

m[GeV]

$$n^{2S+1} \ell_J = J^{PC}$$

n=3

$\pi(1800)$ $K(1830)$ $\eta(1760)$	
--	--

$$1S_0 = 0^{-+}$$

$$3S_1 = 1^{--}$$

$$3P_2 = 2^{++}$$

$$3P_1 = 1^{++}$$

$$3D_3 = 3^{--}$$

$$3D_2 = 2^{--}$$

$a_2(1700)$ $K_2^*(1980)$ $f_2(2010)$ $f_2(1950)$
--

$a_1(1640)$

$\rho_3(1690)$ $K^*_3(1780)$ $\omega_3(1670)$ $\phi_3(1850)$

$K_2(1820)$

--

--

$\pi_2(1670)$ $K_2(1770)$ $\eta_2(1645)$ $\eta_2(1870)$
--

$\rho(1700)$ $K^*(1680)$ $\omega(1650)$

n=2

$\pi(1300)$
$K(1460)$
$\eta(1295)$
$\eta(1440)$

$$1S_0 = 0^{-+}$$

$\rho(1450)$ $K^*(1410)$ $\omega(1420)$ $\phi(1680)$

$$3S_1 = 1^{--}$$

$$3P_2 = 2^{++}$$

$$3P_1 = 1^{++}$$

$$1D_2 = 2^{+}$$

$$3D_1 = 1^{--}$$

$a_2(1320)$ $K_2^*(1430)$ $f_2(1270)$ $f_2'(1525)$

$a_1(1260)$ K_{1a} $f_1(1285)$ $f_1(1420)$

$a_0(1450)$ $K_0^*(1430)$ $f_0(1370)$ $f_0(1710)$
--

$b_1(1235)$ K_{1b} $h_1(1170)$ $h_1(1380)$

n=1

n=1

π K η η'

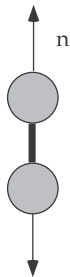
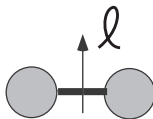
$$1S_0 = 0^{-+}$$

$\rho(770)$ $K^*(892)$ $\omega(782)$ $\phi(1020)$
--

$$3S_1 = 1^{--}$$

$$3P_0 = 0^{++}$$

$$1P_1 = 1^{+-}$$



0

1

2

ℓ