

## 3.4. LATTICE COMPLEXES

Table 3.4.3.2

Plane groups: assignment of Wyckoff positions to Wyckoff sets and to lattice complexes

Wyckoff positions of the same Wyckoff set can be recognized by their consecutive listing without repetition of the reference symbol. Characteristic Wyckoff sets are marked by asterisks.

<b>1 p1</b>					<b>10 p4</b>				
1	<i>a</i>	1	<i>p2 a</i>	$P[xy]$	1	<i>a</i>	4..	<i>p4mm a</i>	$P$
					1	<i>b</i>			$\frac{1}{2}P$
<b>2 p2</b>					2	<i>c</i>	2..	<i>p4mm a</i>	$0\frac{1}{2}C$
1	<i>a</i>	2	* <i>p2 a</i>	$P$	4	<i>d</i>	1	* <i>p4 d</i>	$P4xy$
1	<i>b</i>			$0\frac{1}{2}P$	<b>11 p4mm</b>				
1	<i>c</i>			$\frac{1}{2}P$	1	<i>a</i>	4 <i>mm</i>	* <i>p4mm a</i>	$P$
1	<i>d</i>			$\frac{1}{2}P$	1	<i>b</i>			$\frac{1}{2}P$
2	<i>e</i>	1	* <i>p2 e</i>	$P2xy$	2	<i>c</i>	2 <i>mm.</i>	<i>p4mm a</i>	$0\frac{1}{2}C$
<b>3 pm</b>					4	<i>d</i>	. <i>m.</i>	* <i>p4mm d</i>	$P4x$
1	<i>a</i>	. <i>m.</i>	<i>p2mm a</i>	$P[y]$	4	<i>e</i>			$\frac{1}{2}P4x$
1	<i>b</i>			$\frac{1}{2}P[y]$	4	<i>f</i>	. <i>m.</i>	* <i>p4mm f</i>	$P4xx$
2	<i>c</i>	1	<i>p2mm e</i>	$P2x[y]$	8	<i>g</i>	1	* <i>p4mm g</i>	$P4x2y$
<b>4 pg</b>					<b>12 p4gm</b>				
2	<i>a</i>	1	<i>p2mg c</i>	2.. $P_b C1x[y]$	2	<i>a</i>	4..	<i>p4mm a</i>	$C$
<b>5 cm</b>					2	<i>b</i>	2. <i>mm</i>	<i>p4mm a</i>	$0\frac{1}{2}C$
2	<i>a</i>	. <i>m.</i>	<i>c2mm a</i>	$C[y]$	4	<i>c</i>	. <i>m.</i>	* <i>p4gm c</i>	$0\frac{1}{2}.g. C2xx$
4	<i>b</i>	1	<i>c2mm d</i>	$C2x[y]$	8	<i>d</i>	1	* <i>p4gm d</i>	. <i>m. C4xy</i>
<b>6 p2mm</b>					<b>13 p3</b>				
1	<i>a</i>	2 <i>mm</i>	* <i>p2mm a</i>	$P$	1	<i>a</i>	3..	<i>p6mm a</i>	$P$
1	<i>b</i>			$0\frac{1}{2}P$	1	<i>b</i>			$\frac{1}{3}P$
1	<i>c</i>			$\frac{1}{2}P$	1	<i>c</i>			$\frac{2}{3}P$
1	<i>d</i>			$\frac{1}{2}P$	3	<i>d</i>	1	* <i>p3 d</i>	$P3xy$
2	<i>e</i>	. <i>m.</i>	* <i>p2mm e</i>	$P2x$	<b>14 p3m1</b>				
2	<i>f</i>			$0\frac{1}{2}P2x$	1	<i>a</i>	3. <i>m.</i>	<i>p6mm a</i>	$P$
2	<i>g</i>	. <i>m.</i>		$P2y$	1	<i>b</i>			$\frac{1}{3}P$
2	<i>h</i>			$\frac{1}{2}P2y$	1	<i>c</i>			$\frac{2}{3}P$
4	<i>i</i>	1	* <i>p2mm i</i>	$P2x2y$	3	<i>d</i>	. <i>m.</i>	* <i>p3m1 d</i>	$P3x\bar{x}$
<b>7 p2mg</b>					6	<i>e</i>	1	* <i>p3m1 e</i>	$P3x\bar{x}2y$
2	<i>a</i>	2..	<i>p2mm a</i>	$P_a$	<b>15 p31m</b>				
2	<i>b</i>			$0\frac{1}{2}P_a$	1	<i>a</i>	3. <i>m.</i>	<i>p6mm a</i>	$P$
2	<i>c</i>	. <i>m.</i>	* <i>p2mg c</i>	$\frac{1}{4}0 2.. P_a C1y$	2	<i>b</i>	3..	<i>p6mm b</i>	$G$
4	<i>d</i>	1	* <i>p2mg d</i>	. <i>m. P_a 2xy</i>	3	<i>c</i>	. <i>m.</i>	* <i>p31m c</i>	$P3x$
<b>8 p2gg</b>					6	<i>d</i>	1	* <i>p31m d</i>	$P3x2y$
2	<i>a</i>	2..	<i>c2mm a</i>	$C$	<b>16 p6</b>				
2	<i>b</i>			$\frac{1}{2}C$	1	<i>a</i>	6..	<i>p6mm a</i>	$P$
4	<i>c</i>	1	* <i>p2gg c</i>	. <i>g. C2xy</i>	2	<i>b</i>	3..	<i>p6mm b</i>	$G$
<b>9 c2mm</b>					3	<i>c</i>	2..	<i>p6mm c</i>	$N$
2	<i>a</i>	2 <i>mm</i>	* <i>c2mm a</i>	$C$	6	<i>d</i>	1	* <i>p6 d</i>	$P6xy$
2	<i>b</i>			$0\frac{1}{2}C$	<b>17 p6mm</b>				
4	<i>c</i>	2..	<i>p2mm a</i>	$\frac{1}{4}P_{ab}$	1	<i>a</i>	6 <i>mm</i>	* <i>p6mm a</i>	$P$
4	<i>d</i>	. <i>m.</i>	* <i>c2mm d</i>	$C2x$	2	<i>b</i>	3. <i>m.</i>	* <i>p6mm b</i>	$G$
4	<i>e</i>	. <i>m.</i>		$C2y$	3	<i>c</i>	2 <i>mm</i>	* <i>p6mm c</i>	$N$
8	<i>f</i>	1	* <i>c2mm f</i>	$C2x2y$	6	<i>d</i>	. <i>m.</i>	* <i>p6mm d</i>	$P6x$
					6	<i>e</i>	. <i>m.</i>	* <i>p6mm e</i>	$P6x\bar{x}$
					12	<i>f</i>	1	* <i>p6mm f</i>	$P6x2y$