2(1270)$	$0^+(2^+)$	$\rho(1900)$	$1^+(1^-+)$	$K(1630)$	$1/2(?^?)$	• $B^*$	$1/2(1^-)$	• $\psi(4040)$	$0^-(1^-+)$
• $f_1(1285)$	$0^+(1^+)$	$f_2(1910)$	$0^+(2^+)$	$K_1(1650)$	$1/2(1^+)$	• $B_1^*(5732)$	$?(?^?)$	• $\psi(4160)$	$0^-(1^-+)$
• $\eta(1295)$	$0^+(0^-+)$	• $f_2(1950)$	$0^+(2^+)$	• $K^*(1680)$	$1/2(1^-)$	• $B_1(5721)^0$	$1/2(1^+)$	• $X(4160)$	$?^?(?^?)$
• $\pi(1300)$	$1^-(0^-+)$	$\rho_3(1990)$	$1^+(3^-+)$	• $K_2(1770)$	$1/2(2^-)$	• $B_2^*(5747)^0$	$1/2(2^+)$	• $X(4260)$	$?^?(1^-+)$
• $a_2(1320)$	$1^-(2^+)$	• $f_2(2010)$	$0^+(2^+)$	• $K_3^*(1780)$	$1/2(3^-)$	BOTTOM, STRANGE ( $B = \pm 1, S = \mp 1$ )		$X(4360)$	$?^?(1^-+)$
• $f_0(1370)$	$0^+(0^+)$	$f_0(2020)$	$0^+(0^+)$	• $K_2(1820)$	$1/2(2^-)$	• $B_s^0$	$0(0^-)$	• $\psi(4415)$	$0^-(1^-+)$
$h_1(1380)$	$?^-(1^+)$	• $a_4(2040)$	$1^-(4^+)$	$K(1830)$	$1/2(0^-)$	• $B_s^*$	$0(1^-)$	$X(4660)$	$?^?(1^-+)$
• $\pi_1(1400)$	$1^-(1^+)$	• $f_4(2050)$	$0^+(4^+)$	$K_0^*(1950)$	$1/2(0^+)$	BOTTOM, CHARMED ( $B = C = \pm 1$ )		$b\bar{b}$	
• $\eta(1405)$	$0^+(0^-+)$	$\pi_2(2100)$	$1^-(2^-+)$	$K_2^*(1980)$	$1/2(2^+)$	• $B_c^\pm$	$0(0^-)$	• $\eta_b(1S)$	$0^+(0^-+)$
• $f_1(1420)$	$0^+(1^+)$	$f_0(2100)$	$0^+(0^+)$	• $K_4^*(2045)$	$1/2(4^+)$	• $B_s^0$	$0(0^-)$	• $\Upsilon(1S)$	$0^-(1^-+)$
• $\omega(1420)$	$0^-(1^-+)$	$f_2(2150)$	$0^+(2^+)$	$K_2(2250)$	$1/2(2^-)$	• $B_s^*$	$0(1^-)$	• $\chi_{b0}(1P)$	$0^+(0^+)$
$f_2(1430)$	$0^+(2^+)$	$\rho(2150)$	$1^+(1^-+)$	$K_3(2320)$	$1/2(3^+)$	• $B_{s1}^*(5830)^0$	$1/2(1^+)$	• $\chi_{b1}(1P)$	$0^+(1^+)$
• $a_0(1450)$	$1^-(0^+)$	$\phi(2170)$	$0^-(1^-+)$	$K_3(2380)$	$1/2(5^-)$	• $B_{s2}^*(5840)^0$	$1/2(2^+)$	• $\chi_{b2}(1P)$	$0^+(2^+)$
• $\rho(1450)$	$1^+(1^-+)$	$f_0(2200)$	$0^+(0^+)$	$K_4(2500)$	$1/2(4^-)$	• $B_{s,J}^*(5850)$	$?(?^?)$	• $\Upsilon(2S)$	$0^-(1^-+)$
• $\eta(1475)$	$0^+(0^-+)$	$f_J(2220)$	$0^+(2^+)$ or 4	$K(3100)$	$?^?(?^?)$	BOTTOM, CHARMED ( $B = C = \pm 1$ )		$\Upsilon(1D)$	$0^-(2^-+)$
• $f_0(1500)$	$0^+(0^+)$	$\eta(2225)$	$0^+(0^-+)$	CHARMED ( $C = \pm 1$ )		• $B_c^\pm$	$0(0^-)$	• $\chi_{b0}(2P)$	$0^+(0^+)$
$f_1(1510)$	$0^+(1^+)$	$\rho_3(2250)$	$1^+(3^-+)$	• $D^\pm$	$1/2(0^-)$	BOTTOM, CHARMED ( $B = C = \pm 1$ )		• $\chi_{b1}(2P)$	$0^+(1^+)$
• $f_2'(1525)$	$0^+(2^+)$	• $f_2(2300)$	$0^+(2^+)$	• $D^0$	$1/2(0^-)$			• $\chi_{b2}(2P)$	$0^+(2^+)$
$f_2(1565)$	$0^+(2^+)$	$f_4(2300)$	$0^+(4^+)$	• $D^*(2007)^0$	$1/2(1^-)$			• $\Upsilon(3S)$	$0^-(1^-+)$
$\rho(1570)$	$1^+(1^-+)$	$f_0(2330)$	$0^+(0^+)$	• $D^*(2010)^\pm$	$1/2(1^-)$			• $\Upsilon(4S)$	$0^-(1^-+)$
$h_1(1595)$	$0^-(1^+)$	• $f_2(2340)$	$0^+(2^+)$	• $D_0^*(2400)^0$	$1/2(0^+)$			• $\Upsilon(10860)$	$0^-(1^-+)$
• $\pi_1(1600)$	$1^-(1^+)$	$\rho_5(2350)$	$1^+(5^-+)$	• $D_0^*(2400)^\pm$	$1/2(0^+)$			• $\Upsilon(11020)$	$0^-(1^-+)$
$a_1(1640)$	$1^-(1^+)$	$a_6(2450)$	$1^-(6^+)$	• $D_1(2420)^0$	$1/2(1^+)$			NON- $q\bar{q}$ CANDIDATES	
$f_2(1640)$	$0^+(2^+)$	$f_6(2510)$	$0^+(6^+)$	• $D_1(2420)^\pm$	$1/2(?^?)$			NON- $q\bar{q}$ CANDI- DATES	
• $\eta_2(1645)$	$0^+(2^-+)$	OTHER LIGHT		• $D_1(2430)^0$	$1/2(1^+)$				
• $\omega(1650)$	$0^-(1^-+)$	Further States		• $D_2^*(2460)^0$	$1/2(2^+)$				
• $\omega_3(1670)$	$0^-(3^-+)$			• $D_2^*(2460)^\pm$	$1/2(2^+)$				
				• $D^*(2640)^\pm$	$1/2(?^?)$				