

573

574

Table 1. Measured elastic moduli of hydrous ringwoodite

<i>temperature</i>	<i>P (GPa)</i>	ρ (<i>g/cm</i> ³)	<i>C</i> ₁₁ (<i>GPa</i>)	<i>C</i> ₁₂ (<i>GPa</i>)	<i>C</i> ₄₄ (<i>GPa</i>)	<i>K</i> _S (<i>GPa</i>)	<i>G (GPa)</i>
300 K	0.0001	3.649(0.003)	299.7(1.7)	112.7(1.8)	115.3(0.5)	175.2(1.3)	106(1.0)
	3.7	3.721(0.003)	328.0(2.0)	122(2.5)	118.5(1.2)	190.7(1.7)	112(1.3)
	5.2	3.753(0.003)	339.1(2.4)	124.6(2.6)	120.3(0.7)	196.1(1.7)	114.9(1.4)
	7.4	3.792(0.003)	354.5(2.3)	129.4(2.4)	122.0(0.6)	204.4(1.7)	118.1(1.3)
	9.0	3.828(0.003)	362.6(2.5)	133.9(2.6)	123.2(0.8)	210.1(1.9)	119.6(1.4)
	10.9	3.855(0.003)	372.2(2.9)	137.6(3.0)	124.9(0.6)	215.8(2.2)	121.8(1.6)
	12.4	3.884(0.003)	380.2(2.0)	142.6(2.7)	125.4(1.1)	221.8(1.9)	122.7(1.4)
550 K	1.6	3.653(0.003)	297.5(2.4)	111.8(2.3)	113.7(0.6)	173.7(1.7)	104.8(1.2)
	5.6	3.734(0.006)	327.5(4.2)	118.5(2.4)	117.2(0.6)	188.2(3.5)	111.9(1.4)
	8.2	3.770(0.003)	341.5(2.5)	125.4(2.6)	118.6(1.0)	197.4(2.0)	114.3(1.4)
	11.7	3.843(0.002)	358.7(1.9)	133.9(2.1)	121.4(0.6)	208.8(1.4)	117.7(1.1)
	13.9	3.883(0.003)	370.8(4.3)	139.9(3.8)	123.0(0.9)	216.9(3.7)	119.9(2.1)
673 K	4.2	3.692(0.002)	312.7(3.2)	112.3(3.7)	112.9(0.6)	179.1(2.9)	107.6(2.0)
	6.5	3.728(0.002)	324.7(2.6)	117.4(2.7)	114.9(0.6)	186.5(2.0)	110.3(1.5)
	8.5	3.768(0.006)	338.6(2.7)	123.3(2.5)	116.7(0.7)	195.1(2.0)	113.0(1.5)
	13.7	3.869(0.002)	362.5(2.8)	136.9(2.9)	121.3(0.8)	212.1(2.2)	117.8(1.6)
	16.3	3.914(0.002)	372.7(4.5)	140.0(5.1)	123.5(0.9)	217.6(4.0)	120.6(2.7)

575