

**PDG Numbering Scheme - Mesons**  
**July 14, 2006**

Light I=1 Mesons						
Meson	1996 PDG	1998 PDG	2000 PDG	2002 PDG	2004 PDG	2006 PDG
$\pi^0$	111	111	111	111	111	111
$\pi^+$	211	211	211	211	211	211
$a_0^0(980)$	10111	9000111	9000111	9000111	9000111	9000111
$a_0^+(980)$	10211	9000211	9000211	9000211	9000211	9000211
$\pi^0(1300)$	20111	100111	100111	100111	100111	100111
$\pi^+(1300)$	20211	100211	100211	100211	100211	100211
$a_0^0(1450)$		10111	10111	10111	10111	10111
$a_0^+(1450)$		10211	10211	10211	10211	10211
$\pi^0(1800)^4$		200111	200111	200111	<b>9010111</b>	9010111
$\pi^+(1800)$		200211	200211	200211	<b>9010211</b>	9010211
$\rho^0(770)$	113	113	113	113	113	113
$\rho^+(770)$	213	213	213	213	213	213
$b_1^0(1235)$	10113	10113	10113	10113	10113	10113
$b_1^+(1235)$	10213	10213	10213	10213	10213	10213
$a_1^0(1260)$	20113	20113	20113	20113	20113	20113
$a_1^+(1260)$	20213	20213	20213	20213	20213	20213
$\pi_1^0(1400)^5$		9000113	9000113	9000113	9000113	9000113
$\pi_1^+(1400)$		9000213	9000213	9000213	9000213	9000213
$\rho^0(1450)$	40113	100113	100113	100113	100113	100113
$\rho^+(1450)$	40213	100213	100213	100213	100213	100213
$\pi_1^0(1600)$			9010113	9010113	9010113	9010113
$\pi_1^+(1600)$			9010213	9010213	9010213	9010213
$a_1^0(1640)$			9020113	9020113		<b>9020113</b>
$a_1^+(1640)$			9020213	9020213		<b>9020213</b>
$\rho^0(1700)$	30113	30113	30113	30113	30113	30113
$\rho^+(1700)$	30213	30213	30213	30213	30213	30213
$\rho^0(1900)$				<b>9030113</b>	<b>9020113</b>	<b>9030113</b>
$\rho^+(1900)$				<b>9030213</b>	<b>9020213</b>	<b>9030213</b>
$\rho^0(2150)$		9010113	9030113	<b>9040113</b>	<b>9030113</b>	<b>9040113</b>
$\rho^+(2150)$		9010213	9030213	<b>9040213</b>	<b>9030213</b>	<b>9040213</b>

<sup>4</sup> $\pi(1800)$  was  $\pi(1770)$  in PDG 1994.

<sup>5</sup> $\pi_1(1400)$  was  $\hat{\rho}(1405)$  in PDG 1998.

Light I=1 Mesons						
Meson	1996 PDG	1998 PDG	2000 PDG	2002 PDG	2004 PDG	2006 PDG
$a_2^0(1320)$	115	115	115	115	115	115
$a_2^+(1320)$	215	215	215	215	215	215
$\pi_2^0(1670)$	10115	10115	10115	10115	10115	10115
$\pi_2^+(1670)$	10215	10215	10215	10215	10215	10215
$a_2^0(1700)$ <sup>6</sup>			9000115	100115		<b>9000115</b>
$a_2^+(1700)$ <sup>6</sup>			9000215	100215		<b>9000215</b>
$a_2^0(1750)$			9010115			
$a_2^+(1750)$			9010215			
$\pi_2^0(2100)$		9000115	9020115	<b>9000115</b>	9000115	<b>9010115</b>
$\pi_2^+(2100)$		9000215	9020215	<b>9000215</b>	9000215	<b>9010215</b>
$\rho_3^0(1690)$	117	117	117	117	117	117
$\rho_3^+(1690)$	217	217	217	217	217	217
$\rho_3^0(1990)$				<b>9000117</b>	9000117	9000117
$\rho_3^+(1990)$				<b>9000217</b>	9000217	9000217
$\rho_3^0(2250)$		9000117	9000117	<b>9010117</b>	9010117	9010117
$\rho_3^+(2250)$		9000217	9000217	<b>9010217</b>	9010217	9010217
$a_4^0(2040)$		119	119	119	119	119
$a_4^+(2040)$		219	219	219	219	219

<sup>6</sup> $a_2(1700)$  was  $a_2(1660)$  in PDG 2000.

Light I=0 Mesons $u\bar{u}$ , $d\bar{d}$ , and $s\bar{s}$ admixtures						
Meson	1996 PDG	1998 PDG	2000 PDG	2002 PDG	2004 PDG	2006 PDG
$\eta$	221	221	221	221	221	221
$\eta'(958)$	331	331	331	331	331	331
$f_0(600)$ <sup>7</sup>	60221	9000221	9000221	9000221	9000221	9000221
$f_0(980)$	10221	9010221	9010221	9010221	9010221	9010221
$\eta(1295)$	20221	100221	100221	100221	100221	100221
$f_0(1370)$ <sup>8</sup>	30221	10221	10221	10221	10221	10221
$\eta(1405)$					<b>9020221</b>	9020221
$\eta(1475)$ <sup>9</sup>	40221	100331	100331	100331	100331	100331
$f_0(1500)$ <sup>10</sup>	50221	9020221	9020221	9020221	<b>9030221</b>	9030221
$f_0(1710)$ <sup>11</sup>		9030221	10331	10331	10331	10331
$\eta(1760)$		200221	200221	200221		<b>9040221</b>
$f_0(2020)$		9040221	9030221	9030221	<b>9040221</b>	<b>9050221</b>
$f_0(2060)$		9050221	9040221			
$f_0(2100)$				<b>9040221</b>	<b>9050221</b>	<b>9060221</b>
$f_0(2200)$		9060221	9050221	9050221	<b>9060221</b>	<b>9070221</b>
$\eta(2225)$		9070221	9060221	9060221		<b>9080221</b>
$f_0(2330)$				<b>9070221</b>	9070221	
$\omega(782)$	223	223	223	223	223	223
$\phi(1020)$	333	333	333	333	333	333
$h_1(1170)$	10223	10223	10223	10223	10223	10223
$f_1(1285)$	20223	20223	20223	20223	20223	20223
$h_1(1380)$		10333	10333	10333	10333	10333
$f_1(1420)$	30223	20333	20333	20333	20333	20333
$\omega(1420)$	50223	100223	100223	100223	100223	100223
$f_1(1510)$	40223	9000223	9000223	9000223	9000223	9000223
$h_1(1595)$				<b>9010223</b>		<b>9010223</b>
$\omega(1650)$ <sup>12</sup>	60223	30223	30223	30223	30223	30223
$\phi(1680)$	10333	100333	100333	100333	100333	100333

<sup>7</sup>  $f_0(600)$  was  $f_0(400 - 1200)$  in PDG 2000.

<sup>8</sup>  $f_0(1370)$  was  $f_0(1300)$  in PDG 1994.

<sup>9</sup>  $\eta(1475)$  was  $\eta(1440)$  in PDG 2002.

<sup>10</sup> In PDG 1996,  $f_0(1525)$  and  $f_0(1590)$  became  $f_0(1500)$ .

<sup>11</sup> In PDG 1992,  $f_2(1720)$ , which was 10225, became  $f_0(1710)$ . In PDG 1994,  $f_0(1710)$  became  $f_J(1710)$ . In PDG

Light I=0 Mesons $u\bar{u}$ , $d\bar{d}$ , and $s\bar{s}$ admixtures						
Meson	1996 PDG	1998 PDG	2000 PDG	2002 PDG	2004 PDG	2006 PDG
$f_2(1270)$	225	225	225	225	225	225
$f_2(1430)$		9000225	9000225	9000225	9000225	9000225
$f_2'(1525)$	335	335	335	335	335	335
$f_2(1565)$		9010225	9010225	9010225	9010225	9010225
$f_2(1640)$		9020225	9020225	9020225	9020225	9020225
$\eta_2(1645)$		10225	10225	10225	10225	10225
$f_2(1810)$		100225	100225	<b>9030225</b>	9030225	9030225
$\eta_2(1870)$		10335	10335	10335	10335	10335
$f_2(1910)$				<b>9040225</b>	9040225	9040225
$f_2(1950)$		9030225	9030225	<b>100225</b>	<b>9050225</b>	9050225
$f_2(2010)$	20225	100335	100335	100335	<b>9060225</b>	9060225
$f_2(2150)$		9040225	9040225	<b>9050225</b>	<b>9070225</b>	9070225
$f_2(2300)$	30225	9050225	9050225	<b>9060225</b>	<b>9080225</b>	9080225
$f_2(2340)$	40225	9060225	9060225	<b>9070225</b>	<b>9090225</b>	9090225
$\omega_3(1670)$	227	227	227	227	227	227
$\phi_3(1850)$	337	337	337	337	337	337
$f_4(2050)$	229	229	229	229	229	229
$f_J(2220)^{13}$		9000339	9000339	9000339	<b>9000229</b>	9000229
$f_4(2300)$		9000229	9000229	9000229	<b>9010229</b>	9010229

2000,  $f_J(1710)$  became  $f_0(1710)$  again.

<sup>12</sup> $\omega(1650)$  was  $\omega(1600)$  in PDG 1998.

<sup>13</sup> $f_J(2220)$  was  $f_4(2220)$  in PDG 1994.

Strange Mesons						
Meson	1996 PDG	1998 PDG	2000 PDG	2002 PDG	2004 PDG	2006 PDG
$K_L^0$	130	130	130	130	130	130
$K_S^0$	310	310	310	310	310	310
$K^0$	311	311	311	311	311	311
$K^+$	321	321	321	321	321	321
$K_0^{*0}(800)$					<b>9000311</b>	9000311
$K_0^{*+}(800)$					<b>9000321</b>	9000321
$K_0^{*0}(1430)$	10311	10311	10311	10311	10311	10311
$K_0^{*+}(1430)$	10321	10321	10321	10321	10321	10321
$K^0(1460)$		100311	100311	100311	100311	100311
$K^+(1460)$		100321	100321	100321	100321	100321
$K^0(1830)$		200311	200311	200311		<b>9010311</b>
$K^+(1830)$		200321	200321	200321		<b>9010321</b>
$K_0^{*0}(1950)$		9000311	9000311	9000311	<b>9010311</b>	<b>9020311</b>
$K_0^{*+}(1950)$		9000321	9000321	9000321	<b>9010321</b>	<b>9020321</b>
$K^{*0}(892)$	313	313	313	313	313	313
$K^{*+}(892)$	323	323	323	323	323	323
$K_1^0(1270)$	10313	10313	10313	10313	10313	10313
$K_1^+(1270)$	10323	10323	10323	10323	10323	10323
$K_1^0(1400)$	20313	20313	20313	20313	20313	20313
$K_1^+(1400)$	20323	20323	20323	20323	20323	20323
$K^{*0}(1410)$	30313	100313	100313	100313	100313	100313
$K^{*+}(1410)$	30323	100323	100323	100323	100323	100323
$K_1^0(1650)$		9000313	9000313	9000313		<b>9000313</b>
$K_1^+(1650)$		9000323	9000323	9000323		<b>9000323</b>
$K^{*0}(1680)$	40313	30313	30313	30313	30313	30313
$K^{*+}(1680)$	40323	30323	30323	30323	30323	30323

Strange Mesons						
Meson	1996 PDG	1998 PDG	2000 PDG	2002 PDG	2004 PDG	2006 PDG
$K_2^{*0}(1430)$	315	315	315	315	315	315
$K_2^{*+}(1430)$	325	325	325	325	325	325
$K_2^0(1580)$		9000315	9000315	9000315	9000315	9000315
$K_2^+(1580)$		9000325	9000325	9000325	9000325	9000325
$K_2^0(1770)$	10315	10315	10315	10315	10315	10315
$K_2^+(1770)$	10325	10325	10325	10325	10325	10325
$K_2^0(1820)$	20315	20315	20315	20315	20315	20315
$K_2^+(1820)$	20325	20325	20325	20325	20325	20325
$K_2^{*0}(1980)$		100315	100315	100315		<b>9010315</b>
$K_2^{*+}(1980)$		100325	100325	100325		<b>9010325</b>
$K_2^0(2250)$		9010315	9010315	9010315	9010315	<b>9020315</b>
$K_2^+(2250)$		9010325	9010325	9010325	9010325	<b>9020325</b>
$K_3^{*0}(1780)$	317	317	317	317	317	317
$K_3^{*+}(1780)$	327	327	327	327	327	327
$K_3^0(2320)$		9010317	9010317	9010317	9010317	9010317
$K_3^+(2320)$		9010327	9010327	9010327	9010327	9010327
$K_4^{*0}(2045)$	319	319	319	319	319	319
$K_4^{*+}(2045)$	329	329	329	329	329	329
$K_4^0(2500)$		9000319	9000319	9000319	9000319	9000319
$K_4^+(2500)$		9000329	9000329	9000329	9000329	9000329

Charmed Mesons						
Meson	1996 PDG	1998 PDG	2000 PDG	2002 PDG	2004 PDG	2006 PDG
$D^+$	411	411	411	411	411	411
$D^0$	421	421	421	421	421	421
$D_0^{*+}(2400)$		10411	10411	10411	10411	10411
$D_0^{*0}(2400)$		10421	10421	10421	10421	10421
$D^{*+}(2010)$	413	413	413	413	413	413
$D^{*0}(2007)$	423	423	423	423	423	423
$D_1^+(2420)$		10413	10413	10413	10413	10413
$D_1^0(2420)$	10423	10423	10423	10423	10423	10423
$D_1^+(H)$		20413	20413	20413	20413	20413
$D_1^0(2430)$		20423	20423	20423	20423	20423
$D_2^{*+}(2460)$	415	415	415	415	415	415
$D_2^{*0}(2460)$	425	425	425	425	425	425
$D_s^+$	431	431	431	431	431	431
$D_{s0}^{*+}(2317)$		10431	10431	10431	10431	10431
$D_s^{*+}$	433	433	433	433	433	433
$D_{s1}^+(2536)$	10433	10433	10433	10433	10433	10433
$D_{s1}^+(2460)$		20433	20433	20433	20433	20433
$D_{s2}^{*+}(2573)$		435	435	435	435	435



<i>c</i> $\bar{c}$ Mesons						
Meson	1996 PDG	1998 PDG	2000 PDG	2002 PDG	2004 PDG	2006 PDG
$\eta_c(1S)$	441	441	441	441	441	441
$\chi_{c0}(1P)$	10441	10441	10441	10441	10441	10441
$\eta_c(2S)$		100441	100441	100441	100441	100441
$J/\psi(1S)$	443	443	443	443	443	443
$h_c(1P)$		10443	10443	10443	10443	10443
$\chi_{c1}(1P)$	10443	20443	20443	20443	20443	20443
$\psi(2S)$	20443	100443	100443	100443	100443	100443
$\psi(3770)$	30443	30443	30443	30443	30443	30443
$\psi(4040)$	40443	9000443	9000443	9000443	9000443	9000443
$\psi(4160)$	50443	9010443	9010443	9010443	9010443	9010443
$\psi(4415)$	60443	9020443	9020443	9020443	9020443	9020443
$\chi_{c2}(1P)$	445	445	445	445	445	445
$\chi_{c2}(2P)$						<b>100445</b>
$\psi(3836)$			9000445	9000445	9000445	

Bottom Mesons						
Meson	1996 PDG	1998 PDG	2000 PDG	2002 PDG	2004 PDG	2006 PDG
$B^0$	511	511	511	511	511	511
$B^+$	521	521	521	521	521	521
$B_0^{*0}$		10511	10511	10511	10511	10511
$B_0^{*+}$		10521	10521	10521	10521	10521
$B^{*0}$	513	513	513	513	513	513
$B^{*+}$	523	523	523	523	523	523
$B_1^0(L)$		10513	10513	10513	10513	10513
$B_1^+(L)$		10523	10523	10523	10523	10523
$B_1^0(H)$		20513	20513	20513	20513	20513
$B_1^+(H)$		20523	20523	20523	20523	20523
$B_2^{*0}$		515	515	515	515	515
$B_2^{*+}$		525	525	525	525	525
$B_s^0$	531	531	531	531	531	531
$B_{s0}^{*0}$		10531	10531	10531	10531	10531
$B_s^{*0}$		533	533	533	533	533
$B_{s1}^0(L)$		10533	10533	10533	10533	10533
$B_{s1}^0(H)$		20533	20533	20533	20533	20533
$B_{s2}^{*0}$		535	535	535	535	535
$B_c^+$		541	541	541	541	541
$B_{c0}^{*+}$		10541	10541	10541	10541	10541
$B_c^{*+}$		543	543	543	543	543
$B_{c1}^+(L)$		10543	10543	10543	10543	10543
$B_{c1}^+(H)$		20543	20543	20543	20543	20543
$B_{c2}^{*+}$		545	545	545	545	545

$b\bar{b}$ Mesons						
Meson	1996 PDG	1998 PDG	2000 PDG	2002 PDG	2004 PDG	2006 PDG
$\eta_b(1S)$		551	551	551	551	551
$\chi_{b0}(1P)$	551	10551	10551	10551	10551	10551
$\eta_b(2S)$		100551	100551	100551	100551	100551
$\chi_{b0}(2P)$	10551	110551	110551	110551	110551	110551
$\eta_b(3S)$		200551	200551	200551	200551	200551
$\chi_{b0}(3P)$		210551	210551	210551	210551	210551
$\Upsilon(1S)$	553	553	553	553	553	553
$h_b(1P)$		10553	10553	10553	10553	10553
$\chi_{b1}(1P)$	10553	20553	20553	20553	20553	20553
$\Upsilon_1(1D)$		30553	30553	30553	30553	30553
$\Upsilon(2S)$	20553	100553	100553	100553	100553	100553
$h_b(2P)$		110553	110553	110553	110553	110553
$\chi_{b1}(2P)$	70553	120553	120553	120553	120553	120553
$\Upsilon_1(2D)$		130553	130553	130553	130553	130553
$\Upsilon(3S)$	30553	200553	200553	200553	200553	200553
$h_b(3P)$		210553	210553	210553	210553	210553
$\chi_{b1}(3P)$		220553	220553	220553	220553	220553
$\Upsilon(4S)$	40553	300553	300553	300553	300553	300553
$\Upsilon(10860)$	50553	9000553	9000553	9000553	9000553	9000553
$\Upsilon(11020)$	60553	9010553	9010553	9010553	9010553	9010553
$\chi_{b2}(1P)$	555	555	555	555	555	555
$\eta_{b2}(1D)$		10555	10555	10555	10555	10555
$\Upsilon_2(1D)$		20555	20555	20555	20555	20555
$\chi_{b2}(2P)$	10555	100555	100555	100555	100555	100555
$\eta_{b2}(2D)$		110555	110555	110555	110555	110555
$\Upsilon_2(2D)$		120555	120555	120555	120555	120555
$\chi_{b2}(3P)$		200555	200555	200555	200555	200555
$\Upsilon_3(1D)$		557	557	557	557	557
$\Upsilon_3(2D)$		100557	100557	100557	100557	100557