

## INDEX OF THE NON-CUBIC MAGNETIC SPACE GROUPS DOWNLOADING INSTRUCTIONS

Below we list the 1502 non-cubic magnetic space groups and assign to each a numerical index consisting of three numbers  $N_1.N_2.N_3$ . An example from this listing is the following:

**103.1.859**    **P4cc**

103.2.860    P4cc1'

103.3.861    P4'c'c

103.4.862    P4'cc'

103.5.863    P4c'c'

103.6.864    P<sub>P</sub> 4cc

103.7.865    P<sub>P</sub> 4'cc'

$N_1$  a sequential number for each magnetic superfamily, and is the same numbering as given to the space group type, in the International Tables for Crystallography, of the space group listed as the first entry in each superfamily. In the above example,  $N_1 = 103$ .  $N_2$  is a sequential numbering of the magnetic group types in each superfamily. In the above example there are 7 magnetic group types in superfamily 103.  $N_3$  is a global sequential numbering of all the non-cubic magnetic space groups.

For the purpose of downloading, subsets of general position diagrams have been incorporated into individual files. A file named  $M_1\_M_2$  contains all the general position diagrams of non-cubic magnetic space groups belonging to superfamilies  $M_1$  through  $M_2$ . For example, the general position diagram of the magnetic group P4'c'c whose index is 103.3.861 is found in the file named 101\_105.

**TRICLINIC SYSTEM**

		5.5.23	$C_P 2$	9.3.47	$Cc'$
<b>1.1.1</b>	<b>P1</b>	5.6.24	$C_P 2'$	9.4.48	$C_P c$
1.2.2	$P11'$				
1.3.3	$P_{2s} 1$	<b>6.1.25</b>	<b>Pm</b>	<b>10.1.49</b>	<b>P2/m</b>
		6.2.26	$Pm1'$	10.2.50	$P2/m1'$
<b>2.1.4</b>	<b>P&amp;</b>	6.3.27	$Pm'$	10.3.51	$P2'/m$
2.2.5	$P&1'$	6.4.28	$P_{2a} m$	10.4.52	$P2/m'$
2.3.6	$P&'$	6.5.29	$P_{2b} m$	10.5.53	$P2'/m'$
2.4.7	$P_{2s} \&$	6.6.30	$P_C m$	10.6.54	$P_{2a} 2/m$

**MONOCLINIC SYSTEM**

		6.7.31	$P_{2c} m'$	10.7.55	$P_{2b} 2/m$
				10.8.56	$P_C 2/m$
<b>3.1.8</b>	<b>P2</b>	<b>7.1.32</b>	<b>Pc</b>	10.9.57	$P_{2b} 2'/m$
3.2.9	$P21'$	7.2.33	$Pc1'$	10.10.58	$P_{2c} 2/m'$
3.3.10	$P2'$	7.3.34	$Pc'$		
3.4.11	$P_{2a} 2$	7.4.35	$P_{2a} c$	<b>11.1.59</b>	<b>P2<sub>1</sub>/m</b>
3.5.12	$P_{2b} 2$	7.5.36	$P_{2b} c$	11.2.60	$P2_1/m1'$
3.6.13	$P_C 2$	7.6.37	$P_C c$	11.3.61	$P2_1'/m$
3.7.14	$P_{2b} 2'$	<b>8.1.38</b>	<b>Cm</b>	11.4.62	$P2_1/m'$
		8.2.39	$Cm1'$	11.5.63	$P2_1'/m'$
<b>4.1.15</b>	<b>P2<sub>1</sub></b>	8.3.40	$Cm'$	11.6.64	$P_{2a} 2_1/m$
4.2.16	$P2_1 1'$	8.4.41	$C_{2c} m$	11.7.65	$P_{2c} 2_1/m'$
4.3.17	$P2_1'$	8.5.42	$C_P m$	<b>12.1.66</b>	<b>C2/m</b>
4.4.18	$P_{2a} 2_1$	8.6.43	$C_{2c} m'$	12.2.67	$C2/m1'$
<b>5.1.19</b>	<b>C2</b>	8.7.44	$C_P m'$	12.3.68	$C2'/m$
5.2.20	$C21'$			12.4.69	$C2/m'$
5.3.21	$C2'$	<b>9.1.45</b>	<b>Cc</b>	12.5.70	$C2'/m'$
5.4.22	$C_{2c} 2$	9.2.46	$Cc1'$	12.6.71	$C_{2c} 2/m$

12.7.72	$C_P 2/m$	15.5.96	$C2'/c'$	<b>19.1.119</b>	<b><math>P2_1 2_1 2_1</math></b>
12.8.73	$C_{2c} 2/m'$	15.6.97	$C_P 2/c$	19.2.120	$P2_1 2_1 2_1 1'$
12.9.74	$C_P 2'/m$	15.7.98	$C_P 2'/c$	19.3.121	$P2_1' 2_1' 2_1$
12.10.75	$C_P 2/m'$	<b>ORTHORHOMBIC SYSTEM</b>			
12.11.76	$C_P 2'/m'$	<b>16.1.99</b>	<b><math>P222</math></b>	<b>20.1.122</b>	<b><math>C222_1</math></b>
<b>13.1.77</b>	<b><math>P2/c</math></b>	16.2.100	$P2221'$	20.2.123	$C222_1 1'$
13.2.78	$P2/c1'$	16.3.101	$P2'2'2$	20.3.124	$C2'2'2_1$
13.3.79	$P2'/c$	16.4.102	$P_{2a} 222$	20.4.125	$C22'2'_1$
13.4.80	$P2/c'$	16.5.103	$P_C 222$	20.5.126	$C_P 222_1$
13.5.81	$P2'/c'$	16.6.104	$P_F 222$	20.6.127	$C_P 2'2'2_1$
13.6.82	$P_{2a} 2/c$	16.7.105	$P_{2c} 22'2'$	20.7.128	$C_P 22'2'_1$
13.7.83	$P_{2b} 2/c$	<b>17.1.106</b>	<b><math>P222_1</math></b>	<b>21.1.129</b>	<b><math>C222</math></b>
13.8.84	$P_C 2/c$	17.2.107	$P222_1 1'$	21.2.130	$C2221'$
13.9.85	$P_{2b} 2'/c$	17.3.108	$P2'2'2_1$	21.3.131	$C2'2'2$
<b>14.1.86</b>	<b><math>P2_1/c</math></b>	17.4.109	$P22'2'_1$	21.4.132	$C22'2'$
14.2.87	$P2_1/c1'$	17.5.110	$P_{2a} 222_1$	21.5.133	$C_{2c} 222$
14.3.88	$P2_1'/c$	17.6.111	$P_C 222_1$	21.6.134	$C_P 222$
14.4.89	$P2_1/c'$	17.7.112	$P_{2a} 2'2'2_1$	21.7.135	$C_1 222$
14.5.90	$P2_1'/c'$	<b>18.1.113</b>	<b><math>P2_1 2_1 2</math></b>	21.8.136	$C_{2c} 22'2'$
14.6.91	$P_{2a} 2_1/c$	18.2.114	$P2_1 2_1 21'$	21.9.137	$C_P 2'2'2$
<b>15.1.92</b>	<b><math>C2/c</math></b>	18.3.115	$P2_1' 2_1' 2$	21.10.138	$C_P 22'2'$
15.2.93	$C2/c1'$	18.4.116	$P2_1 2_1' 2'$	21.11.139	$C_1 2'22'$
15.3.94	$C2'/c$	18.5.117	$P_{2c} 2_1 2_1 2$	<b>22.1.140</b>	<b><math>F222</math></b>
15.4.95	$C2/c'$	18.6.118	$P_{2c} 2_1 2_1' 2'$	22.2.141	$F2221'$
				22.3.142	$F2'2'2$

22.4.143	$F_C 222$	25.13.167	$P_A m'm'2$	28.7.191	$P_{2c} ma2$
22.5.144	$F_C 22'2'$			28.8.192	$P_A ma2$
<b>23.1.145</b>	<b><math>I222</math></b>	<b>26.1.168</b>	<b><math>Pmc2_1</math></b>	28.9.193	$P_{2b} m'a2'$
23.2.146	$I2221'$	26.2.169	$Pmc2_11'$	28.10.194	$P_{2c} m'a2'$
23.3.147	$I2'2'2$	26.3.170	$Pm'c2_1'$	28.11.195	$P_{2c} ma'2'$
23.4.148	$I_p 222$	26.4.171	$Pmc'2_1'$	28.12.196	$P_{2c} m'a'2$
23.5.149	$I_p 2'2'2$	26.5.172	$Pm'c'2_1$	28.13.197	$P_A m'a'2$
<b>24.1.150</b>	<b><math>I2_12_12_1</math></b>	26.6.173	$P_{2a} mc2_1$		
24.2.151	$I2_12_12_11'$	26.7.174	$P_{2b} mc2_1$	<b>29.1.198</b>	<b><math>Pca2_1</math></b>
24.3.152	$I2_1'2_1'2_1$	26.8.175	$P_C mc2_1$	29.2.199	$Pca2_11'$
24.4.153	$I_p 2_12_12_1$	26.9.176	$P_{2a} mc'2_1'$	29.3.200	$Pc'a2_1'$
24.5.154	$I_p 2_1'2_1'2_1$	26.10.177	$P_{2b} m'c'2_1$	29.4.201	$Pca'2_1'$
<b>25.1.155</b>	<b><math>Pmm2</math></b>	<b>27.1.178</b>	<b><math>Pcc2</math></b>	29.5.202	$Pc'a'2_1$
25.2.156	$Pmm21'$	27.2.179	$Pcc21'$	29.6.203	$P_{2b} ca2_1$
25.3.157	$Pm'm2'$	27.3.180	$Pc'c2'$	29.7.204	$P_{2b} c'a'2_1$
25.4.158	$Pm'm'2$	27.4.181	$Pc'c'2$	<b>30.1.205</b>	<b><math>Pnc2</math></b>
25.5.159	$P_{2c} mm2$	27.5.182	$P_{2a} cc2$	30.2.206	$Pnc21'$
25.6.160	$P_{2a} mm2$	27.6.183	$P_C cc2$	30.3.207	$Pn'c2'$
25.7.161	$P_C mm2$	27.7.184	$P_{2b} c'c2'$	30.4.208	$Pnc'2'$
25.8.162	$P_A mm2$	<b>28.1.185</b>	<b><math>Pma2</math></b>	30.5.209	$Pn'c'2$
25.9.163	$P_F mm2$	28.2.186	$Pma21'$	30.6.210	$P_{2a} nc2$
25.10.164	$P_{2c} mm'2'$	28.3.187	$Pm'a2'$	30.7.211	$P_{2a} nc'2'$
25.11.165	$P_{2c} m'm'2$	28.4.188	$Pma'2'$	<b>31.1.212</b>	<b><math>Pmn2_1</math></b>
25.12.166	$P_{2a} m'm'2$	28.5.189	$Pm'a'2$	31.2.213	$Pmn2_11'$
		28.6.190	$P_{2b} ma2$	31.3.214	$Pm'n2_1'$

31.4.215	Pmn'2 <sub>1</sub> '	35.4.239	Cm'm'2	37.7.264	C <sub>p</sub> c'c'2
31.5.216	Pm'n'2 <sub>1</sub>	35.5.240	C <sub>2c</sub> mm2	<b>38.1.265</b>	<b>Amm2</b>
31.6.217	P <sub>2b</sub> mn2 <sub>1</sub>	35.6.241	C <sub>p</sub> mm2	38.2.266	Amm21'
31.7.218	P <sub>2b</sub> m'n'2 <sub>1</sub> '	35.7.242	C <sub>1</sub> mm2	38.3.267	Am'm'2'
<b>32.1.219</b>	<b>Pba2</b>	35.8.243	C <sub>2c</sub> m'm'2'	38.4.268	Amm'2'
32.2.220	Pba21'	35.9.244	C <sub>2c</sub> m'm'2'	38.5.269	Am'm'2'
32.3.221	Pb'a2'	35.10.245	C <sub>p</sub> m'm'2'	38.6.270	A <sub>2a</sub> mm2
32.4.222	Pb'a'2	35.11.246	C <sub>p</sub> m'm'2'	38.7.271	A <sub>p</sub> mm2
32.5.223	P <sub>2c</sub> ba2	35.12.247	C <sub>1</sub> m'm'2'	38.8.272	A <sub>1</sub> mm2
32.6.224	P <sub>2c</sub> b'a2'	35.13.248	C <sub>1</sub> m'm'2'	38.9.273	A <sub>2a</sub> mm'2'
32.7.225	P <sub>2c</sub> b'a'2	<b>36.1.249</b>	<b>Cmc2<sub>1</sub></b>	38.10.274	A <sub>p</sub> m'm'2'
<b>33.1.226</b>	<b>Pna2<sub>1</sub></b>	36.2.250	Cmc2 <sub>1</sub> 1'	38.11.275	A <sub>p</sub> mm'2'
33.2.227	Pna2 <sub>1</sub> 1'	36.3.251	Cm'c'2 <sub>1</sub> '	38.12.276	A <sub>p</sub> m'm'2'
33.3.228	Pn'a2 <sub>1</sub> '	36.4.252	Cmc'2 <sub>1</sub> '	38.13.277	A <sub>1</sub> m'm'2'
33.4.229	Pna'2 <sub>1</sub> '	36.5.253	Cm'c'2 <sub>1</sub>	<b>39.1.278</b>	<b>Abm2</b>
33.5.230	Pn'a'2 <sub>1</sub>	36.6.254	C <sub>p</sub> mc2 <sub>1</sub>	39.2.279	Abm21'
<b>34.1.231</b>	<b>Pnn2</b>	36.7.255	C <sub>p</sub> m'c'2 <sub>1</sub> '	39.3.280	Ab'm'2'
34.2.232	Pnn21'	36.8.256	C <sub>p</sub> mc'2 <sub>1</sub> '	39.4.281	Abm'2'
34.3.233	Pn'n'2'	36.9.257	C <sub>p</sub> m'c'2 <sub>1</sub>	39.5.282	Ab'm'2'
34.4.234	Pn'n'2	<b>37.1.258</b>	<b>Ccc2</b>	39.6.283	A <sub>2a</sub> bm2
34.5.235	P <sub>F</sub> nn2	37.2.259	Ccc21'	39.7.284	A <sub>p</sub> bm2
<b>35.1.236</b>	<b>Cmm2</b>	37.3.260	Cc'c'2'	39.8.285	A <sub>1</sub> bm2
35.2.237	Cmm21'	37.4.261	Cc'c'2	39.9.286	A <sub>2a</sub> b'm'2'
35.3.238	Cm'm'2'	37.5.262	C <sub>p</sub> cc2	39.10.287	A <sub>p</sub> b'm'2'
		37.6.263	C <sub>p</sub> c'c'2'	39.11.288	A <sub>p</sub> bm'2'

39.12.289	$A_p b'm^2$	42.5.313	$F_C mm^2$	45.7.337	$I_p b'a^2$
39.13.290	$A_l b'm^2$	42.6.314	$F_A mm^2$	<b>46.1.338</b>	<b><math>I_{ma}2</math></b>
<b>40.1.291</b>	<b><math>A_{ma}2</math></b>	42.7.315	$F_C mm^2'$	46.2.339	$I_{ma}21'$
40.2.292	$A_{ma}21'$	42.8.316	$F_C m'm^2$	46.3.340	$I_m'a^2'$
40.3.293	$A_m'a^2'$	42.9.317	$F_A m'm^2'$	46.4.341	$I_{ma}'2'$
40.4.294	$A_{ma}'2'$	42.10.318	$F_A mm^2'$	46.5.342	$I_m'a^2$
40.5.295	$A_m'a^2$	42.11.319	$F_A m'm^2$	46.6.343	$I_p ma^2$
40.6.296	$A_p ma^2$	<b>43.1.320</b>	<b><math>F_{dd}2</math></b>	46.7.344	$I_p m'a^2'$
40.7.297	$A_p m'a^2'$	43.2.321	$F_{dd}21'$	46.8.345	$I_p ma^2'$
40.8.298	$A_p ma^2'$	43.3.322	$F_d'd^2'$	46.9.346	$I_p m'a^2$
40.9.299	$A_p m'a^2$	43.4.323	$F_d'd^2$	<b>47.1.347</b>	<b><math>P_{mmm}</math></b>
<b>41.1.300</b>	<b><math>A_{ba}2</math></b>	<b>44.1.324</b>	<b><math>I_{mm}2</math></b>	47.2.348	$P_{mmm}1'$
41.2.301	$A_{ba}21'$	44.2.325	$I_{mm}21'$	47.3.349	$P_m'mm$
41.3.302	$A_b'a^2'$	44.3.326	$I_m'm^2'$	47.4.350	$P_m'm'm$
41.4.303	$A_{ba}'2'$	44.4.327	$I_m'm^2$	47.5.351	$P_m'm'm'$
41.5.304	$A_b'a^2$	44.5.328	$I_p mm^2$	47.6.352	$P_{2a} mmm$
41.6.305	$A_p ba^2$	44.6.329	$I_p mm^2'$	47.7.353	$P_C mmm$
41.7.306	$A_p b'a^2'$	44.7.330	$I_p m'm^2$	47.8.354	$P_F mmm$
41.8.307	$A_p ba^2'$	<b>45.1.331</b>	<b><math>I_{ba}2</math></b>	47.9.355	$P_{2a} mmm'$
41.9.308	$A_p b'a^2$	45.2.332	$I_{ba}21'$	47.10.356	$P_{2c} m'm'm$
<b>42.1.309</b>	<b><math>F_{mm}2</math></b>	45.3.333	$I_b'a^2'$	47.11.357	$P_C mmm'$
42.2.310	$F_{mm}21'$	45.4.334	$I_b'a^2$	<b>48.1.358</b>	<b><math>P_{nnn}</math></b>
42.3.311	$F_m'm^2'$	45.5.335	$I_p ba^2$	48.2.359	$P_{nnn}1'$
42.4.312	$F_m'm^2$	45.6.336	$I_p ba^2'$	48.3.360	$P_n'nn$

48.4.361	Pn'n'n	50.10.386	P <sub>2c</sub> b'a'n	52.6.411	Pn'n'a
48.5.362	Pn'n'n'			52.7.412	Pnn'a'
48.6.363	P <sub>F</sub> nnn	<b>51.1.387</b>	<b>Pmma</b>	52.8.413	Pn'na'
		51.2.388	Pmma1'	52.9.414	Pn'n'a'
<b>49.1.364</b>	<b>Pccm</b>	51.3.389	Pm'ma		
49.2.365	Pccm1'	51.4.390	Pmm'a	<b>53.1.415</b>	<b>Pmna</b>
49.3.366	Pc'cm	51.5.391	Pmma'	53.2.416	Pmna1'
49.4.367	Pccm'	51.6.392	Pm'm'a	53.3.417	Pm'na
49.5.368	Pc'c'm	51.7.393	Pmm'a'	53.4.418	Pmn'a
49.6.369	Pc'cm'	51.8.394	Pm'ma'	53.5.419	Pmna'
49.7.370	Pc'c'm'	51.9.395	Pm'm'a'	53.6.420	Pm'n'a
49.8.371	P <sub>2a</sub> ccm	51.10.396	P <sub>2b</sub> mma	53.7.421	Pmn'a'
49.9.372	P <sub>C</sub> ccm	51.11.397	P <sub>2c</sub> mma	53.8.422	Pm'na'
49.10.373	P <sub>2a</sub> ccm'	51.12.398	P <sub>A</sub> mma	53.9.423	Pm'n'a'
49.11.374	P <sub>2a</sub> c'c'm	51.13.399	P <sub>2b</sub> m'ma	53.10.424	P <sub>2b</sub> mna
49.12.375	P <sub>2a</sub> c'c'm'	51.14.400	P <sub>2b</sub> mma'	53.11.425	P <sub>2b</sub> m'na
49.13.376	P <sub>C</sub> ccm'	51.15.401	P <sub>2b</sub> m'ma'	53.12.426	P <sub>2b</sub> mna'
		51.16.402	P <sub>2c</sub> m'ma	53.13.427	P <sub>2b</sub> m'na'
<b>50.1.377</b>	<b>Pban</b>	51.17.403	P <sub>2c</sub> mm'a	<b>54.1.428</b>	<b>Pcca</b>
50.2.378	Pban1'	51.18.404	P <sub>2c</sub> m'm'a	54.2.429	Pcca1'
50.3.379	Pb'an	51.19.405	P <sub>A</sub> m'ma	54.3.430	Pc'ca
50.4.380	Pban'			54.4.431	Pcc'a
50.5.381	Pb'a'n	<b>52.1.406</b>	<b>Pnna</b>	54.5.432	Pcca'
50.6.382	Pb'an'	52.2.407	Pnna1'	54.6.433	Pc'c'a
50.7.383	Pb'a'n'	52.3.408	Pn'na	54.7.434	Pcc'a'
50.8.384	P <sub>2c</sub> ban	52.4.409	Pnn'a	54.8.435	Pc'ca'
50.9.385	P <sub>2c</sub> b'an	52.5.410	Pnna'		

54.9.436	Pc'c'a'	57.3.460	Pb'cm	59.8.485	P <sub>2c</sub> mmn
54.10.437	P <sub>2b</sub> cca	57.4.461	Pbc'm	59.9.486	P <sub>2c</sub> m'mn
54.11.438	P <sub>2b</sub> c'ca	57.5.462	Pbcm'	59.10.487	P <sub>2c</sub> m'm'n
54.12.439	P <sub>2b</sub> cca'	57.6.463	Pb'c'm	<b>60.1.488</b>	<b>Pbcn</b>
54.13.440	P <sub>2b</sub> c'ca'	57.7.464	Pbc'm'	60.2.489	Pbcn1'
<b>55.1.441</b>	<b>Pbam</b>	57.8.465	Pb'cm'	60.3.490	Pb'cn
55.2.442	Pbam1'	57.9.466	Pb'c'm'	60.4.491	Pbc'n
55.3.443	Pb'am	57.10.467	P <sub>2a</sub> bcm	60.5.492	Pbcn'
55.4.444	Pbam'	57.11.468	P <sub>2a</sub> bc'm	60.6.493	Pb'c'n
55.5.445	Pb'a'm	57.12.469	P <sub>2a</sub> bcm'	60.7.494	Pbc'n'
55.6.446	Pb'am'	57.13.470	P <sub>2a</sub> bc'm'	60.8.495	Pb'cn'
55.7.447	Pb'a'm'	<b>58.1.471</b>	<b>Pnnm</b>	60.9.496	Pb'c'n'
55.8.448	P <sub>2c</sub> bam	58.2.472	Pnnm1'	<b>61.1.497</b>	<b>Pbca</b>
55.9.449	P <sub>2c</sub> b'am	58.3.473	Pn'nm	61.2.498	Pbca1'
55.10.450	P <sub>2c</sub> b'a'm	58.4.474	Pnnm'	61.3.499	Pb'ca
<b>56.1.451</b>	<b>Pccn</b>	58.5.475	Pn'n'm	61.4.500	Pb'c'a
56.2.452	Pccn1'	58.6.476	Pnn'm'	61.5.501	Pb'c'a'
56.3.453	Pc'cn	58.7.477	Pn'n'm'	<b>62.1.502</b>	<b>Pnma</b>
56.4.454	Pccn'	<b>59.1.478</b>	<b>Pmmn</b>	62.2.503	Pnma1'
56.5.455	Pc'c'n	59.2.479	Pmmn1'	62.3.504	Pn'ma
56.6.456	Pc'cn'	59.3.480	Pm'mn	62.4.505	Pnm'a
56.7.457	Pc'c'n'	59.4.481	Pmmn'	62.5.506	Pnma'
<b>57.1.458</b>	<b>Pbcm</b>	59.5.482	Pm'm'n	62.6.507	Pn'm'a
57.2.459	Pbcm1'	59.6.483	Pmm'n'	62.7.508	Pnm'a'
		59.7.484	Pm'm'n'		



62.8.509	Pn'ma'	64.7.534	Cmc'a'	65.15.559	C <sub>p</sub> m'm'm
62.9.510	Pn'm'a'	64.8.535	Cm'ca'	65.16.560	C <sub>p</sub> mm'm'
<b>63.1.511</b>	<b>Cmcm</b>	64.9.536	Cm'c'a'	65.17.561	C <sub>p</sub> m'm'm'
63.2.512	Cmcm1'	64.10.537	C <sub>p</sub> mca	65.18.562	C <sub>1</sub> m'mm
63.3.513	Cm'cm	64.11.538	C <sub>p</sub> m'ca	65.19.563	C <sub>1</sub> m'm'm
63.4.514	Cmc'm	64.12.539	C <sub>p</sub> mc'a	<b>66.1.564</b>	<b>Cccm</b>
63.5.515	Cmcm'	64.13.540	C <sub>p</sub> mca'	66.2.565	Cccm1'
63.6.516	Cm'c'm	64.14.541	C <sub>p</sub> m'c'a	66.3.566	Cc'cm
63.7.517	Cmc'm'	64.15.542	C <sub>p</sub> mc'a'	66.4.567	Cccm'
63.8.518	Cm'cm'	64.16.543	C <sub>p</sub> m'ca'	66.5.568	Cc'c'm
63.9.519	Cm'c'm'	64.17.544	C <sub>p</sub> m'c'a'	66.6.569	Ccc'm'
63.10.520	C <sub>p</sub> mcm	<b>65.1.545</b>	<b>Cmmm</b>	66.7.570	Cc'c'm'
63.11.521	C <sub>p</sub> m'cm	65.2.546	Cmmm1'	66.8.571	C <sub>p</sub> ccm
63.12.522	C <sub>p</sub> mc'm	65.3.547	Cm'mm	66.9.572	C <sub>p</sub> c'cm
63.13.523	C <sub>p</sub> mcm'	65.4.548	Cmmm'	66.10.573	C <sub>p</sub> ccm'
63.14.524	C <sub>p</sub> m'c'm	65.5.549	Cm'm'm	66.11.574	C <sub>p</sub> c'c'm
63.15.525	C <sub>p</sub> mc'm'	65.6.550	Cmm'm'	66.12.575	C <sub>p</sub> cc'm'
63.16.526	C <sub>p</sub> m'cm'	65.7.551	Cm'm'm'	66.13.576	C <sub>p</sub> c'c'm'
63.17.527	C <sub>p</sub> m'c'm'	65.8.552	C <sub>2c</sub> mmm	<b>67.1.577</b>	<b>Cmma</b>
<b>64.1.528</b>	<b>Cmca</b>	65.9.553	C <sub>p</sub> mmm	67.2.578	Cmma1'
64.2.529	Cmca1'	65.10.554	C <sub>1</sub> mmm	67.3.579	Cm'ma
64.3.530	Cm'ca	65.11.555	C <sub>2c</sub> m'm'm	67.4.580	Cmma'
64.4.531	Cmc'a	65.12.556	C <sub>2c</sub> mm'm'	67.5.581	Cm'm'a
64.5.532	Cmca'	65.13.557	C <sub>p</sub> m'mm	67.6.582	Cmm'a'
64.6.533	Cm'c'a	65.14.558	C <sub>p</sub> mmm'	67.7.583	Cm'm'a'

67.8.584	$C_{2c}mma$	69.5.609	$Fm'm'm'$	72.4.633	$lbam'$
67.9.585	$C_p mma$	69.6.610	$F_C mmm$	72.5.634	$lb'a'm$
67.10.586	$C_1 mma$	69.7.611	$F_C m'mm$	72.6.635	$lba'm'$
67.11.587	$C_{2c} m'ma$	69.8.612	$F_C mmm'$	72.7.636	$lb'a'm'$
67.12.588	$C_{2c} m'm'a$	69.9.613	$F_C m'm'm$	72.8.637	$l_p bam$
67.13.589	$C_p m'ma$	69.10.614	$F_C mm'm'$	72.9.638	$l_p b'am$
67.14.590	$C_p mm'a$	69.11.615	$F_C m'm'm'$	72.10.639	$l_p bam'$
67.15.591	$C_p mma'$			72.11.640	$l_p b'a'm$
67.16.592	$C_1 mm'a$	<b>70.1.616</b>	<b>Fddd</b>	72.12.641	$l_p b'am'$
67.17.593	$C_1 m'ma'$	70.2.617	$Fddd1'$	72.13.642	$l_p b'a'm'$
		70.3.618	$Fd'dd$		
<b>68.1.594</b>	<b>Ccca</b>	70.4.619	$Fd'd'd$	<b>73.1.643</b>	<b>lbca</b>
68.2.595	$Ccca1'$	70.5.620	$Fd'd'd'$	73.2.644	$lbca1'$
68.3.596	$Cc'ca$			73.3.645	$lb'ca$
68.4.597	$Ccca'$	<b>71.1.621</b>	<b>Immm</b>	73.4.646	$lb'c'a$
68.5.598	$Cc'c'a$	71.2.622	$Immm1'$	73.5.647	$lb'c'a'$
68.6.599	$Ccc'a'$	71.3.623	$Im'mm$	73.6.648	$l_p bca$
68.7.600	$Cc'c'a'$	71.4.624	$Im'm'm$	73.7.649	$l_p b'ca$
68.8.601	$C_p cca$	71.5.625	$Im'm'm'$		
68.9.602	$C_p c'ca$	71.6.626	$l_p mmm$	<b>74.1.650</b>	<b>Imma</b>
68.10.603	$C_p cca'$	71.7.627	$l_p m'mm$	74.2.651	$Imma1'$
68.11.604	$C_p cc'a'$	71.8.628	$l_p m'm'm$	74.3.652	$Im'ma$
		71.9.629	$l_p m'm'm'$	74.4.653	$Imma'$
<b>69.1.605</b>	<b>Fmmm</b>			74.5.654	$Im'm'a$
69.2.606	$Fmmm1'$	<b>72.1.630</b>	<b>lbam</b>	74.6.655	$Imm'a'$
69.3.607	$Fm'mm$	72.2.631	$lbam1'$	74.7.656	$Im'm'a'$
69.4.608	$Fm'm'm$	72.3.632	$lb'am$	74.8.657	$l_p mma$

74.9.658	$I_p m'm'a$	78.2.680	$P4_3 1'$	83.2.704	$P4/m 1'$
74.10.659	$I_p mm'a'$	78.3.681	$P4_3'$	83.3.705	$P4'/m$
74.11.660	$I_p m'ma'$	78.4.682	$P_p 4_3$	83.4.706	$P4/m'$
<b>TETRAGONAL SYSTEM</b>		<b>79.1.683</b>	<b><math>I4</math></b>	83.5.707	$P4'/m'$
<b>75.1.661</b>	<b><math>P4</math></b>	79.2.684	$I4 1'$	83.6.708	$P_{2c} 4/m$
75.2.662	$P4 1'$	79.3.685	$I4'$	83.7.709	$P_p 4/m$
75.3.663	$P4'$	79.4.686	$I_p 4$	83.8.710	$P_1 4/m$
75.4.664	$P_{2c} 4$	79.5.687	$I_p 4'$	83.9.711	$P_{2c} 4'/m$
75.5.665	$P_p 4$	<b>80.1.688</b>	<b><math>I4_1</math></b>	83.10.712	$P_p 4/m'$
75.6.666	$P_1 4$	80.2.689	$I4_1 1'$	<b>84.1.713</b>	<b><math>P4_2/m</math></b>
75.7.667	$P_{2c} 4'$	80.3.690	$I4_1'$	84.2.714	$P4_2/m 1'$
<b>76.1.668</b>	<b><math>P4_1</math></b>	80.4.691	$I_p 4_1$	84.3.715	$P4_2'/m$
76.2.669	$P4_1 1'$	80.5.692	$I_p 4_1'$	84.4.716	$P4_2/m'$
76.3.670	$P4_1'$	<b>81.1.693</b>	<b><math>P\&amp;</math></b>	84.5.717	$P4_2'/m'$
76.4.671	$P_p 4_1$	81.2.694	$P\& 1'$	84.6.718	$P_p 4_2/m$
<b>77.1.672</b>	<b><math>P4_2</math></b>	81.3.695	$P\&'$	84.7.719	$P_p 4_2'/m'$
77.2.673	$P4_2 1'$	81.4.696	$P_{2c} \&$	<b>85.1.720</b>	<b><math>P4/n</math></b>
77.3.674	$P4_2'$	81.5.697	$P_p \&$	85.2.721	$P4/n 1'$
77.4.675	$P_{2c} 4_2$	81.6.698	$P_1 \&$	85.3.722	$P4'/n$
77.5.676	$P_p 4_2$	<b>82.1.699</b>	<b><math>I\&amp;</math></b>	85.4.723	$P4/n'$
77.6.677	$P_1 4_2$	82.2.700	$I\& 1'$	85.5.724	$P4'/n'$
77.7.678	$P_{2c} 4_2'$	82.3.701	$I\&'$	85.6.725	$P_{2c} 4/n$
<b>78.1.679</b>	<b><math>P4_3</math></b>	82.4.702	$I_p \&$	85.7.726	$P_{2c} 4'/n$
		<b>83.1.703</b>	<b><math>P4/m</math></b>	<b>86.1.727</b>	<b><math>P4_2/n</math></b>

86.2.728	$P4_2/n1'$	89.6.752	$P_{2c}422$	<b>93.1.776</b>	<b><math>P4_222</math></b>
86.3.729	$P4_2'/n$	89.7.753	$P_P422$	93.2.777	$P4_2221'$
86.4.730	$P4_2/n'$	89.8.754	$P_1422$	93.3.778	$P4_2'22'$
86.5.731	$P4_2'/n'$	89.9.755	$P_{2c}4'22'$	93.4.779	$P4_22'2'$
86.6.732	$P_14_2/n$	89.10.756	$P_P4'22'$	93.5.780	$P4_2'2'2$
				93.6.781	$P_{2c}4_222$
<b>87.1.733</b>	<b><math>I4/m</math></b>	<b>90.1.757</b>	<b><math>P42_12</math></b>	93.7.782	$P_P4_222$
87.2.734	$I4/m1'$	90.2.758	$P42_121'$	93.8.783	$P_14_222$
87.3.735	$I4'/m$	90.3.759	$P4'2_12'$	93.9.784	$P_{2c}4_2'22'$
87.4.736	$I4/m'$	90.4.760	$P42_1'2'$	93.10.785	$P_P4_2'22'$
87.5.737	$I4'/m'$	90.5.761	$P4'2_1'2$		
87.6.738	$I_P4/m$	90.6.762	$P_{2c}42_12$	<b>94.1.786</b>	<b><math>P4_22_12</math></b>
87.7.739	$I_P4'/m$	90.7.763	$P_{2c}4'2_1'2$	94.2.787	$P4_22_121'$
87.8.740	$I_P4/m'$	<b>91.1.764</b>	<b><math>P4_122</math></b>	94.3.788	$P4_2'2_12'$
87.9.741	$I_P4'/m'$	91.2.765	$P4_1221'$	94.4.789	$P4_22_1'2'$
		91.3.766	$P4_1'22'$	94.5.790	$P4_2'2_1'2$
<b>88.1.742</b>	<b><math>I4_1/a</math></b>	91.4.767	$P4_12'2'$	94.6.791	$P_{2c}4_22_12$
88.2.743	$I4_1/a1'$	91.5.768	$P4_1'2'2$	94.7.792	$P_{2c}4_2'2_1'2$
88.3.744	$I4_1'/a$	91.6.769	$P_P4_122$	<b>95.1.793</b>	<b><math>P4_322</math></b>
88.4.745	$I4_1/a'$	91.7.770	$P_P4_1'22'$	95.2.794	$P4_3221'$
88.5.746	$I4_1'/a'$			95.3.795	$P4_3'22'$
		<b>92.1.771</b>	<b><math>P4_12_12</math></b>	95.4.796	$P4_32'2'$
<b>89.1.747</b>	<b><math>P422</math></b>	92.2.772	$P4_12_121'$	95.5.797	$P4_3'2'2$
89.2.748	$P4221'$	92.3.773	$P4_1'2_12'$	95.6.798	$P_P4_322$
89.3.749	$P4'22'$	92.4.774	$P4_12_1'2'$	95.7.799	$P_P4_3'22'$
89.4.750	$P42'2'$	92.5.775	$P4_1'2_1'2$		
89.5.751	$P4'2'2$				

<b>96.1.800</b>	<b>P<sub>4</sub>2<sub>1</sub>2</b>	99.2.824	P4mm1'	101.5.849	P <sub>4</sub> 2c'm'
96.2.801	P <sub>4</sub> 2 <sub>1</sub> 21'	99.3.825	P4'm'm	101.6.850	P <sub>p</sub> 4 <sub>2</sub> cm
96.3.802	P <sub>4</sub> 3'2 <sub>1</sub> 2'	99.4.826	P4'mmm'	101.7.851	P <sub>p</sub> 4 <sub>2</sub> 'cm'
96.4.803	P <sub>4</sub> 3 <sub>2</sub> 1'2'	99.5.827	P4m'm'm'	<b>102.1.852</b>	<b>P<sub>4</sub>2nm</b>
96.5.804	P <sub>4</sub> 3'2 <sub>1</sub> 2	99.6.828	P <sub>2c</sub> 4mm	102.2.853	P <sub>4</sub> 2nm1'
<b>97.1.805</b>	<b>I422</b>	99.7.829	P <sub>p</sub> 4mm	102.3.854	P <sub>4</sub> 2'n'm
97.2.806	I422	99.8.830	P <sub>1</sub> 4mm	102.4.855	P <sub>4</sub> 2'nm'
97.3.807	I4'22'	99.9.831	P <sub>2c</sub> 4'm'm	102.5.856	P <sub>4</sub> 2n'm'
97.4.808	I42'2'	99.10.832	P <sub>2c</sub> 4'mm'	102.6.857	P <sub>1</sub> 4 <sub>2</sub> nm
97.5.809	I4'2'2	99.11.833	P <sub>2c</sub> 4m'm'm'	102.7.858	P <sub>1</sub> 4 <sub>2</sub> n'm'
97.6.810	I <sub>p</sub> 422	99.12.834	P <sub>p</sub> 4'mm'	<b>103.1.859</b>	<b>P4cc</b>
97.7.811	I <sub>p</sub> 4'22'	99.13.835	P <sub>1</sub> 4m'm'	103.2.860	P4cc1'
97.8.812	I <sub>p</sub> 42'2'	<b>100.1.836</b>	<b>P4bm</b>	103.3.861	P4'c'c
97.9.813	I <sub>p</sub> 4'2'2	100.2.837	P4bm1'	103.4.862	P4'cc'
<b>98.1.814</b>	<b>I4<sub>1</sub>22</b>	100.3.838	P4'b'm	103.5.863	P4c'c'
98.2.815	I4 <sub>1</sub> 221'	100.4.839	P4'bm'	103.6.864	P <sub>p</sub> 4cc
98.3.816	I4 <sub>1</sub> '22'	100.5.840	P4b'm'	103.7.865	P <sub>p</sub> 4'cc'
98.4.817	I4 <sub>1</sub> 2'2'	100.6.841	P <sub>2c</sub> 4bm	<b>104.1.866</b>	<b>P4nc</b>
98.5.818	I4 <sub>1</sub> '2'2	100.7.842	P <sub>2c</sub> 4'b'm	104.2.867	P4nc1'
98.6.819	I <sub>p</sub> 4 <sub>1</sub> 22	100.8.843	P <sub>2c</sub> 4'bm'	104.3.868	P4'n'c
98.7.820	I <sub>p</sub> 4 <sub>1</sub> '22'	100.9.844	P <sub>2c</sub> 4b'm'	104.4.869	P4'nc'
98.8.821	I <sub>p</sub> 4 <sub>1</sub> 2'2'	<b>101.1.845</b>	<b>P<sub>4</sub>2cm</b>	104.5.870	P4n'c'
98.9.822	I <sub>p</sub> 4 <sub>1</sub> '2'2	101.2.846	P <sub>4</sub> 2cm1'	<b>105.1.871</b>	<b>P<sub>4</sub>2mc</b>
<b>99.1.823</b>	<b>P4mm</b>	101.3.847	P <sub>4</sub> 2'c'm	105.2.872	P <sub>4</sub> 2mc1'
		101.4.848	P <sub>4</sub> 2'cm'		

105.3.873	$P4_2'm'c$	108.6.897	$I_p 4cm$	111.11.921	$P_1 \&'2m'$
105.4.874	$P4_2'mc'$	108.7.898	$I_p 4'c'm$	<b>112.1.922</b>	<b><math>P\&amp;2c</math></b>
105.5.875	$P4_2'm'c'$	108.8.899	$I_p 4'cm'$	112.2.923	$P\&2c1'$
105.6.876	$P_p 4_2 mc$	108.9.900	$I_p 4c'm'$	112.3.924	$P\&'2'c$
105.7.877	$P_p 4_2'mc'$	<b>109.1.901</b>	<b><math>I4_1md</math></b>	112.4.925	$P\&'2c'$
<b>106.1.878</b>	<b><math>P4_2 bc</math></b>	109.2.902	$I4_1md1'$	112.5.926	$P\&'2c'$
106.2.879	$P4_2 bc1'$	109.3.903	$I4_1'm'd$	112.6.927	$P_p \&2c$
106.3.880	$P4_2'b'c$	109.4.904	$I4_1'md'$	112.7.928	$P_p \&'2c'$
106.4.881	$P4_2'bc'$	109.5.905	$I4_1m'd'$	<b>113.1.929</b>	<b><math>P\&amp;2_1m</math></b>
106.5.882	$P4_2 b'c'$	<b>110.1.906</b>	<b><math>I4_1cd</math></b>	113.2.930	$P\&2_1m1'$
<b>107.1.883</b>	<b><math>I4mm</math></b>	110.2.907	$I4_1cd1'$	113.3.931	$P\&'2_1'm$
107.2.884	$I4mm1'$	110.3.908	$I4_1'c'd$	113.4.932	$P\&'2_1m'$
107.3.885	$I4'm'm$	110.4.909	$I4_1'cd'$	113.5.933	$P\&2_1'm'$
107.4.886	$I4'mm'$	110.5.910	$I4_1c'd'$	113.6.934	$P_{2c} \&2_1m$
107.5.887	$I4m'm'$	<b>111.1.911</b>	<b><math>P\&amp;2m</math></b>	113.7.935	$P_{2c} \&'2_1m'$
107.6.888	$I_p 4mm$	111.2.912	$P\&2m1'$	<b>114.1.936</b>	<b><math>P\&amp;2_1c</math></b>
107.7.889	$I_p 4'm'm$	111.3.913	$P\&'2'm$	114.2.937	$P\&2_1c1'$
107.8.890	$I_p 4'mm'$	111.4.914	$P\&'2m'$	114.3.938	$P\&'2_1'c$
107.9.891	$I_p 4m'm'$	111.5.915	$P\&'2'm'$	114.4.939	$P\&'2_1c'$
<b>108.1.892</b>	<b><math>I4cm</math></b>	111.6.916	$P_{2c} \&2m$	114.5.940	$P\&2_1'c'$
108.2.893	$I4cm1'$	111.7.917	$P_p \&2m$	<b>115.1.941</b>	<b><math>P\&amp;m2</math></b>
108.3.894	$I4'c'm$	111.8.918	$P_1 \&2m$	115.2.942	$P\&m21'$
108.4.895	$I4'cm'$	111.9.919	$P_{2c} \&'2'm'$	115.3.943	$P\&'m'2$
108.5.896	$I4c'm'$	111.10.920	$P_p \&'2m'$	115.4.944	$P\&'m'2'$

115.5.945	$P\bar{2}_1m'$	118.5.969	$P\bar{2}_1n'$	121.9.993	$I\bar{4}2m'$
115.6.946	$P_{2c}\bar{2}m2$	118.6.970	$P_1\bar{2}n2$	<b>122.1.994</b>	<b><math>I\bar{4}2d</math></b>
115.7.947	$P_p\bar{2}m2$	<b>119.1.971</b>	<b><math>I\bar{4}m2</math></b>	122.2.995	$I\bar{4}2d1'$
115.8.948	$P_1\bar{2}m2$	119.2.972	$I\bar{4}m21'$	122.3.996	$I\bar{4}'2'd$
115.9.949	$P_{2c}\bar{2}'m'2$	119.3.973	$I\bar{4}'m'2$	122.4.997	$I\bar{4}'2'd'$
115.10.950	$P_p\bar{2}'m'2'$	119.4.974	$I\bar{4}'m'2'$	122.5.998	$I\bar{4}'2'd'$
<b>116.1.951</b>	<b><math>P\bar{4}c2</math></b>	119.5.975	$I\bar{4}m'2'$	<b>123.1.999</b>	<b><math>P4/mmm</math></b>
116.2.952	$P\bar{4}c21'$	119.6.976	$I_p\bar{4}m2$	123.2.1000	$P4/mmm1'$
116.3.953	$P\bar{4}'c'2$	119.7.977	$I_p\bar{4}'m'2$	123.3.1001	$P4/m'mm$
116.4.954	$P\bar{4}'c'2'$	<b>120.1.978</b>	<b><math>I\bar{4}c2</math></b>	123.4.1002	$P4'/mm'm$
116.5.955	$P\bar{4}c'2'$	120.2.979	$I\bar{4}c21'$	123.5.1003	$P4'/mmm'$
116.6.956	$P_p\bar{4}c2$	120.3.980	$I\bar{4}'c'2$	123.6.1004	$P4'/m'm'm$
116.7.957	$P_p\bar{4}'c'2'$	120.4.981	$I\bar{4}'c'2'$	123.7.1005	$P4/mm'm'$
<b>117.1.958</b>	<b><math>P\bar{4}b2</math></b>	120.5.982	$I\bar{4}c'2'$	123.8.1006	$P4'/m'mm'$
117.2.959	$P\bar{4}b21'$	120.6.983	$I_p\bar{4}c2$	123.9.1007	$P4/m'm'm'$
117.3.960	$P\bar{4}'b'2$	120.7.984	$I_p\bar{4}'c'2'$	123.10.1008	$P_{2c}4/mmm$
117.4.961	$P\bar{4}'b'2'$	<b>121.1.985</b>	<b><math>I\bar{4}2m</math></b>	123.11.1009	$P_p4/mmm$
117.5.962	$P\bar{4}b'2'$	121.2.986	$I\bar{4}2m1'$	123.12.1010	$P_14/mmm$
117.6.963	$P_{2c}\bar{4}b2$	121.3.987	$I\bar{4}'2'm$	123.13.1011	$P_{2c}4'/mm'm$
117.7.964	$P_{2c}\bar{4}'b'2$	121.4.988	$I\bar{4}'2'm'$	123.14.1012	$P_{2c}4'/mmm'$
<b>118.1.965</b>	<b><math>P\bar{4}n2</math></b>	121.5.989	$I\bar{4}'2'm'$	123.15.1013	$P_{2c}4/mm'm'$
118.2.966	$P\bar{4}n21'$	121.6.990	$I_p\bar{4}2m$	123.16.1014	$P_p4/m'mm$
118.3.967	$P\bar{4}'n'2$	121.7.991	$I_p\bar{4}'2'm$	123.17.1015	$P_p4'/mmm'$
118.4.968	$P\bar{4}'n'2'$	121.8.992	$I_p\bar{4}'2'm'$	123.18.1016	$P_p4'/m'mm'$
				123.19.1017	$P_14/mm'm'$

	125.12.1042	$P_{2c}4'/nbm'$	<b>128.1.1066</b>	<b><math>P4/mnc</math></b>
<b>124.1.1018</b>		<b><math>P4/mcc</math></b>	128.2.1067	$P4/mnc1'$
124.2.1019		$P4/mcc1'$	128.3.1068	$P4/m'nc$
124.3.1020		$P4/m'cc$	128.4.1069	$P4'/mn'c$
124.4.1021		$P4'/mc'c$	128.5.1070	$P4'/mnc'$
124.5.1022		$P4'/mcc'$	128.6.1071	$P4'/m'n'c$
124.6.1023		$P4'/m'c'c$	128.7.1072	$P4/mn'c'$
124.7.1024		$P4/mc'c'$	128.8.1073	$P4'/m'nc'$
124.8.1025		$P4'/m'cc'$	128.9.1074	$P4/m'n'c'$
124.9.1026		$P4/m'c'c'$		
124.10.1027		$P_p4/mcc$	<b>129.1.1075</b>	<b><math>P4/nmm</math></b>
124.11.1028		$P_p4/m'cc$	129.2.1076	$P4/nmm1'$
124.12.1029		$P_p4'/mcc'$	129.3.1077	$P4/n'mm$
124.13.1030		$P_p4'/m'cc'$	129.4.1078	$P4'/nm'm$
			129.5.1079	$P4'/nmm'$
<b>125.1.1031</b>		<b><math>P4/nbm</math></b>	129.6.1080	$P4'/n'm'm$
125.2.1032		$P4/nbm1'$	129.7.1081	$P4/nm'm'$
125.3.1033		$P4/n'bm$	129.8.1082	$P4'/n'mm'$
125.4.1034		$P4'/nb'm$	129.9.1083	$P4/n'm'm'$
125.5.1035		$P4'/nbm'$	129.10.1084	$P_{2c}4/nmm$
125.6.1036		$P4'/n'b'm$	129.11.1085	$P_{2c}4'/nm'm$
125.7.1037		$P4/nb'm'$	129.12.1086	$P_{2c}4'/nmm'$
125.8.1038		$P4'/n'bm'$	129.13.1087	$P_{2c}4/nm'm'$
125.9.1039		$P4/n'b'm'$		
125.10.1040		$P_{2c}4/nbm$	<b>130.1.1088</b>	<b><math>P4/ncc</math></b>
125.11.1041		$P_{2c}4'/nb'm$	130.2.1089	$P4/ncc1'$
			130.3.1090	$P4/n'cc$
	125.13.1043	$P_{2c}4/nb'm'$		
	<b>126.1.1044</b>	<b><math>P4/nnc</math></b>		
	126.2.1045	$P4/nnc1'$		
	126.3.1046	$P4/n'nc$		
	126.4.1047	$P4'/nn'c$		
	126.5.1048	$P4'/nnc'$		
	126.6.1049	$P4'/n'n'c$		
	126.7.1050	$P4/nn'c'$		
	126.8.1051	$P4'/n'nc'$		
	126.9.1052	$P4/n'n'c'$		
	<b>127.1.1053</b>	<b><math>P4/mbm</math></b>		
	127.2.1054	$P4/mbm1'$		
	127.3.1055	$P4/m'bm$		
	127.4.1056	$P4'/mb'm$		
	127.5.1057	$P4'/mbm'$		
	127.6.1058	$P4'/m'b'm$		
	127.7.1059	$P4/mb'm'$		
	127.8.1060	$P4'/m'bm'$		
	127.9.1061	$P4/m'b'm'$		
	127.10.1062	$P_{2c}4/mbm$		
	127.11.1063	$P_{2c}4'/mb'm$		
	127.12.1064	$P_{2c}4'/mbm'$		
	127.13.1065	$P_{2c}4/mb'm'$		



130.4.1091	$P4'/nc'c$	132.7.1116	$P4_2/mc'm'$	134.10.1141	$P_14_2/nnm$
130.5.1092	$P4'/ncc'$	132.8.1117	$P4_2'/m'cm'$	134.11.1142	$P_14_2/nn'm'$
130.6.1093	$P4'/n'c'c$	132.9.1118	$P4_2/m'c'm'$	<b>135.1.1143</b>	<b><math>P4_2/mbc</math></b>
130.7.1094	$P4/nc'c'$	132.10.1119	$P_P4_2/mcm$	135.2.1144	$P4_2/mbc1'$
130.8.1095	$P4'/n'cc'$	132.11.1120	$P_P4_2/m'cm$	135.3.1145	$P4_2/m'bc$
130.9.1096	$P4/n'c'c'$	132.12.1121	$P_P4_2'/mcm'$	135.4.1146	$P4_2'/mb'c$
<b>131.1.1097</b>	<b><math>P4_2/mmc</math></b>	132.13.1122	$P_P4_2'/m'cm'$	135.5.1147	$P4_2'/mbc'$
131.2.1098	$P4_2/mmc1'$	<b>133.1.1123</b>	<b><math>P4_2/nbc</math></b>	135.6.1148	$P4_2'/m'b'c$
131.3.1099	$P4_2/m'mc$	133.2.1124	$P4_2/nbc1'$	135.7.1149	$P4_2/mb'c'$
131.4.1100	$P4_2'/mm'c$	133.3.1125	$P4_2/n'bc$	135.8.1150	$P4_2'/m'bc'$
131.5.1101	$P4_2'/mmc'$	133.4.1126	$P4_2'/nb'c$	135.9.1151	$P4_2/m'b'c'$
131.6.1102	$P4_2'/m'm'c$	133.5.1127	$P4_2'/nbc'$	<b>136.1.1152</b>	<b><math>P4_2/mnm</math></b>
131.7.1103	$P4_2/mm'c'$	133.6.1128	$P4_2'/n'b'c$	136.2.1153	$P4_2/mnm1'$
131.8.1104	$P4_2'/m'mc'$	133.7.1129	$P4_2/nb'c'$	136.3.1154	$P4_2/m'nm$
131.9.1105	$P4_2/m'm'c'$	133.8.1130	$P4_2'/n'bc'$	136.4.1155	$P4_2'/mn'm$
131.10.1106	$P_P4_2/mmc$	133.9.1131	$P4_2/n'b'c'$	136.5.1156	$P4_2'/mnm'$
131.11.1107	$P_P4_2/m'mc$	<b>134.1.1132</b>	<b><math>P4_2/nnm</math></b>	136.6.1157	$P4_2'/m'n'm$
131.12.1108	$P_P4_2/mm'c'$	134.2.1133	$P4_2/nnm1'$	136.7.1158	$P4_2/mn'm'$
131.13.1109	$P_P4_2'/m'mc'$	134.3.1134	$P4_2/n'nm$	136.8.1159	$P4_2'/m'nm'$
<b>132.1.1110</b>	<b><math>P4_2/mcm</math></b>	134.4.1135	$P4_2'/nn'm$	136.9.1160	$P4_2/m'n'm'$
132.2.1111	$P4_2/mcm1'$	134.5.1136	$P4_2'/nmm'$	<b>137.1.1161</b>	<b><math>P4_2/nmc</math></b>
132.3.1112	$P4_2/m'cm$	134.6.1137	$P4_2'/n'n'm$	137.2.1162	$P4_2/nmc1'$
132.4.1113	$P4_2'/mc'm$	134.7.1138	$P4_2/nn'm'$	137.3.1163	$P4_2/n'mc$
132.5.1114	$P4_2'/mcm'$	134.8.1139	$P4_2'/n'nm'$	137.4.1164	$P4_2'/nm'c$
132.6.1115	$P4_2'/m'c'm$	134.9.1140	$P4_2/n'n'm'$		

137.5.1165	$P4_2/nmc'$	139.12.1190	$I_p 4'/mm'm$	141.3.1215	$I4_1/a'md$
137.6.1166	$P4_2/n'm'c$	139.13.1191	$I_p 4'/mmm'$	141.4.1216	$I4_1'/am'd$
137.7.1167	$P4_2/nm'c'$	139.14.1192	$I_p 4'/m'm'm$	141.5.1217	$I4_1'/amd'$
137.8.1168	$P4_2/n'mc'$	139.15.1193	$I_p 4/mm'm'$	141.6.1218	$I4_1'/a'm'd$
137.9.1169	$P4_2/n'm'c'$	139.16.1194	$I_p 4'/m'mm'$	141.7.1219	$I4_1/am'd'$
<b>138.1.1170</b>	<b><math>P4_2/ncm</math></b>	139.17.1195	$I_p 4/m'm'm'$	141.8.1220	$I4_1'/a'md'$
138.2.1171	$P4_2/ncm1'$	<b>140.1.1196</b>	<b><math>I4/mcm</math></b>	141.9.1221	$I4_1/a'm'd'$
138.3.1172	$P4_2/n'cm$	140.2.1197	$I4/mcm1'$	<b>142.1.1222</b>	<b><math>I4_1/acd</math></b>
138.4.1173	$P4_2/nc'm$	140.3.1198	$I4/m'cm$	142.2.1223	$I4_1/acd1'$
138.5.1174	$P4_2'/ncm'$	140.4.1199	$I4'/mc'm$	142.3.1224	$I4_1/a'cd$
138.6.1175	$P4_2'/n'c'm$	140.5.1200	$I4'/mcm'$	142.4.1225	$I4_1'/ac'd$
138.7.1176	$P4_2/nc'm'$	140.6.1201	$I4'/m'c'm$	142.5.1226	$I4_1'/acd'$
138.8.1177	$P4_2'/n'cm'$	140.7.1202	$I4/mc'm'$	142.6.1227	$I4_1'/a'c'd$
138.9.1178	$P4_2/n'c'm'$	140.8.1203	$I4'/m'cm'$	142.7.1228	$I4_1/ac'd'$
<b>139.1.1179</b>	<b><math>I4/mmm</math></b>	140.9.1204	$I4/m'c'm'$	142.8.1229	$I4_1'/a'cd'$
139.2.1180	$I4/mmm1'$	140.10.1205	$I_p 4/mcm$	142.9.1230	$I4_1/a'c'd'$
139.3.1181	$I4/m'mm$	140.11.1206	$I_p 4/m'cm$		
139.4.1182	$I4'/mm'm$	140.12.1207	$I_p 4'/mc'm$		
139.5.1183	$I4'/mmm'$	140.13.1208	$I_p 4'/mcm'$	<b>143.1.1231</b>	<b><math>P3</math></b>
139.6.1184	$I4'/m'm'm$	140.14.1209	$I_p 4'/m'c'm$	143.2.1232	$P31'$
139.7.1185	$I4/mm'm'$	140.15.1210	$I_p 4/mc'm'$	143.3.1233	$P_{2c} 3$
139.8.1186	$I4'/m'mm'$	140.16.1211	$I_p 4'/m'cm'$	<b>144.1.1234</b>	<b><math>P3_1</math></b>
139.9.1187	$I4/m'm'm'$	140.17.1212	$I_p 4/m'c'm'$	144.2.1235	$P3_11'$
139.10.1188	$I_p 4/mmm$	<b>141.1.1213</b>	<b><math>I4_1/amd</math></b>	144.3.1236	$P_{2c} 3_2$
139.11.1189	$I_p 4/m'mm$	141.2.1214	$I4_1/amd1'$		

## TRIGONAL SYSTEM

<b>145.1.1237</b>	<b>P<sub>3</sub><sub>2</sub></b>				
145.2.1238	P <sub>3</sub> <sub>2</sub> 1'	151.2.1260	P <sub>3</sub> <sub>1</sub> 121'	156.5.1283	P <sub>2c</sub> 3m'1
145.3.1239	P <sub>2c</sub> 3 <sub>1</sub>	151.3.1261	P <sub>3</sub> <sub>1</sub> 12'	<b>157.1.1284</b>	<b>P31m</b>
<b>146.1.1240</b>	<b>R3</b>	151.4.1262	P <sub>2c</sub> 3 <sub>2</sub> 12	157.2.1285	P31m1'
146.2.1241	R31'	<b>152.1.1263</b>	<b>P3<sub>1</sub>21</b>	157.3.1286	P31m'
146.3.1242	R <sub>R</sub> 3	152.2.1264	P <sub>3</sub> <sub>1</sub> 211'	157.4.1287	P <sub>2c</sub> 31m
<b>147.1.1243</b>	<b>P&amp;</b>	152.3.1265	P <sub>3</sub> <sub>1</sub> 2'1	157.5.1288	P <sub>2c</sub> 31m'
147.2.1244	P&1'	152.4.1266	P <sub>2c</sub> 3 <sub>2</sub> 21	<b>158.1.1289</b>	<b>P3c1</b>
147.3.1245	P&'	<b>153.1.1267</b>	<b>P3<sub>2</sub>12</b>	158.2.1290	P3c11'
147.4.1246	P <sub>2c</sub> &	153.2.1268	P <sub>3</sub> <sub>2</sub> 121'	158.3.1291	P3c'1
<b>148.1.1247</b>	<b>R&amp;</b>	153.3.1269	P <sub>3</sub> <sub>2</sub> 12'	<b>159.1.1292</b>	<b>P31c</b>
148.2.1248	R&1'	153.4.1270	P <sub>2c</sub> 3 <sub>1</sub> 12	159.2.1293	P31c1'
148.3.1249	R&'	<b>154.1.1271</b>	<b>P3<sub>2</sub>21</b>	159.3.1294	P31c'
148.4.1250	R <sub>R</sub> &	154.2.1272	P <sub>3</sub> <sub>2</sub> 211'	<b>160.1.1295</b>	<b>R3m</b>
<b>149.1.1251</b>	<b>P312</b>	154.3.1273	P <sub>3</sub> <sub>2</sub> 2'1	160.2.1296	R3m1'
149.2.1252	P3121'	154.4.1274	P <sub>2c</sub> 3 <sub>1</sub> 21	160.3.1297	R3m'
149.3.1253	P312'	<b>155.1.1275</b>	<b>R32</b>	160.4.1298	R <sub>R</sub> 3m
149.4.1254	P <sub>2c</sub> 312	155.2.1276	R321'	160.5.1299	R <sub>R</sub> 3m'
<b>150.1.1255</b>	<b>P321</b>	155.3.1277	R32'	<b>161.1.1300</b>	<b>R3c</b>
150.2.1256	P3211'	155.4.1278	R <sub>R</sub> 32	161.2.1301	R3c1'
150.3.1257	P32'1	<b>156.1.1279</b>	<b>P3m1</b>	161.3.1302	R3c'
150.4.1258	P <sub>2c</sub> 321	156.2.1280	P3m11'	<b>162.1.1303</b>	<b>P&amp;1m</b>
<b>151.1.1259</b>	<b>P3<sub>1</sub>12</b>	156.3.1281	P3m'1	162.2.1304	P&1m1'
		156.4.1282	P <sub>2c</sub> 3m1		

162.3.1305	$P\bar{6}1m$	166.3.1329	$R\bar{6}m$	171.2.1351	$P6_21'$
162.4.1306	$P\bar{6}1m'$	166.4.1330	$R\bar{6}m'$	171.3.1352	$P6_2'$
162.5.1307	$P\bar{6}1m'$	166.5.1331	$R\bar{6}m'$	171.4.1353	$P_{2c}6_2$
162.6.1308	$P_{2c}\bar{6}1m$	166.6.1332	$R_R\bar{6}m$	171.5.1354	$P_{2c}6_2'$
162.7.1309	$P_{2c}\bar{6}1m'$	166.7.1333	$R_R\bar{6}m'$	<b>172.1.1355</b>	<b><math>P6_4</math></b>
<b>163.1.1310</b>	<b><math>P\bar{6}1c</math></b>	<b>167.1.1334</b>	<b><math>R\bar{6}c</math></b>	172.2.1356	$P6_4 1'$
163.2.1311	$P\bar{6}1c1'$	167.2.1335	$R\bar{6}c1'$	172.3.1357	$P6_4'$
163.3.1312	$P\bar{6}1c$	167.3.1336	$R\bar{6}'c$	172.4.1358	$P_{2c}6_4$
163.4.1313	$P\bar{6}'1c'$	167.4.1337	$R\bar{6}'c'$	172.5.1359	$P_{2c}6_4'$
163.5.1314	$P\bar{6}1c'$	167.5.1338	$R\bar{6}'c'$	<b>173.1.1360</b>	<b><math>P6_3</math></b>
<b>164.1.1315</b>	<b><math>P\bar{6}m1</math></b>	<b>HEXAGONAL SYSTEM</b>		173.2.1361	$P6_31'$
164.2.1316	$P\bar{6}m11'$	<b>168.1.1339</b>	<b><math>P6</math></b>	173.3.1362	$P6_3'$
164.3.1317	$P\bar{6}'m1$	168.2.1340	$P61'$	<b>174.1.1363</b>	<b><math>P\bar{6}</math></b>
164.4.1318	$P\bar{6}'m1'$	168.3.1341	$P6'$	174.2.1364	$P\bar{6}1'$
164.5.1319	$P\bar{6}m'1$	168.4.1342	$P_{2c}6$	174.3.1365	$P\bar{6}'$
164.6.1320	$P_{2c}\bar{6}m1$	168.5.1343	$P_{2c}6'$	174.4.1366	$P_{2c}\bar{6}$
164.7.1321	$P_{2c}\bar{6}m'1$	<b>169.1.1344</b>	<b><math>P6_1</math></b>	<b>175.1.1367</b>	<b><math>P6/m</math></b>
<b>165.1.1322</b>	<b><math>P\bar{6}c1</math></b>	169.2.1345	$P6_11'$	175.2.1368	$P6/m1'$
165.2.1323	$P\bar{6}c11'$	169.3.1346	$P6_1'$	175.3.1369	$P6'/m$
165.3.1324	$P\bar{6}'c1$	<b>170.1.1347</b>	<b><math>P6_5</math></b>	175.4.1370	$P6/m'$
165.4.1325	$P\bar{6}'c'1$	170.2.1348	$P6_51'$	175.5.1371	$P6'/m'$
165.5.1326	$P\bar{6}c'1$	170.3.1349	$P6_5'$	175.6.1372	$P_{2c}6/m$
<b>166.1.1327</b>	<b><math>R\bar{6}m</math></b>	<b>171.1.1350</b>	<b><math>P6_2</math></b>	175.7.1373	$P_{2c}6'/m$
166.2.1328	$R\bar{6}m1'$				

<b>176.1.1374</b>	<b><math>P6_3/m</math></b>	180.3.1398	$P6_2'2'2'$	183.8.1422	$P_{2c}6'mm'$
176.2.1375	$P6_3/m1'$	180.4.1399	$P6_2'22'$	183.9.1423	$P_{2c}6m'm'$
176.3.1376	$P6_3'/m$	180.5.1400	$P6_2'2'2'$	<b>184.1.1424</b>	<b><math>P6cc</math></b>
176.4.1377	$P6_3/m'$	180.6.1401	$P_{2c}6_2'22'$	184.2.1425	$P6cc1'$
176.5.1378	$P6_3'/m'$	180.7.1402	$P_{2c}6_2'22'$	184.3.1426	$P6'c'c$
<b>177.1.1379</b>	<b><math>P622</math></b>	<b>181.1.1403</b>	<b><math>P6_4'22</math></b>	184.4.1427	$P6'cc'$
177.2.1380	$P6221'$	181.2.1404	$P6_4'221'$	184.5.1428	$P6c'c'$
177.3.1381	$P6'2'2'$	181.3.1405	$P6_4'2'2'$	<b>185.1.1429</b>	<b><math>P6_3'cm</math></b>
177.4.1382	$P6'22'$	181.4.1406	$P6_4'22'$	185.2.1430	$P6_3'cm1'$
177.5.1383	$P6'2'2'$	181.5.1407	$P6_4'2'2'$	185.3.1431	$P6_3'c'm$
177.6.1384	$P_{2c}622$	181.6.1408	$P_{2c}6_4'22$	185.4.1432	$P6_3'cm'$
177.7.1385	$P_{2c}6'22'$	181.7.1409	$P_{2c}6_4'2'2'$	185.5.1433	$P6_3'c'm'$
<b>178.1.1386</b>	<b><math>P6_1'22</math></b>	<b>182.1.1410</b>	<b><math>p6_3'22</math></b>	<b>186.1.1434</b>	<b><math>P6_3'mc</math></b>
178.2.1387	$P6_1'221'$	182.2.1411	$p6_3'221'$	186.2.1435	$P6_3'mc1'$
178.3.1388	$P6_1'2'2'$	182.3.1412	$p6_3'2'2'$	186.3.1436	$P6_3'm'c$
178.4.1389	$P6_1'22'$	182.4.1413	$p6_3'22'$	186.4.1437	$P6_3'mc'$
178.5.1390	$P6_1'2'2'$	182.5.1414	$p6_3'2'2'$	186.5.1438	$P6_3'm'c'$
<b>179.1.1391</b>	<b><math>P6_5'22</math></b>	<b>183.1.1415</b>	<b><math>p6mm</math></b>	<b>187.1.1439</b>	<b><math>P\&amp;m2</math></b>
179.2.1392	$P6_5'221'$	183.2.1416	$P6mm1'$	187.2.1440	$P\&m21'$
179.3.1393	$P6_5'2'2'$	183.3.1417	$P6'm'm$	187.3.1441	$P\&m'2$
179.4.1394	$P6_5'22'$	183.4.1418	$P6'mm'$	187.4.1442	$P\&m'2'$
179.5.1395	$P6_5'2'2'$	183.5.1419	$P6m'm'$	187.5.1443	$P\&m'2'$
<b>180.1.1396</b>	<b><math>P6_2'22</math></b>	183.6.1420	$P_{2c}6mm$	187.6.1444	$P_{2c}\&m2$
180.2.1397	$P6_2'221'$	183.7.1421	$P_{2c}6'm'm$	187.7.1445	$P_{2c}\&m'2$

<b>188.1.1446</b>	<b>P&amp;c2</b>	191.8.1470	P6/mm'm'	<b>194.1.1494</b>	<b>P6<sub>3</sub>/mmc</b>
188.2.1447	P&c21'	191.9.1471	P6/m'm'm'	194.2.1495	P6 <sub>3</sub> /mmc1'
188.3.1448	P&'c'2	191.10.1472	P <sub>2c</sub> 6/mmm	194.3.1496	P6 <sub>3</sub> /m'mc
188.4.1449	P&'c'2'	191.11.1473	P <sub>2c</sub> 6'/mm'm	194.4.1497	P6 <sub>3</sub> '/mm'c
188.5.1450	P&c'2'	191.12.1474	P <sub>2c</sub> 6'/mmm'	194.5.1498	P6 <sub>3</sub> '/mmc'
<b>189.1.1451</b>	<b>P&amp;2m</b>	191.13.1475	P <sub>2c</sub> 6/mm'm'	194.6.1499	P6 <sub>3</sub> '/m'm'c
189.2.1452	P&2m1'	<b>192.1.1476</b>	<b>P6/mcc</b>	194.7.1500	P6 <sub>3</sub> '/m'mc'
189.3.1453	P&'2'm	192.2.1477	P6/mcc1'	194.8.1501	P6 <sub>3</sub> /mm'c'
189.4.1454	P&'2m'	192.3.1478	P6/m'cc	194.9.1502	P6 <sub>3</sub> /m'm'c'
189.5.1455	P&2'm'	192.4.1479	P6'/mc'c		
189.6.1456	P <sub>2c</sub> &2m	192.5.1480	P6'/mcc'		
189.7.1457	P <sub>2c</sub> &'2m'	192.6.1481	P6'/m'c'c		
<b>190.1.1458</b>	<b>P&amp;2c</b>	192.7.1482	P6'/m'cc'		
190.2.1459	P&2c1'	192.8.1483	P6/mc'c'		
190.3.1460	P&'2'c	192.9.1484	P6/m'c'c'		
190.4.1461	P&'2c'	<b>193.1.1485</b>	<b>P6<sub>3</sub>/mcm</b>		
190.5.1462	P&2'c'	193.2.1486	P6 <sub>3</sub> /mcm1'		
<b>191.1.1463</b>	<b>P6/mmm</b>	193.3.1487	P6 <sub>3</sub> /m'cm		
191.2.1464	P6/mmm1'	193.4.1488	P6 <sub>3</sub> '/mc'm		
191.3.1465	P6/m'mm	193.5.1489	P6 <sub>3</sub> '/mcm'		
191.4.1466	P6'/mm'm	193.6.1490	P6 <sub>3</sub> '/m'c'm		
191.5.1467	P6'/mmm'	193.7.1491	P6 <sub>3</sub> '/m'cm'		
191.6.1468	P6'/m'm'm	193.8.1492	P6 <sub>3</sub> /mc'm'		
191.7.1469	P6'/m'mm'	193.9.1493	P6 <sub>3</sub> /m'c'm'		