

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 ($C = S = \pm 1$)		$c\bar{c}$ $I^G(J^{PC})$	
$I^G(J^{PC})$	$I^G(J^{PC})$	$I(J^P)$	$I(J^P)$	$I(J^P)$	$I(J^P)$	$I^G(J^{PC})$	$I^G(J^{PC})$
• π^\pm	$1^-(0^-)$	• $\phi(1680)$	$0^-(1^{--})$	• K^\pm	$1/2(0^-)$	• D_s^\pm	$0(0^-)$
• π^0	$1^-(0^-+)$	• $\rho_3(1690)$	$1^+(3^{--})$	• K^0	$1/2(0^-)$	• $D_s^{*\pm}$	$0(?^?)$
• η	$0^+(0^-+)$	• $\rho(1700)$	$1^+(1^{--})$	• K_S^0	$1/2(0^-)$	• $D_{s0}^*(2317)^\pm$	$0(0^+)$
• $f_0(500)$	$0^+(0^++)$	$a_2(1700)$	$1^-(2^{++})$	• K_L^0	$1/2(0^-)$	• $D_{s1}(2460)^\pm$	$0(1^+)$
• $\rho(770)$	$1^+(1^{--})$	• $f_0(1710)$	$0^+(0^++)$	• $K_0^*(700)$	$1/2(0^+)$	• $D_{s1}(2536)^\pm$	$0(1^+)$
• $\omega(782)$	$0^-(1^{--})$	$\eta(1760)$	$0^+(0^-+)$	• $K^*(892)$	$1/2(1^-)$	• $D_{s2}^*(2573)$	$0(2^+)$
• $\eta'(958)$	$0^+(0^-+)$	• $\pi(1800)$	$1^-(0^-+)$	• $K_1(1270)$	$1/2(1^+)$	• $D_{s1}^*(2700)^\pm$	$0(1^-)$
• $f_0(980)$	$0^+(0^++)$	$f_2(1810)$	$0^+(2^{++})$	• $K_1(1400)$	$1/2(1^+)$	$D_{s1}^*(2860)^\pm$	$0(1^-)$
• $a_0(980)$	$1^-(0^++)$	$X(1835)$	$?^?(0^-+)$	• $K^*(1410)$	$1/2(1^-)$	$D_{s3}^*(2860)^\pm$	$0(3^-)$
• $\phi(1020)$	$0^-(1^{--})$	$X(1840)$	$?^?(?^{??})$	• $K_0^*(1430)$	$1/2(0^+)$	$D_{sJ}(3040)^\pm$	$0(?^?)$
• $h_1(1170)$	$0^-(1^{+-})$	• $\phi_3(1850)$	$0^-(3^{--})$	• $K_2^*(1430)$	$1/2(2^+)$		
• $b_1(1235)$	$1^+(1^{+-})$	$\eta_2(1870)$	$0^+(2^{+-})$	$K(1460)$	$1/2(0^-)$		
• $a_1(1260)$	$1^-(1^{++})$	• $\pi_2(1880)$	$1^-(2^{+-})$	$K_2(1580)$	$1/2(2^-)$		
• $f_2(1270)$	$0^+(2^{++})$	$\rho(1900)$	$1^+(1^{--})$	$K(1630)$	$1/2(?^?)$		
• $f_1(1285)$	$0^+(1^{++})$	$f_2(1910)$	$0^+(2^{++})$	$K_1(1650)$	$1/2(1^+)$		
• $\eta(1295)$	$0^+(0^-+)$	$a_0(1950)$	$1^-(0^++)$	• $K^*(1680)$	$1/2(1^-)$		
• $\pi(1300)$	$1^-(0^-+)$	• $f_2(1950)$	$0^+(2^{++})$	• $K_2(1770)$	$1/2(2^-)$		
• $a_2(1320)$	$1^-(2^{++})$	$\rho_3(1990)$	$1^+(3^{--})$	• $K_3^*(1780)$	$1/2(3^-)$		
• $f_0(1370)$	$0^+(0^++)$	• $f_2(2010)$	$0^+(2^{++})$	• $K_2(1820)$	$1/2(2^-)$		
$h_1(1380)$	$?^-(1^{+-})$	$f_0(2020)$	$0^+(0^++)$	$K(1830)$	$1/2(0^-)$		
• $\pi_1(1400)$	$1^-(1^{+-})$	• $a_4(2040)$	$1^-(4^{++})$	$K_0^*(1950)$	$1/2(0^+)$		
• $\eta(1405)$	$0^+(0^-+)$	• $f_4(2050)$	$0^+(4^{++})$	$K_2^*(1980)$	$1/2(2^+)$		
$a_1(1420)$	$1^-(1^{++})$	$\pi_2(2100)$	$1^-(2^{+-})$	• $K_4^*(2045)$	$1/2(4^+)$		
• $f_1(1420)$	$0^+(1^{++})$	$f_0(2100)$	$0^+(0^++)$	$K_2(2250)$	$1/2(2^-)$		
• $\omega(1420)$	$0^-(1^{--})$	$f_2(2150)$	$0^+(2^{++})$	$K_3(2320)$	$1/2(3^+)$		
$f_2(1430)$	$0^+(2^{++})$	$\rho(2150)$	$1^+(1^{--})$	$K_5^*(2380)$	$1/2(5^-)$		
• $a_0(1450)$	$1^-(0^++)$	• $\phi(2170)$	$0^-(1^{--})$	$K_4(2500)$	$1/2(4^-)$		
• $\rho(1450)$	$1^+(1^{--})$	$f_0(2200)$	$0^+(0^++)$	$K(3100)$	$?^?(?^{??})$		
• $\eta(1475)$	$0^+(0^-+)$	$f_J(2220)$	$0^+(2^{++})$				
• $f_0(1500)$	$0^+(0^++)$						
$f_1(1510)$	$0^+(1^{++})$	$\eta(2225)$	$0^+(0^-+)$				
• $f'_2(1525)$	$0^+(2^{++})$	$\rho_3(2250)$	$1^+(3^{--})$				
$f_2(1565)$	$0^+(2^{++})$	• $f_2(2300)$	$0^+(2^{++})$				
$\rho(1570)$	$1^+(1^{--})$	$f_4(2300)$	$0^+(4^{++})$				
$h_1(1595)$	$0^-(1^{+-})$	$f_0(2330)$	$0^+(0^++)$				
• $\pi_1(1600)$	$1^-(1^{+-})$	• $f_2(2340)$	$0^+(2^{++})$				
$a_1(1640)$	$1^-(1^{++})$	$\rho_5(2350)$	$1^+(5^{--})$				
$f_2(1640)$	$0^+(2^{++})$	$a_6(2450)$	$1^-(6^{++})$				
• $\eta_2(1645)$	$0^+(2^{--})$	$f_6(2510)$	$0^+(6^{++})$				
• $\omega(1650)$	$0^-(1^{--})$						
• $\omega_3(1670)$	$0^-(3^{--})$						
• $\pi_2(1670)$	$1^-(2^{--})$						
OTHER LIGHT		Further States		CHARMED		$c\bar{c}$	
				$(C = \pm 1)$		$I^G(J^{PC})$	
				BOTTOM, STRANGE ($B = \pm 1, S = \mp 1$)		B_s^0	
						$0(0^-)$	$0^-(1^{--})$
						$0(1^-)$	$1^+(1^{+-})$
						$X(5568)^\pm$	$?^?(?^?)$
						$\chi_{c1}(5830)^0$	$0(1^+)$
						$B_{s2}^*(5840)^0$	$0(2^+)$
						$B_{sJ}(5850)$	$?^?(?^?)$
				BOTTOM, CHARMED ($B = C = \pm 1$)		$b\bar{b}$	
						$\eta_b(1S)$	$0^+(0^-+)$
						$\Upsilon(1S)$	$0^-(1^{--})$
						$\chi_{b0}(1P)$	$0^+(0^++)$
						$\chi_{b1}(1P)$	$0^+(1^{++})$
						$h_b(1P)$	$?^?(1^{+-})$
						$\chi_{b2}(1P)$	$0^+(2^{++})$
						$\eta_b(2S)$	$0^+(0^-+)$
						$\Upsilon(2S)$	$0^-(1^{--})$
						$\Upsilon(2D)$	$0^-(2^{--})$
						$\chi_{b0}(2P)$	$0^+(0^++)$
						$\chi_{b1}(2P)$	$0^+(1^{++})$
						$h_b(2P)$	$?^?(1^{+-})$
						$\chi_{b2}(2P)$	$0^+(2^{++})$
						$\Upsilon(3S)$	$0^-(1^{--})$
						$\chi_{b1}(3P)$	$0^+(1^{++})$
						$\Upsilon(4S)$	$0^-(1^{--})$
						$Z_b(10610)$	$1^+(1^{+-})$
						$Z_b(10650)$	$1^+(1^{+-})$
						$\Upsilon(10860)$	$0^-(1^{--})$
						$\Upsilon(11020)$	$0^-(1^{--})$