

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/c²

L=4

3G_5	ρ_5			K_5^*	5^{--}
3G_4				K_4^*	4^{--}
3G_3	ρ_3				3^{--}
1G_4					4^{+-}

2.3 GeV/c²

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/c²

L=2

3D_3	ρ_3	ω_3	φ_3	K_3^*	3^{--}	2^3D_3	ρ_3			3^{--}
3D_2				K_2^*	2^{--}	2^3D_2			K_2^*	2^{--}
3D_1	ρ_1	ω_1		K_1^*	1^{--}	2^3D_1	ρ_1			1^{--}
1D_2	π_2	η_2	η_2'	K_2^*	2^{+-}	2^1D_2	π_2		K_2^*	2^{+-}

1.7 GeV/c² 2.1 GeV/c²

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/c² 1.7 GeV/c²

L=0

3S_1	ρ	ω	φ	K^*	1^{--}	2^3S_1	ρ	ω	φ	K^*	1^{--}	3^3S_1	ρ				1^{--}
1S_0	π	η	η'	K	0^{++}	2^1S_0	π	η	η'	K	0^{++}	3^1S_0	π	η		K	0^{++}

0.8 GeV/c² 1.3 GeV/c² 1.8 GeV/c²