

Magnetic Subperiodic Group

1 magnetic frieze group

system	symmorphic		paramagnetic		magnetic						
	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	
oblique	1	$\mathcal{P}1$	2	$\mathcal{P}11'$	3	$\mathcal{P}_{2a}1$					
	4	$\mathcal{P}211$	5	$\mathcal{P}2111'$	6	$\mathcal{P}2'11$	7	$\mathcal{P}_{2a}211$			
rectangular	8	$\mathcal{P}1m1$	9	$\mathcal{P}1m11'$	10	$\mathcal{P}1m'1$	11	$\mathcal{P}_{2a}1m1$			
	12	$\mathcal{P}11m$	13	$\mathcal{P}11m1'$	14	$\mathcal{P}11m'$	15	$\mathcal{P}_{2a}11m'$	16	$\mathcal{P}_{2a}11m$	
	17	$\mathcal{P}11g$	18	$\mathcal{P}11g1'$	19	$\mathcal{P}11g'$					
	20	$\mathcal{P}2mm$	21	$\mathcal{P}2mm1'$	22	$\mathcal{P}2m'm'$	23	$\mathcal{P}2'mm'$	24	$\mathcal{P}2'm'm$	
					25	$\mathcal{P}_{2a}2m'm'$	26	$\mathcal{P}_{2a}2mm$			
					29	$\mathcal{P}2m'g'$	30	$\mathcal{P}2'mg'$	31	$\mathcal{P}2'm'g$	
		27	$\mathcal{P}2mg$	28	$\mathcal{P}2mg1'$						

2 magnetic rod group

system	symmorphic		paramagnetic		magnetic						
	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	
triclinic	1	$\mathcal{P}1$	2	$\mathcal{P}11'$	3	$\mathcal{P}_{2c}1$					
	4	$\mathcal{P}\bar{1}$	5	$\mathcal{P}\bar{1}1'$	6	$\mathcal{P}\bar{1}'$	7	$\mathcal{P}_{2c}\bar{1}$			

system	symmorphic		paramagnetic		magnetic						
	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	
monoclinic	8	$\mathcal{P}211$	9	$\mathcal{P}2111'$	10	$\mathcal{P}2'11$	11	$\mathcal{P}_{2c}211$			
oblique	12	$\mathcal{P}m11$	13	$\mathcal{P}m111'$	14	$\mathcal{P}m'11$	15	$\mathcal{P}_{2c}m'11$	16	$\mathcal{P}_{2c}m11$	
	17	$\mathcal{P}c11$	18	$\mathcal{P}c111'$	19	$\mathcal{P}c'11$					
	20	$\mathcal{P}2/m11$	21	$\mathcal{P}2/m111'$	22	$\mathcal{P}2'/m'11$	23	$\mathcal{P}2'/m'11$	24	$\mathcal{P}2'/m11$	
					25	$\mathcal{P}_{2c}2'/m'11$	26	$\mathcal{P}_{2c}2/m11$			
	27	$\mathcal{P}2/c11$	28	$\mathcal{P}2/c111'$	29	$\mathcal{P}2'/c'11$	30	$\mathcal{P}2'/c'11$	31	$\mathcal{P}2'/c11$	

system	symmorphic		paramagnetic		magnetic						
	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	
monoclinic	32	$\mathcal{P}112$	33	$\mathcal{P}1121'$	34	$\mathcal{P}112'$	35	$\mathcal{P}_{2c}112'$	36	$\mathcal{P}_{2c}112$	
rectangular	37	$\mathcal{P}112_1$	38	$\mathcal{P}112_11'$	39	$\mathcal{P}112'_1$					
	40	$\mathcal{P}11m$	41	$\mathcal{P}11m1'$	42	$\mathcal{P}11m'$	43	$\mathcal{P}_{2c}11m$			
	44	$\mathcal{P}112/m$	45	$\mathcal{P}112/m1'$	46	$\mathcal{P}112/m'$	47	$\mathcal{P}112'/m'$	48	$\mathcal{P}112'/m$	
					49	$\mathcal{P}_{2c}112'/m'$	50	$\mathcal{P}_{2c}112/m$			
		51	$\mathcal{P}112_1/m$	52	$\mathcal{P}112_1/m1'$	53	$\mathcal{P}112_1/m'$	54	$\mathcal{P}112'_1/m'$	55	$\mathcal{P}112'_1/m$

system	symmorphic		paramagnetic		magnetic					
	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol		
orthorhombic	56	$\mathcal{P}222$	57	$\mathcal{P}2221'$	58	$\mathcal{P}22'2'$	59	$\mathcal{P}2'2'2$	60	$\mathcal{P}_{2c}22'2'$
	62	$\mathcal{P}222_1$	63	$\mathcal{P}222_11'$	61	$\mathcal{P}_{2c}222$	64	$\mathcal{P}2'2'2_1$	65	$\mathcal{P}22'2'_1$
	66	$\mathcal{P}mm2$	67	$\mathcal{P}mm21'$	68	$\mathcal{P}m'm'2$	69	$\mathcal{P}mm'2'$	70	$\mathcal{P}_{2c}m'm'2$
	73	$\mathcal{P}cc2$	74	$\mathcal{P}cc21'$	71	$\mathcal{P}_{2c}mm'2'$	72	$\mathcal{P}_{2c}mm2$	76	$\mathcal{P}cc'2'$
	77	$\mathcal{P}mc2_1$	78	$\mathcal{P}mc2_11'$	75	$\mathcal{P}c'c'2$	79	$\mathcal{P}m'c'2_1$	80	$\mathcal{P}m'c'2'_1$
	82	$\mathcal{P}2mm$	83	$\mathcal{P}2mm1'$	84	$\mathcal{P}2m'm'$	85	$\mathcal{P}2'm'm$	86	$\mathcal{P}2'mm'$
	89	$\mathcal{P}2cm$	90	$\mathcal{P}2cm1'$	87	$\mathcal{P}_{2c}2m'm'$	88	$\mathcal{P}_{2c}2mm$	91	$\mathcal{P}2'cm'$
	94	$\mathcal{P}mmm$	95	$\mathcal{P}mmm1'$	89	$\mathcal{P}2c'2m'$	92	$\mathcal{P}2'cm'$	93	$\mathcal{P}2'c'm$
	104	$\mathcal{P}ccm$	105	$\mathcal{P}ccm1'$	96	$\mathcal{P}m'm'm'$	97	$\mathcal{P}m'm'm$	98	$\mathcal{P}mm'm'$
	111	$\mathcal{P}mcm$	112	$\mathcal{P}mcm1'$	99	$\mathcal{P}mmm'$	100	$\mathcal{P}m'mm$	101	$\mathcal{P}_{2c}m'm'm'$
					102	$\mathcal{P}_{2c}mm'm'$	103	$\mathcal{P}_{2c}mmm$	106	$\mathcal{P}c'c'm'$
					106	$\mathcal{P}c'c'm'$	107	$\mathcal{P}c'c'm$	108	$\mathcal{P}cc'm'$
					109	$\mathcal{P}ccm'$	110	$\mathcal{P}c'cm$	113	$\mathcal{P}m'c'm'$
					113	$\mathcal{P}m'c'm'$	114	$\mathcal{P}m'cm'$	114	$\mathcal{P}m'cm'$
					116	$\mathcal{P}m'c'm$	117	$\mathcal{P}mc'm$	115	$\mathcal{P}mc'm'$
					119	$\mathcal{P}mcm'$			118	$\mathcal{P}m'cm$

system	symmorphic		paramagnetic		magnetic					
	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol		
tetragonal	120	$\mathcal{P}4$	121	$\mathcal{P}41'$	122	$\mathcal{P}4'$	123	$\mathcal{P}_{2c}4'$	124	$\mathcal{P}_{2c}4$
	125	$\mathcal{P}4_1$	126	$\mathcal{P}4_11'$	127	$\mathcal{P}4'_1$				
	128	$\mathcal{P}4_2$	129	$\mathcal{P}4_21'$	130	$\mathcal{P}4'_2$	131	$\mathcal{P}_{2c}4_2$	132	$\mathcal{P}_{2c}4'_2$
	133	$\mathcal{P}4_3$	134	$\mathcal{P}4_31'$	135	$\mathcal{P}4'_3$				
	136	$\mathcal{P}\bar{4}$	137	$\mathcal{P}\bar{4}1'$	138	$\mathcal{P}4'$	139	$\mathcal{P}_{2c}\bar{4}$		
	140	$\mathcal{P}4/m$	141	$\mathcal{P}4/m1'$	142	$\mathcal{P}4/m'$	143	$\mathcal{P}4'/m'$	144	$\mathcal{P}4'/m$
	147	$\mathcal{P}4_2/m$	148	$\mathcal{P}4_2/m1'$	145	$\mathcal{P}_{2c}4'/m$	146	$\mathcal{P}_{2c}4/m$		
	152	$\mathcal{P}422$	153	$\mathcal{P}4221'$	149	$\mathcal{P}4_2/m'$	150	$\mathcal{P}4'_2/m'$	151	$\mathcal{P}4'_2/m$
	158	$\mathcal{P}4_122$	159	$\mathcal{P}4_1221'$	154	$\mathcal{P}42'2'$	155	$\mathcal{P}4'22'$	156	$\mathcal{P}_{2c}4'22'$
	162	$\mathcal{P}4_222$	163	$\mathcal{P}4_2221'$	157	$\mathcal{P}_{2c}422$				
	168	$\mathcal{P}4_322$	169	$\mathcal{P}4_3221'$	160	$\mathcal{P}4_12'2'$	161	$\mathcal{P}4'_122'$		
	172	$\mathcal{P}4mm$	173	$\mathcal{P}4mm1'$	164	$\mathcal{P}4_22'2'$	165	$\mathcal{P}4'_222'$	166	$\mathcal{P}_{2c}4_222$
	179	$\mathcal{P}4_2cm$	180	$\mathcal{P}4_2cm1'$	167	$\mathcal{P}_{2c}4'_222'$	170	$\mathcal{P}4_32'2'$	171	$\mathcal{P}4'_322'$
	184	$\mathcal{P}4cc$	185	$\mathcal{P}4cc1'$	174	$\mathcal{P}4m'm'$	175	$\mathcal{P}4'mm'$	176	$\mathcal{P}_{2c}4m'm'$
	188	$\mathcal{P}\bar{4}2m$	189	$\mathcal{P}\bar{4}2m1'$	177	$\mathcal{P}_{2c}4'm'm$	178	$\mathcal{P}_{2c}4mm$		
	195	$\mathcal{P}\bar{4}2c$	196	$\mathcal{P}\bar{4}2c1'$	181	$\mathcal{P}4_2c'm'$	182	$\mathcal{P}4'_2cm'$	183	$\mathcal{P}4'_2c'm$
	200	$\mathcal{P}4/mmm$	201	$\mathcal{P}4/mmm1'$	186	$\mathcal{P}4c'c'$	187	$\mathcal{P}4'cc'$		
	210	$\mathcal{P}4/mcc$	211	$\mathcal{P}4/mcc1'$	190	$\mathcal{P}\bar{4}2'm'$	191	$\mathcal{P}\bar{4}'2m'$	192	$\mathcal{P}\bar{4}'2'm$
	217	$\mathcal{P}4_2/mmc$	218	$\mathcal{P}4_2/mmc1'$	193	$\mathcal{P}_{2c}\bar{4}2'm'$	194	$\mathcal{P}_{2c}\bar{4}2m$		
					197	$\mathcal{P}\bar{4}2'c'$	198	$\mathcal{P}\bar{4}'2c'$	199	$\mathcal{P}\bar{4}'2'c$
					202	$\mathcal{P}4/m'm'm'$	203	$\mathcal{P}4/mm'm'm'$	204	$\mathcal{P}4/m'mm$
					205	$\mathcal{P}4'/m'm'm$	206	$\mathcal{P}4'/mmm'm'$	207	$\mathcal{P}_{2c}4/mm'm'm'$
					208	$\mathcal{P}_{2c}4'/mmm'm'$	209	$\mathcal{P}_{2c}4/mmmm$		
					212	$\mathcal{P}4/m'c'c'$	213	$\mathcal{P}4/mc'c'$	214	$\mathcal{P}4/m'cc$
					215	$\mathcal{P}4'/m'c'c$	216	$\mathcal{P}4'/mcc'$		
					219	$\mathcal{P}4_2/m'm'c'$	220	$\mathcal{P}4_2/mm'm'c'$	221	$\mathcal{P}4_2/m'mc$
					222	$\mathcal{P}4'_2/m'mc'$	223	$\mathcal{P}4'_2/m'm'c$	224	$\mathcal{P}4'_2/mmc'$
					225	$\mathcal{P}4'_2/mm'c$				

system	symmorphic		paramagnetic		magnetic					
	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol
trigonal	226	$\mathcal{P}3$	227	$\mathcal{P}31'$	228	$\mathcal{P}_{2c}3$				
	229	$\mathcal{P}3_1$	230	$\mathcal{P}3_11'$	231	$\mathcal{P}_{2c}3_1$				
	232	$\mathcal{P}3_2$	233	$\mathcal{P}3_21'$	234	$\mathcal{P}_{2c}3_2$				
	235	$\mathcal{P}\bar{3}$	236	$\mathcal{P}\bar{3}1'$	237	$\mathcal{P}\bar{3}'$	238	$\mathcal{P}_{2c}\bar{3}$		
	239	$\mathcal{P}312$	240	$\mathcal{P}3121'$	241	$\mathcal{P}312'$	242	$\mathcal{P}_{2c}312$		
	243	$\mathcal{P}3_112$	244	$\mathcal{P}3_1121'$	245	$\mathcal{P}3_112'$	246	$\mathcal{P}_{2c}3_112$		
	247	$\mathcal{P}3_212$	248	$\mathcal{P}3_2121'$	249	$\mathcal{P}3_212'$	250	$\mathcal{P}_{2c}3_212$		
	251	$\mathcal{P}3m1$	252	$\mathcal{P}3m11'$	253	$\mathcal{P}3m'1$	254	$\mathcal{P}_{2c}3m'1$	255	$\mathcal{P}_{2c}3m1$
	256	$\mathcal{P}3c1$	257	$\mathcal{P}3c11'$	258	$\mathcal{P}3c'1$				
	259	$\mathcal{P}\bar{3}1m$	260	$\mathcal{P}\bar{3}1m1'$	261	$\mathcal{P}\bar{3}'1m'$	262	$\mathcal{P}\bar{3}1m'$	263	$\mathcal{P}\bar{3}'1m$
					264	$\mathcal{P}_{2c}\bar{3}1m'$	265	$\mathcal{P}_{2c}\bar{3}1m$		
	266	$\mathcal{P}\bar{3}1c$	267	$\mathcal{P}\bar{3}1c1'$	268	$\mathcal{P}\bar{3}'1c'$	269	$\mathcal{P}\bar{3}1c'$	270	$\mathcal{P}\bar{3}'1c$

system	symmorphic		paramagnetic		magnetic					
	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol
hexagonal	271	$\mathcal{P}6$	272	$\mathcal{P}61'$	273	$\mathcal{P}6'$	274	$\mathcal{P}_{2c}6'$	275	$\mathcal{P}_{2c}6$
	276	$\mathcal{P}6_1$	277	$\mathcal{P}6_11'$	278	$\mathcal{P}6'_1$				
	279	$\mathcal{P}6_2$	280	$\mathcal{P}6_21'$	281	$\mathcal{P}6'_2$	282	$\mathcal{P}_{2c}6_2$	283	$\mathcal{P}_{2c}6'_2$
	284	$\mathcal{P}6_3$	285	$\mathcal{P}6_31'$	286	$\mathcal{P}6'_3$				
	287	$\mathcal{P}6_4$	288	$\mathcal{P}6_41'$	289	$\mathcal{P}6'_4$	290	$\mathcal{P}_{2c}6'_4$	291	$\mathcal{P}_{2c}6_4$
	292	$\mathcal{P}6_5$	293	$\mathcal{P}6_51'$	294	$\mathcal{P}6'_5$				
	295	$\mathcal{P}\bar{6}$	296	$\mathcal{P}\bar{6}1'$	297	$\mathcal{P}\bar{6}'$	298	$\mathcal{P}_{2c}\bar{6}$		
	299	$\mathcal{P}6/m$	300	$\mathcal{P}6/m1'$	301	$\mathcal{P}6/m'$	302	$\mathcal{P}6'/m'$	303	$\mathcal{P}6'/m$
					304	$\mathcal{P}_{2c}6'/m'$	305	$\mathcal{P}_{2c}6/m$		
	306	$\mathcal{P}6_3/m$	307	$\mathcal{P}6_3/m1'$	308	$\mathcal{P}6_3/m'$	309	$\mathcal{P}6'_3/m'$	310	$\mathcal{P}6'_3/m$
	311	$\mathcal{P}622$	312	$\mathcal{P}6221'$	313	$\mathcal{P}62'2'$	314	$\mathcal{P}6'2'2'$	315	$\mathcal{P}_{2c}6'22'$
					316	$\mathcal{P}_{2c}622$				
	317	$\mathcal{P}6_122$	318	$\mathcal{P}6_1221'$	319	$\mathcal{P}6_12'2'$	320	$\mathcal{P}6'_12'2'$		
	321	$\mathcal{P}6_222$	322	$\mathcal{P}6_2221'$	323	$\mathcal{P}6_22'2'$	324	$\mathcal{P}6'_22'2'$	325	$\mathcal{P}_{2c}6_222$
					326	$\mathcal{P}_{2c}6'_222'$				
	327	$\mathcal{P}6_322$	328	$\mathcal{P}6_3221'$	329	$\mathcal{P}6_32'2'$	330	$\mathcal{P}6'_32'2'$		
	331	$\mathcal{P}6_422$	332	$\mathcal{P}6_4221'$	333	$\mathcal{P}6_42'2'$	334	$\mathcal{P}6'_42'2'$	335	$\mathcal{P}_{2c}6'_422'$
					336	$\mathcal{P}_{2c}6_422$				
	337	$\mathcal{P}6_522$	338	$\mathcal{P}6_5221'$	339	$\mathcal{P}6_52'2'$	340	$\mathcal{P}6'_52'2'$		
	341	$\mathcal{P}6mm$	342	$\mathcal{P}6mm1'$	343	$\mathcal{P}6m'm'$	344	$\mathcal{P}6'mm'$	345	$\mathcal{P}_{2c}6'm'm$
					346	$\mathcal{P}_{2c}6'mm'$	347	$\mathcal{P}_{2c}6mm$		
	348	$\mathcal{P}6cc$	349	$\mathcal{P}6cc1'$	350	$\mathcal{P}6c'c'$	351	$\mathcal{P}6'cc'$		
	352	$\mathcal{P}6_3mc$	353	$\mathcal{P}6_3mc1'$	354	$\mathcal{P}6_3m'c'$	355	$\mathcal{P}6'_3mc'$	356	$\mathcal{P}6'_3m'c$
	357	$\mathcal{P}\bar{6}m2$	358	$\mathcal{P}\bar{6}m21'$	359	$\mathcal{P}\bar{6}m'2'$	360	$\mathcal{P}\bar{6}'m2'$	361	$\mathcal{P}\bar{6}'m'2$
					362	$\mathcal{P}_{2c}\bar{6}m'2'$	363	$\mathcal{P}_{2c}\bar{6}m2$		
	364	$\mathcal{P}\bar{6}c2$	365	$\mathcal{P}\bar{6}c21'$	366	$\mathcal{P}\bar{6}c'2'$	367	$\mathcal{P}\bar{6}'c2'$	368	$\mathcal{P}\bar{6}'c'2$
	369	$\mathcal{P}6/mmm$	370	$\mathcal{P}6/mmm1'$	371	$\mathcal{P}6/m'm'm'$	372	$\mathcal{P}6/mm'm'$	373	$\mathcal{P}6/m'mm$
					374	$\mathcal{P}6'/m'm'm$	375	$\mathcal{P}6'/mmm'$	376	$\mathcal{P}_{2c}6/mm'm'$
					377	$\mathcal{P}_{2c}6/m'mm'$	378	$\mathcal{P}_{2c}6/mmm$		
	379	$\mathcal{P}6/mcc$	380	$\mathcal{P}6/mcc1'$	381	$\mathcal{P}6/m'c'c'$	382	$\mathcal{P}6/mc'c'$	383	$\mathcal{P}6/m'cc$
					384	$\mathcal{P}6'/m'c'c$	385	$\mathcal{P}6'/mcc'$		
	386	$\mathcal{P}6_3/mmc$	387	$\mathcal{P}6_3/mmc1'$	388	$\mathcal{P}6_3/m'm'c'$	389	$\mathcal{P}6_3/mm'c'$	390	$\mathcal{P}6_3/m'mc$
					391	$\mathcal{P}6'_3/m'mc'$	392	$\mathcal{P}6'_3/m'm'c$	393	$\mathcal{P}6'_3/mmc'$
					394	$\mathcal{P}6'_3/mm'c$				

3 magnetic layer group

system	symmorphic		paramagnetic		magnetic					
	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol
triclinic	1	$p1$	2	$p11'$	3	$p_{2a}1$				
oblique	4	$p\bar{1}$	5	$p\bar{1}1'$	6	$p\bar{1}'$	7	$p_{2a}\bar{1}$		

system	symmorphic		paramagnetic		magnetic						
	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	
monoclinic oblique	8	$p112$	9	$p1121'$	10	$p112'$	11	$p_{2a}112$			
	12	$p11m$	13	$p11m1'$	14	$p11m'$	15	$p_{2a}11m$	16	$p_{2a}11m'$	
	17	$p11a$	18	$p11a1'$	19	$p11a'$	20	$p_{2b}11a$			
	21	$p112/m$	22	$p112/m1'$	23	$p112'/m$	24	$p112'/m'$	25	$p112'/m'$	
					26	$p_{2a}112/m$	27	$p_{2a}112'/m'$			
	28	$p112/a$	29	$p112/a1'$	30	$p112'/a$	31	$p112'/a'$	32	$p112'/a'$	
					33	$p_{2b}112/a$					

system	symmorphic		paramagnetic		magnetic					
	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol
monoclinic rectangular	34	$p211$	35	$p2111'$	36	$p2'11$	37	$p_{2a}2'11$	38	p_c211
					39	$p_{2a}211$	40	$p_{2b}211$		
	41	$p2_111$	42	$p2_1111'$	43	$p2'_111$	44	$p_{2b}2_111$		
	45	$c211$	46	$c2111'$	47	$c2'11$	48	c_p211	49	$c_p2'11$
	50	$pm11$	51	$pm111'$	52	$pm'11$	53	$p_{2a}m11$	54	$p_{2b}m11$
					55	$p_{2b}m'11$	56	p_cm11		
	57	$pb11$	58	$pb111'$	59	$pb'11$	60	$p_{2a}b11$		
	61	$cm11$	62	$cm111'$	63	$cm'11$	64	c_pm11	65	$c_pm'11$
	66	$p2/m11$	67	$p2/m111'$	68	$p2'/m'11$	69	$p2'/m11$	70	$p2'/m'11$
					71	$p_{2a}2'/m'11$	72	$p_{2b}2'/m'11$	73	$p_c2/m11$
					74	$p_{2a}2/m11$	75	$p_{2b}2/m11$		
	76	$p2_1/m11$	77	$p2_1/m111'$	78	$p2_1/m'11$	79	$p2'_1/m'11$	80	$p2'_1/m11$
					81	$p_{2b}2'_1/m'11$	82	$p_{2b}2_1/m11$		
	83	$p2/b11$	84	$p2/b111'$	85	$p2'/b'11$	86	$p2'/b'11$	87	$p2'/b11$
					88	$p_{2a}2'/b'11$	89	$p_{2a}2/b11$		
	90	$p2_1/b11$	91	$p2_1/b111'$	92	$p2_1/b'11$	93	$p2'_1/b'11$	94	$p2'_1/b11$
95	$c2/m11$	96	$c2/m111'$	97	$c2'/m'11$	98	$c2'/m'11$	99	$c2'/m11$	
				100	$c_p2/m11$	101	$c_p2'/m'11$	102	$c_p2'/m'11$	
				103	$c_p2'/m11$					

system	symmorphic		paramagnetic		magnetic					
	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol
orthorhombic	104	$p222$	105	$p2221'$	106	$p2'2'2$	107	$p22'2'$	108	$p_{2a}2'2'2$
					109	p_c222	110	$p_{2a}222$		
	111	$p2_122$	112	$p2_1221'$	113	$p2_12'2'$	114	$p2'_122'$	115	$p2'_12'2'$
					116	$p_{2b}2'_12'2'$	117	$p_{2b}2_122$		
	118	$p2_12_12$	119	$p2_12_121'$	120	$p2'_12'_12$	121	$p2_12'_12'$		
	122	$c222$	123	$c2221'$	124	$c2'2'2$	125	$c22'2'$	126	c_p222
					127	$c_p2'2'2$	128	$c_p2'22'$		
	129	$pmm2$	130	$pmm21'$	131	$pm'm'2$	132	$pmm'2'$	133	$p_{2a}m'm'2$
					134	p_cmm2	135	$p_{2a}mm2$		
	136	$pma2$	137	$pma21'$	138	$pm'a'2$	139	$pm'a2'$	140	$pma'2'$
					141	$p_{2b}m'a'2$	142	$p_{2b}ma2$		
	143	$pba2$	144	$pba21'$	145	$pb'a'2$	146	$pba'2'$		
	147	$cmm2$	148	$cmm21'$	149	$cm'm'2$	150	$cmm'2'$	151	c_pmm2
					152	$c_pm'm'2$	153	$c_pmm'2'$		
	154	$pm2m$	155	$pm2m1'$	156	$pm'2m'$	157	$pm2'm'$	158	$pm'2'm$
					159	$p_{2b}m'2m'$	160	$p_{2b}m'2'm$	161	$p_{2b}m2'm'$
				162	$p_{2a}m'2m'$	163	p_cm2m	164	$p_cm'2m'$	
				165	$p_{2a}m2m$	166	$p_{2b}m2m$			

system (continued)	symmorphic		paramagnetic		magnetic					
	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol		
	167	$pm2_1b$	168	$pm2_1b1'$	169	$pm'2_1b'$	170	$pm'2_1b$	171	$pm2_1b'$
	174	$pb2_1m$	175	$pb2_1m1'$	172	$p_{2a}m2_1b'$	173	$p_{2a}m2_1b$	178	$pb'2_1m$
	181	$pb2b$	182	$pb2b1'$	176	$pb'2_1m'$	177	$pb2_1m'$		
	188	$pm2a$	189	$pm2a1'$	179	$p_{2a}b'2_1m'$	180	$p_{2a}b2_1m$		
	197	$pm2_1n$	198	$pm2_1n1'$	183	$pb'2b'$	184	$pb'2'b$	185	$pb2'b'$
	202	$pb2_1a$	203	$pb2_1a1'$	186	$p_{2a}b'2b'$	187	$p_{2a}b2b$		
	207	$pb2n$	208	$pb2n1'$	190	$pm'2a'$	191	$pm'2'a$	192	$pm2'a'$
	212	$cm2m$	213	$cm2m1'$	193	$p_{2b}m2'a'$	194	$p_{2b}m'2'a$	195	$p_{2b}m'2a'$
	221	$cm2e$	222	$cm2e1'$	196	$p_{2b}m2a$				
	230	$pmmm$	231	$pmmm1'$	199	$pm'2_1n'$	200	$pm'2_1n$	201	$pm2_1n'$
	243	$pmaa$	244	$pmaa1'$	204	$pb'2_1a'$	205	$pb'2_1a$	206	$pb2_1a'$
	256	$pban$	257	$pban1'$	209	$pb'2n'$	210	$pb2'n'$	211	$pb'2'n$
	263	$pmam$	264	$pmam1'$	214	$cm'2m'$	215	$cm2'm'$	216	$cm'2'm$
	276	$pmma$	277	$pmma1'$	217	$c_p m2m$	218	$c_p m'2m'$	219	$c_p m2'm'$
	289	$pman$	290	$pman1'$	220	$c_p m'2'm$				
	298	$pbaa$	299	$pbaa1'$	223	$cm'2e'$	224	$cm2'e'$	225	$cm'2'e$
	307	$pbam$	308	$pbam1'$	226	$c_p m2e$	227	$c_p m'2e'$	228	$c_p m2'e'$
	314	$pbma$	315	$pbma1'$	229	$c_p m'2'e$				
	323	$pmmn$	324	$pmmn1'$	232	$pm'm'm'$	233	$pm'm'm$	234	$pmm'm'$
	330	$cmmm$	331	$cmmm1'$	235	$pmmm'$	236	$pmmm'$	237	$p_{2a}mmm'm'$
	343	$cmme$	344	$cmme1'$	238	$p_{2a}m'm'm$	239	$p_{2a}m'mm'$	240	$p_c mmm$
					241	$p_c mm'm'$	242	$p_{2a}mmm$		
					245	$pm'a'a'$	246	$pm'a'a'$	247	$pm'a'a$
					248	$pm'aa'$	249	$pm'aa$	250	$pmaa'$
					251	$pma'a$	252	$p_{2b}m'aa'$	253	$p_{2b}ma'a'$
					254	$p_{2b}m'a'a$	255	$p_{2b}maa$		
					258	$pb'a'n'$	259	$pb'a'n$	260	$pba'n'$
					261	$pban'$	262	$pba'n$		
					265	$pm'a'm'$	266	$pm'am'$	267	$pm'a'm$
					268	$pma'm'$	269	$pma'm$	270	$pmam'$
					271	$pm'am$	272	$p_{2b}m'am'$	273	$p_{2b}m'a'm$
					274	$p_{2b}ma'm'$	275	$p_{2b}mam$		
					278	$pm'm'a'$	279	$pm'm'a$	280	$pm'ma'$
					281	$pmm'a'$	282	$pmma'$	283	$pmm'a$
					284	$pm'ma$	285	$p_{2b}m'ma'$	286	$p_{2b}m'm'a$
					287	$p_{2b}mmm'a'$	288	$p_{2b}mma$		
					291	$pm'a'n'$	292	$pm'an'$	293	$pm'a'n$
					294	$pma'n'$	295	$pma'n$	296	$pman'$
					297	$pm'an$				
					300	$pb'a'a'$	301	$pba'a'$	302	$pb'aa'$
					303	$pb'a'a$	304	$pb'aa$	305	$pbaa'$
					306	$pba'a$				
					309	$pb'a'm'$	310	$pb'a'm$	311	$pba'm'$
					312	$pbam'$	313	$pba'm$		
					316	$pb'm'a'$	317	$pb'ma'$	318	$pbm'a'$
					319	$pb'm'a$	320	$pbm'a$	321	$pb'ma$
					322	$pbma'$				
					325	$pm'm'n'$	326	$pm'm'n$	327	$pmm'n'$
					328	$pmmn'$	329	$pmmn'$		
					332	$cm'm'm'$	333	$cm'm'm$	334	$cm'm'm'$
					335	$cmmm'$	336	$cmmm'$	337	$c_p mmm$
					338	$c_p m'm'm'$	339	$c_p m'm'm$	340	$c_p mmm'm'$
					341	$c_p mmm'$	342	$c_p mmm'$		
					345	$cm'm'e'$	346	$cm'm'e$	347	$cm'm'e'$
					348	$cmme'$	349	$cmme'$	350	$c_p m'm'e'$
					351	$c_p m'me'$	352	$c_p mmm'e'$	353	$c_p mme'$

system	symmorphic		paramagnetic		magnetic					
	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol		
tetragonal square	354	$p4$	355	$p41'$	356	$p4'$	357	p_p4		
	358	$p\bar{4}$	359	$p\bar{4}1'$	360	$p\bar{4}'$	361	$p_p\bar{4}$		
	362	$p4/m$	363	$p4/m1'$	364	$p4/m'$	365	$p4'/m'$	366	$p4'/m$
					367	p_p4/m'	368	p_p4/m		
	369	$p4/n$	370	$p4/n1'$	371	$p4/n'$	372	$p4'/n'$	373	$p4'/n$
	374	$p422$	375	$p4221'$	376	$p42'2'$	377	$p4'22'$	378	$p4'2'2$
					379	$p_p42'2'$	380	p_p422		
	381	$p42_12$	382	$p42_121'$	383	$p42'_12'$	384	$p4'2_12'$	385	$p4'2'_12$
	386	$p4mm$	387	$p4mm1'$	388	$p4m'm'$	389	$p4'mm'$	390	$p4'm'm$
					391	$p_p4m'm'$	392	p_p4mm		
	393	$p4bm$	394	$p4bm1'$	395	$p4b'm'$	396	$p4'bm'$	397	$p4'b'm$
	398	$p\bar{4}2m$	399	$p\bar{4}2m1'$	400	$p\bar{4}2'm'$	401	$p\bar{4}'2m'$	402	$p\bar{4}'2'm$
					403	$p_p\bar{4}2m$	404	$p_p\bar{4}2'm'$		
	405	$p\bar{4}2_1m$	406	$p\bar{4}2_1m1'$	407	$p\bar{4}2'_1m'$	408	$p\bar{4}'2_1m'$	409	$p\bar{4}'2'_1m$
	410	$p\bar{4}m2$	411	$p\bar{4}m21'$	412	$p\bar{4}m'2'$	413	$p\bar{4}'m2'$	414	$p\bar{4}'m'2$
					415	$p_p\bar{4}m2$	416	$p_p\bar{4}m'2'$		
	417	$p\bar{4}b2$	418	$p\bar{4}b21'$	419	$p\bar{4}b'2'$	420	$p\bar{4}'b2'$	421	$p\bar{4}'b'2$
	422	$p4/mmm$	423	$p4/mmm1'$	424	$p4'/m'm'm'$	425	$p4'/m'm'm'$	426	$p4'/m'm'm$
					427	$p4'/m'm'm$	428	$p4'/m'm'm'$	429	$p4'/m'm'm'$
					430	$p4'/m'm'm$	431	$p_p4'/m'm'm'$	432	$p_p4'/m'm'm'$
					433	$p_p4'/m'm'm$	434	$p_p4'/m'm'm$		
	435	$p4/nbm$	436	$p4/nbm1'$	437	$p4'/n'b'm'$	438	$p4'/nb'm'$	439	$p4'/n'bm$
					440	$p4'/n'b'm$	441	$p4'/n'bm'$	442	$p4'/nbm'$
					443	$p4'/nb'm$				
	444	$p4/mbm$	445	$p4/mbm1'$	446	$p4'/m'b'm'$	447	$p4'/mb'm'$	448	$p4'/m'bm$
					449	$p4'/m'b'm$	450	$p4'/m'bm'$	451	$p4'/mbm'$
				452	$p4'/mb'm$					
453	$p4/nmm$	454	$p4/nmm1'$	455	$p4'/n'm'm'$	456	$p4'/nm'm'$	457	$p4'/n'mm$	
				458	$p4'/n'm'm$	459	$p4'/n'mm'$	460	$p4'/nmm'$	
				461	$p4'/nm'm$					

system	symmorphic		paramagnetic		magnetic					
	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol		
trigonal	462	$p3$	463	$p31'$						
hexagonal	464	$p\bar{3}$	465	$p\bar{3}1'$	466	$p\bar{3}'$				
	467	$p312$	468	$p3121'$	469	$p312'$				
	470	$p321$	471	$p3211'$	472	$p32'1$				
	473	$p3m1$	474	$p3m11'$	475	$p3m'1$				
	476	$p31m$	477	$p31m1'$	478	$p31m'$				
	479	$p\bar{3}1m$	480	$p\bar{3}1m1'$	481	$p\bar{3}'1m'$	482	$p\bar{3}1m'$	483	$p\bar{3}'1m$
	484	$p\bar{3}m1$	485	$p\bar{3}m11'$	486	$p\bar{3}'m'1$	487	$p\bar{3}m'1$	488	$p\bar{3}'m1$

system	symmorphic		paramagnetic		magnetic					
	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol		
hexagonal	489	$p6$	490	$p61'$	491	$p6'$				
hexagonal	492	$p\bar{6}$	493	$p\bar{6}1'$	494	$p\bar{6}'$				
	495	$p6/m$	496	$p6/m1'$	497	$p6/m'$	498	$p6'/m'$	499	$p6'/m$
	500	$p622$	501	$p6221'$	502	$p62'2'$	503	$p6'22'$	504	$p6'2'2$
	505	$p6mm$	506	$p6mm1'$	507	$p6m'm'$	508	$p6'mm'$	509	$p6'm'm$
	510	$p\bar{6}m2$	511	$p\bar{6}m21'$	512	$p\bar{6}m'2'$	513	$p\bar{6}'m2'$	514	$p\bar{6}'m'2$
	515	$p62m$	516	$p62m1'$	517	$p62'm'$	518	$p\bar{6}'2m'$	519	$p\bar{6}'2'm$
	520	$p6/mmm$	521	$p6/mmm1'$	522	$p6'/m'm'm'$	523	$p6'/m'm'm'$	524	$p6'/m'mm$
					525	$p6'/m'mm'$	526	$p6'/m'm'm$	527	$p6'/m'mm'$
					528	$p6'/m'm'm$				