

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