

TABLE 4A. ANISOTROPIC DISPLACEMENT PARAMETERS WITH STANDARD DEVIATIONS IN PARENTHESES, FOR VESUVIANITE WHISKER VES1

atom	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{12}	U_{13}	U_{23}
Z(1)	0.0054(5)	0.0054(5)	0.0029(7)	0	0	0
Z(2)	0.0072(3)	0.0063(3)	0.0056(3)	0.0000(2)	0.0005(3)	0.0002(3)
Z(3)	0.0059(3)	0.0104(3)	0.0059(3)	-0.0005(3)	-0.0001(2)	-0.0005(2)
X(1)	0.0127(5)	0.0094(4)	0.0055(4)	0	0	0
X(2)	0.0073(2)	0.0102(2)	0.0069(3)	-0.0011(2)	0.0008(2)	0.0003(2)
X(3)	0.0117(3)	0.0111(2)	0.0153(3)	-0.0033(2)	0.0046(2)	-0.0028(2)
X'(4)	0.0094(7)	0.0094(7)	0.020(1)	0	0	0
Y'(1)	0.0089(5)	0.0089(5)	0.054(1)	0	0	0
Y(2)	0.0066(4)	0.0060(4)	0.0082(4)	-0.0007(4)	-0.0006(4)	0.0008(4)
Y(3)	0.0075(3)	0.0071(3)	0.0059(4)	-0.0003(2)	0.0007(3)	0.0000(2)
O(1)	0.0113(8)	0.0073(8)	0.0070(8)	-0.0001(6)	0.0002(7)	-0.0002(7)
O(2)	0.0090(8)	0.0091(8)	0.0092(8)	-0.0002(7)	0.0018(7)	0.0010(7)
O(3)	0.0086(8)	0.0077(7)	0.0069(8)	0.0001(6)	-0.0001(6)	0.0003(7)
O(4)	0.0096(8)	0.0071(8)	0.0080(8)	-0.0002(6)	0.0016(7)	0.0008(7)
O(5)	0.0087(8)	0.0126(8)	0.0088(8)	-0.0030(7)	-0.0008(7)	-0.0009(7)
O(6)	0.0114(9)	0.023(1)	0.0099(8)	0.0034(7)	0.0025(7)	0.0021(7)
O(7)	0.0088(8)	0.0120(9)	0.0111(9)	-0.0010(6)	-0.0012(7)	0.0010(7)
O(8)	0.0093(8)	0.0086(8)	0.0091(8)	-0.0002(6)	0.0017(7)	-0.0019(6)
O(9)	0.0136(7)	0.0136(7)	0.007(1)	0.002(1)	0.0005(7)	0.0005(7)
O(10A)	0.025(5)	0.025(5)	0.054(9)	0	0	0
O(10B)	0.010(2)	0.010(2)	0.091(7)	0	0	0
O(11)	0.0120(9)	0.0100(9)	0.0089(9)	0.0000(7)	0.0005(6)	0.0016(7)

TABLE 4b. ANISOTROPIC DISPLACEMENT PARAMETERS WITH STANDARD DEVIATIONS IN PARENTHESES, FOR VESUVIANITE WHISKER VES2

atom	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{12}	U_{13}	U_{23}
Z(1)	0.0037(9)	0.0037(9)	0.002(1)	0	0	0
Z(2)	0.0061(5)	0.0059(5)	0.0076(6)	0.0005(4)	0.0003(5)	0.0005(5)
Z(3)	0.0062(5)	0.0098(5)	0.0069(5)	-0.0002(4)	0.0005(5)	0.0005(5)
X(1)	0.0137(8)	0.0084(8)	0.0067(9)	0	0	0
X(2)	0.0071(4)	0.0102(4)	0.0078(4)	-0.0008(3)	0.0003(4)	0.0000(3)
X(3)	0.0113(4)	0.0111(4)	0.0157(4)	-0.0040(3)	0.0053(4)	-0.0030(4)
X'(4)	0.011(1)	0.011(1)	0.031(3)	0	0	0
Y'(1)	0.011(1)	0.011(1)	0.052(2)	0	0	0
Y(2)	0.0066(8)	0.0066(7)	0.0094(8)	-0.0018(7)	0.0008(8)	0.0009(7)
Y(3)	0.0061(6)	0.0071(6)	0.0060(6)	-0.0006(4)	0.0011(5)	0.0002(5)
O(1)	0.011(1)	0.006(1)	0.009(1)	0.000(1)	-0.001(1)	0.000(1)
O(2)	0.011(1)	0.008(1)	0.009(1)	0.001(1)	0.000(1)	0.002(1)
O(3)	0.008(1)	0.008(1)	0.008(1)	0.001(1)	0.002(1)	0.001(1)
O(4)	0.009(1)	0.008(1)	0.008(2)	0.000(1)	0.001(1)	0.002(1)
O(5)	0.011(1)	0.012(1)	0.009(2)	-0.003(1)	-0.001(1)	0.000(1)
O(6)	0.012(2)	0.024(2)	0.012(1)	0.000(1)	0.002(1)	0.003(1)
O(7)	0.008(1)	0.011(1)	0.010(1)	0.001(1)	0.000(1)	-0.001(1)
O(8)	0.008(1)	0.008(1)	0.008(1)	0.001(1)	-0.001(1)	-0.001(1)
O(9)	0.014(1)	0.014(1)	0.008(2)	-0.001(2)	-0.002(1)	-0.002(1)
O(10A)	0.018(6)	0.018(6)	0.04(1)	0	0	0
O(10B)	0.004(3)	0.004(3)	0.059(7)	0	0	0
O(11)	0.011(1)	0.012(1)	0.007(1)	0.000(1)	0.000(1)	0.001(1)

TABLE 4c. ANISOTROPIC DISPLACEMENT PARAMETERS WITH STANDARD DEVIATIONS IN PARENTHESES,
FOR VESUVIANITE WHISKER VES4

atom	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{12}	U_{13}	U_{23}
Z(1)	0.0043(8)	0.0043(8)	0.002(1)	0	0	0
Z(2)	0.0063(5)	0.0060(5)	0.0056(5)	0.0000(4)	0.0009(5)	0.0002(5)
Z(3)	0.0061(5)	0.0096(5)	0.0061(5)	0.0002(4)	-0.0005(5)	0.0006(5)
X(1)	0.0109(8)	0.0090(8)	0.0069(8)	0	0	0
X(2)	0.0072(3)	0.0102(4)	0.0071(4)	-0.0002(3)	0.0005(4)	0.0006(4)
X(3)	0.0118(4)	0.0097(4)	0.0139(4)	-0.0043(3)	0.0045(4)	-0.0022(4)
X*(4)	0.007(1)	0.007(1)	0.044(3)	0	0	0
Y*(1)	0.007(1)	0.007(1)	0.047(3)	0	0	0
Y(2)	0.0058(7)	0.0056(7)	0.0083(8)	-0.0018(6)	-0.0011(7)	0.0017(7)
Y(3)	0.0066(6)	0.0056(6)	0.0043(5)	0.0001(4)	0.0009(5)	-0.0011(5)
O(1)	0.010(1)	0.006(1)	0.006(1)	0.001(1)	0.000(1)	0.000(1)
O(2)	0.009(1)	0.009(1)	0.007(1)	-0.001(1)	0.002(1)	0.001(1)
O(3)	0.009(1)	0.008(1)	0.005(1)	0.000(1)	-0.001(1)	0.000(1)
O(4)	0.010(1)	0.005(1)	0.005(1)	0.000(1)	0.002(1)	0.001(1)
O(5)	0.010(1)	0.013(1)	0.008(2)	-0.004(1)	-0.002(1)	-0.001(1)
O(6)	0.010(2)	0.023(2)	0.009(1)	0.003(1)	0.003(1)	0.001(1)
O(7)	0.009(1)	0.009(1)	0.009(1)	-0.001(1)	0.000(1)	-0.003(1)
O(8)	0.006(1)	0.009(1)	0.007(1)	0.003(1)	0.000(1)	-0.001(1)
O(9)	0.016(1)	0.016(1)	0.005(2)	0.000(2)	0.000(1)	0.000(1)
O(10A)	0.003(4)	0.003(4)	0.016(8)	0	0	0
O(11)	0.011(1)	0.010(1)	0.008(1)	0.001(1)	0.000(1)	0.000(1)