

# Light Quark Mesons

$(2S+1) L_J$

$J^{PC}$

L=5

${}^3H_6$	$a_6$	$f_6$			$6^{++}$
${}^3H_5$					$5^{++}$
${}^3H_4$		$f_4$		$K_4$	$4^{++}$
${}^1H_5$					$5^{+-}$

2.5 GeV/c<sup>2</sup>

L=4

${}^3G_5$	$\rho_5$			$K_5^*$	$5^{--}$
${}^3G_4$				$K_4^*$	$4^{--}$
${}^3G_3$	$\rho_3$				$3^{--}$
${}^1G_4$					$4^{-+}$

2.3 GeV/c<sup>2</sup>

L=3

${}^3F_4$	$a_4$	$f_4$		$K_4$	$4^{++}$	$2^3F_4$					$4^{++}$
${}^3F_3$				$K_3$	$3^{++}$	$2^3F_3$					$3^{++}$
${}^3F_2$		$f_2$	$f_2'$		$2^{++}$	$2^3F_2$					$2^{++}$
${}^1F_3$					$3^{+-}$	$2^1F_3$					$3^{+-}$

2.0 GeV/c<sup>2</sup>

L=2

${}^3D_3$	$\rho_3$	$\omega_3$	$\varphi_3$	$K_3^*$	$3^{--}$	$2^3D_3$	$\rho_3$				$3^{--}$
${}^3D_2$				$K_2^*$	$2^{--}$	$2^3D_2$				$K_2^*$	$2^{--}$
${}^3D_1$	$\rho_1$	$\omega_1$		$K_1^*$	$1^{--}$	$2^3D_1$	$\rho_1$				$1^{--}$
${}^1D_2$	$\pi_2$	$\eta_2$	$\eta_2'$	$K_2^*$	$2^{-+}$	$2^1D_2$	$\pi_2$			$K_2^*$	$2^{-+}$

1.7 GeV/c<sup>2</sup>      2.1 GeV/c<sup>2</sup>

L=1

${}^3P_2$	$a_2$	$f_2$	$f_2'$	$K_2$	$2^{++}$	$2^3P_2$	$a_2$	$f_2$	$f_2'$	$K_2$	$2^{++}$
${}^3P_1$	$a_1$	$f_1$	$f_1'$	$K_B$	$1^{++}$	$2^3P_1$	$a_1$				$1^{++}$
${}^3P_0$	$a_0$	$f_0$	$f_0'$	$K_0$	$0^{++}$	$2^3P_0$		$f_0$		$K_0$	$0^{++}$
${}^1P_1$	$b_1$	$h_1$	$h_1'$	$K_A$	$1^{-+}$	$2^1P_1$					$1^{-+}$

1.3 GeV/c<sup>2</sup>      1.7 GeV/c<sup>2</sup>

L=0

${}^3S_1$	$\rho$	$\omega$	$\varphi$	$K^*$	$1^{--}$	$2^3S_1$	$\rho$	$\omega$	$\varphi$	$K^*$	$1^{--}$	$3^3S_1$	$\rho$				$1^{--}$
${}^1S_0$	$\pi$	$\eta$	$\eta'$	$K$	$0^{++}$	$2^1S_0$	$\pi$	$\eta$	$\eta'$	$K$	$0^{++}$	$3^1S_0$	$\pi$	$\eta$		$K$	$0^{++}$

0.8 GeV/c<sup>2</sup>      1.3 GeV/c<sup>2</sup>      1.8 GeV/c<sup>2</sup>