

**Character Table 1**

**The Groups  $C_1$ ,  $C_s$ ,  $C_i$**

|              |     |
|--------------|-----|
| $C_1$<br>(1) | $E$ |
| A            | 1   |

|                      |     |            |               |                     |
|----------------------|-----|------------|---------------|---------------------|
| $C_s=C_h$<br>( $m$ ) | $E$ | $\sigma_h$ |               |                     |
| A'                   | 1   | 1          | $x, y, R_z$   | $x^2, y^2, z^2, xy$ |
| A''                  | 1   | -1         | $z, R_x, R_y$ | $yz, xz$            |

|                            |     |     |                 |                                  |
|----------------------------|-----|-----|-----------------|----------------------------------|
| $C_i=S_2$<br>( $\bar{1}$ ) | $E$ | $i$ |                 |                                  |
| A <sub>g</sub>             | 1   | 1   | $R_x, R_y, R_z$ | $x^2, y^2, z^2,$<br>$xy, xz, yz$ |
| A <sub>u</sub>             | 1   | -1  | $x, y, z$       |                                  |