Table 1: The 32 Crystallographic Point Groups

		ystallographic Point Gro <b>Hermann-Mauguin</b>		Schoenflies
System		Full	Short	
Triclinic	Ī	1	1	$C_1$
		$\overline{1}$	$\overline{1}$	$C_i = S_2$
Monoclinic	2	2	2	$C_2$
	<del></del>	m	m	$C_s = C_{1h}$
	m		$\frac{2}{}$	$C_{2h}$
		$\frac{m}{222}$	$\frac{m}{222}$	
Orthorhombic		222	222	$D_2$
	mmm	$mm2 \ 2 \ 2 \ 2$	mm2	$C_{2v}$
		$\frac{2}{m}\frac{2}{m}\frac{2}{m}$	mmm	$D_{2h}$
		$\frac{mmm}{4}$	4	$C_4$
Tetragonal	$\frac{4}{}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$S_4$
	m	4	$\overset{1}{4}$	
		$\overline{m}$	$\overline{m}$	$C_{4h}$
		422	422	$D_4$
	$\frac{4}{m}mm$	4mm	4mm	$C_{4v}$
		$\overline{4}2m$	$\overline{4}2m$	$D_{2h}$
		$\frac{4}{2} \frac{2}{2}$	$\frac{4}{m}mm$	$D_{4h}$
		m m m	$\underline{\hspace{1cm}}^{m}$	
Trigonal	$\overline{4}$	3	3	$C_3$
		3	3	$C_{3i}$
	=	32	32	$D_3$
	$\overline{3}m$	$\frac{3m}{3}$	$\frac{3m}{\bar{s}}$	$C_{3v}$
		$\overline{3}m$	$\overline{3}m$	$D_{3d}$
Hexagonal	6	$\frac{6}{3}$	$\frac{6}{\overline{a}}$	$C_6$
	$\overline{m}$	$rac{\overline{6}}{6}$	$rac{\overline{6}}{6}$	$C_{3h}$
		$\frac{\sigma}{m}$	$\frac{\sigma}{m}$	$C_{6h}$
		622	622	$D_6$
	6	6mm	6mm	$C_{6v}$
	$\frac{\sigma}{m}mm$	$\overline{6}m2$	$\overline{6}m2$	$D_{3h}$
		6 2 2	$\frac{6}{m}mm$	
		$\overline{m}  \overline{m}  \overline{m}$	$\frac{-m}{m}mm$	$D_{6h}$
Cubic	$m\overline{3}$	23	23	T
		$m\overline{3}$	$\frac{2}{m}\overline{3}$	$T_h$
		432	$\frac{m}{432}$	0
	$m\overline{3}m$	$\overline{4}3m$	$\overline{4}3m$	$T_d$
		$\frac{4}{3}$ $\frac{3}{2}$	$m\overline{3}m$	$O_h$
		$\overline{m}$ $\overline{m}$	1100110	$\bigcup_h$