

Appendix 4A - Thermometry calculations

LID004b - grain 1 - grain 2				LID004b - grain 3 - grain 4				LID004 - grain 2 - grain 3				LID004 - grain 3 - grain 4			
Ferry & Spear				Ferry & Spear				Ferry & Spear				Ferry & Spear			
		P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)
K_D	0.30	2.00	788.13	K_D	0.25	2.00	690.73	K_D	0.24	2.00	684.91	K_D	0.25	2.00	696.83
$(Fe/Mg)^{Bi}$		3.00	792.94	$(Fe/Mg)^{Bi}$		3.00	695.10	$(Fe/Mg)^{Bi}$		3.00	689.26	$(Fe/Mg)^{Bi}$		3.00	701.23
$(Fe/Mg)^{Gt}$		4.00	797.75	$(Fe/Mg)^{Gt}$		4.00	699.48	$(Fe/Mg)^{Gt}$		4.00	693.60	$(Fe/Mg)^{Gt}$		4.00	705.62
		5.00	802.56			5.00	703.85			5.00	697.94			5.00	710.02
		6.00	807.37			6.00	708.22			6.00	702.29			6.00	714.42
Perchuk & Lavrent'eva (1983)				Perchuk & Lavrent'eva (1983)				Perchuk & Lavrent'eva (1983)				Perchuk & Lavrent'eva (1983)			
		P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)
K_D	3.34	2.00	684.07	K_D	4.08	2.00	639.11	K_D	4.13	2.00	636.28	K_D	4.02	2.00	642.05
$(Fe/Mg)^{Gt}$		3.00	687.11	$(Fe/Mg)^{Gt}$		3.00	642.01	$(Fe/Mg)^{Gt}$		3.00	639.17	$(Fe/Mg)^{Gt}$		3.00	644.96
$(Fe/Mg)^{Bi}$		4.00	690.15	$(Fe/Mg)^{Bi}$		4.00	644.90	$(Fe/Mg)^{Bi}$		4.00	642.06	$(Fe/Mg)^{Bi}$		4.00	647.87
		5.00	693.19			5.00	647.80			5.00	644.95			5.00	650.77
		6.00	696.23			6.00	650.70			6.00	647.83			6.00	653.68
Dasgupta et al (1991)				Dasgupta et al (1991)				Dasgupta et al (1991)				Dasgupta et al (1991)			
		P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)
K_D	3.34	2.00	773.37	K_D	4.08	2.00	688.92	K_D	4.13	2.00	672.69	K_D	4.02	2.00	677.69
$(Fe/Mg)^{Gt}$		3.00	779.16	$(Fe/Mg)^{Gt}$		3.00	694.21	$(Fe/Mg)^{Gt}$		3.00	677.95	$(Fe/Mg)^{Gt}$		3.00	683.02
$(Fe/Mg)^{Bi}$		4.00	784.96	$(Fe/Mg)^{Bi}$		4.00	699.51	$(Fe/Mg)^{Bi}$		4.00	683.22	$(Fe/Mg)^{Bi}$		4.00	688.34
		5.00	790.76			5.00	704.81			5.00	688.49			5.00	693.67
		6.00	796.55			6.00	710.11			6.00	693.76			6.00	699.00
<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>			
X Mg	0.22			X Mg	0.193			X Mg	0.237			X Mg	0.237		
X Fe	0.63			X Fe	0.650			X Fe	0.665			X Fe	0.665		
X Mn	0.08			X Mn	0.088			X Mn	0.049			X Mn	0.049		
X Ca	0.07			X Ca	0.070			X Ca	0.049			X Ca	0.049		
<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>			
X Al(VI)	0.05			X Al(VI)	0.042045			X Al(VI)	0.082			X Al(VI)	0.081442		
X Ti	0.08			X Ti	0.083894			X Ti	0.048			X Ti	0.052008		
X Mg	0.48			X Mg	0.478308			X Mg	0.505			X Mg	0.497781		
X Fe	0.40			X Fe	0.395753			X Fe	0.364			X Fe	0.368769		
Bhattacharya et al (1992)				Bhattacharya et al (1992)				Bhattacharya et al (1992)				Bhattacharya et al (1992)			
		P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)
K_D	3.34	2.00	677.84	K_D	4.08	2.00	629.93	K_D	4.13	2.00	619.32	K_D	4.02	2.00	624.64
$(Fe/Mg)^{Gt}$		3.00	678.66	$(Fe/Mg)^{Gt}$		3.00	630.69	$(Fe/Mg)^{Gt}$		3.00	620.08	$(Fe/Mg)^{Gt}$		3.00	625.41
$(Fe/Mg)^{Bi}$		4.00	679.48	$(Fe/Mg)^{Bi}$		4.00	631.46	$(Fe/Mg)^{Bi}$		4.00	620.85	$(Fe/Mg)^{Bi}$		4.00	626.18
		5.00	680.30			5.00	632.22			5.00	621.61			5.00	626.96
		6.00	681.12			6.00	632.99			6.00	622.38			6.00	627.73
<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>			
X Mg	0.22			X Mg	0.193			X Mg	0.237			X Mg	0.237		
X Fe	0.63			X Fe	0.650			X Fe	0.665			X Fe	0.665		
X Mn	0.08			X Mn	0.088			X Mn	0.049			X Mn	0.049		
X Ca	0.07			X Ca	0.070			X Ca	0.049			X Ca	0.049		
<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>			
X Mg	0.48			X Mg	0.478308			X Mg	0.505			X Mg	0.497781		

LID004 - grain 6 - grain 8				LID004 - grain 7 - grain 8				LID039 - grain 1 - grain 2				LID039 - grain 3 - grain 4			
Ferry & Spear				Ferry & Spear				Ferry & Spear				Ferry & Spear			
		P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)
K _D	0.25	2.00	702.17	K _D	0.27	2.00	727.73	K _D	0.25	2.00	705.00	K _D	0.28	2.00	756.49
(Fe/Mg) ^{Bi}		3.00	706.59	(Fe/Mg) ^{Bi}		3.00	732.27	(Fe/Mg) ^{Bi}		3.00	709.44	(Fe/Mg) ^{Bi}		3.00	761.16
(Fe/Mg) ^{Gt}		4.00	711.01	(Fe/Mg) ^{Gt}		4.00	736.81	(Fe/Mg) ^{Gt}		4.00	713.87	(Fe/Mg) ^{Gt}		4.00	765.83
		5.00	715.43			5.00	741.35			5.00	718.31			5.00	770.50
		6.00	719.86			6.00	745.88			6.00	722.74			6.00	775.17
Perchuk & Lavrent'eva (1983)				Perchuk & Lavrent'eva (1983)				Perchuk & Lavrent'eva (1983)				Perchuk & Lavrent'eva (1983)			
		P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)
K _D	3.97	2.00	644.62	K _D	3.76	2.00	656.70	K _D	3.95	2.00	645.97	K _D	3.55	2.00	669.94
(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	647.53	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	659.66	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	648.89	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	672.93
(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	650.45	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	662.61	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	651.81	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	675.93
		5.00	653.36			5.00	665.56			5.00	654.73			5.00	678.92
		6.00	656.27			6.00	668.51			6.00	657.65			6.00	681.92
Dasgupta et al (1991)				Dasgupta et al (1991)				Dasgupta et al (1991)				Dasgupta et al (1991)			
		P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)
K _D	3.97	2.00	686.59	K _D	3.76	2.00	711.39	K _D	3.95	2.00	725.11	K _D	3.55	2.00	733.19
(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	691.95	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	716.88	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	730.49	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	738.83
(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	697.31	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	722.37	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	735.86	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	744.46
		5.00	702.66			5.00	727.86			5.00	741.23			5.00	750.10
		6.00	708.02			6.00	733.35			6.00	746.60			6.00	755.73
<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>			
X Mg	0.207			X Mg	0.21			X Mg	0.23			X Mg	0.24		
X Fe	0.669			X Fe	0.65			X Fe	0.61			X Fe	0.60		
X Mn	0.064			X Mn	0.07			X Mn	0.09			X Mn	0.08		
X Ca	0.060			X Ca	0.06			X Ca	0.08			X Ca	0.07		
<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>			
X Al(VI)	0.052007			X Al(VI)	0.052007			X Al(VI)	0.0695418			X Al(VI)	0.095438		
X Ti	0.077905			X Ti	0.077905			X Ti	0.0540975			X Ti	0.062519		
X Mg	0.47979			X Mg	0.47979			X Mg	0.5238365			X Mg	0.494536		
X Fe	0.390297			X Fe	0.390297			X Fe	0.3525242			X Fe	0.347506		
Bhattacharya et al (1992)				Bhattacharya et al (1992)				Bhattacharya et al (1992)				Bhattacharya et al (1992)			
		P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)
K _D	3.97	2.00	635.64	K _D	3.76	2.00	647.13	K _D	3.95	2.00	637.64	K _D	3.55	2.00	654.79
(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	636.42	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	647.91	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	638.41	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	655.59
(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	637.19	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	648.70	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	639.18	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	656.39
		5.00	637.96			5.00	649.49			5.00	639.95			5.00	657.20
		6.00	638.74			6.00	650.27			6.00	640.73			6.00	658.00
<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>			
X Mg	0.207			X Mg	0.21			X Mg	0.23			X Mg	0.24		
X Fe	0.669			X Fe	0.65			X Fe	0.61			X Fe	0.60		
X Mn	0.064			X Mn	0.07			X Mn	0.09			X Mn	0.08		
X Ca	0.060			X Ca	0.06			X Ca	0.08			X Ca	0.07		
<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>			
X Mg	0.47979			X Mg	0.47979			X Mg	0.5238365			X Mg	0.494536		

LID039 - grain 5 (RIM) - grain 6 (Rim = analyses 5.01-5.07 & 5.15-5.20)				LID039 - grain 5 (CORE) - grain 8 (Core = analyses 5.08-5.13)				LCZ11-1b - grain 1 - grain 3				LCZ11-1b - grain 5 - grain 6			
Ferry & Spear				Ferry & Spear				Ferry & Spear				Ferry & Spear			
		P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)
K _D	0.27	2.00	733.21	K _D	0.22	2.00	644.25	K _D	0.34	2.00	853.79	K _D	0.26	2.00	717.01
(Fe/Mg) ^{Bi}		3.00	737.78	(Fe/Mg) ^{Bi}		3.00	648.41	(Fe/Mg) ^{Bi}		3.00	858.90	(Fe/Mg) ^{Bi}		3.00	721.50
(Fe/Mg) ^{Gt}		4.00	742.34	(Fe/Mg) ^{Gt}		4.00	652.57	(Fe/Mg) ^{Gt}		4.00	864.01	(Fe/Mg) ^{Gt}		4.00	725.99
		5.00	746.90			5.00	656.73			5.00	869.12			5.00	730.48
		6.00	751.47			6.00	660.89			6.00	874.23			6.00	734.97
Perchuk & Lavrent'eva (1983)				Perchuk & Lavrent'eva (1983)				Perchuk & Lavrent'eva (1983)				Perchuk & Lavrent'eva (1983)			
		P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)
K _D	3.72	2.00	659.26	K _D	4.56	2.00	616.05	K _D	2.97	2.00	712.08	K _D	3.85	2.00	651.67
(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	662.22	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	618.87	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	715.20	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	654.61
(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	665.18	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	621.70	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	718.33	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	657.55
		5.00	668.14			5.00	624.52			5.00	721.46			5.00	660.48
		6.00	671.10			6.00	627.34			6.00	724.59			6.00	663.42
Dasgupta et al (1991)				Dasgupta et al (1991)				Dasgupta et al (1991)				Dasgupta et al (1991)			
		P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)
K _D	3.72	2.00	752.44	K _D	4.56	2.00	745.31	K _D	2.97	2.00	737.15	K _D	3.85	2.00	661.85
(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	757.95	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	750.37	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	743.28	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	667.28
(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	763.47	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	755.42	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	749.41	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	672.72
		5.00	768.98			5.00	760.48			5.00	755.54			5.00	678.15
		6.00	774.50			6.00	765.54			6.00	761.67			6.00	683.58
<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>			
X Mg	0.23			X Mg	0.20			X Mg	0.18			X Mg	0.20		
X Fe	0.59			X Fe	0.50			X Fe	0.69			X Fe	0.68		
X Mn	0.09			X Mn	0.11			X Mn	0.10			X Mn	0.08		
X Ca	0.09			X Ca	0.19			X Ca	0.04			X Ca	0.04		
<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>			
X Al(VI)	0.073581			X Al(VI)	0.07093			X Al(VI)	0.0762234			X Al(VI)	0.097061		
X Ti	0.055593			X Ti	0.063691			X Ti	0.0896113			X Ti	0.063992		
X Mg	0.513531			X Mg	0.559169			X Mg	0.362414			X Mg	0.448322		
X Fe	0.357295			X Fe	0.306211			X Fe	0.4717513			X Fe	0.390625		
Bhattacharya et al (1992)				Bhattacharya et al (1992)				Bhattacharya et al (1992)				Bhattacharya et al (1992)			
		P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)
K _D	3.72	2.00	653.09	K _D	4.56	2.00	628.12	K _D	2.97	2.00	693.15	K _D	3.85	2.00	630.59
(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	653.88	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	628.84	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	694.02	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	631.37
(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	654.66	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	629.56	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	694.88	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	632.16
		5.00	655.45			5.00	630.28			5.00	695.74			5.00	632.95
		6.00	656.23			6.00	631.00			6.00	696.60			6.00	633.73
<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>			
X Mg	0.23			X Mg	0.20			X Mg	0.18			X Mg	0.20		
X Fe	0.59			X Fe	0.50			X Fe	0.69			X Fe	0.68		
X Mn	0.09			X Mn	0.11			X Mn	0.10			X Mn	0.08		
X Ca	0.09			X Ca	0.19			X Ca	0.04			X Ca	0.04		
<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>			
X Mg	0.513531			X Mg	0.559169			X Mg	0.362414			X Mg	0.448322		

LCZ11-1b - grain 7 - grain 8				LKR012 - grain 3 - grain 4				LG003 - grain 3 - grain 4				LG003 - grain 5 - grain 6			
Ferry & Spear				Ferry & Spear				Ferry & Spear				Ferry & Spear			
		P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)
K _D	0.37	2.00	913.13	K _D	0.33	2.00	845.04	K _D	0.31	2.00	798.33	K _D	0.32	2.00	822.68
(Fe/Mg) ^{Bi}		3.00	918.51	(Fe/Mg) ^{Bi}		3.00	850.11	(Fe/Mg) ^{Bi}		3.00	803.18	(Fe/Mg) ^{Bi}		3.00	827.64
(Fe/Mg) ^{Gt}		4.00	923.89	(Fe/Mg) ^{Gt}		4.00	855.18	(Fe/Mg) ^{Gt}		4.00	808.04	(Fe/Mg) ^{Gt}		4.00	832.61
		5.00	929.27			5.00	860.25			5.00	812.90			5.00	837.58
		6.00	934.65			6.00	865.32			6.00	817.76			6.00	842.55
Perchuk & Lavrent'eva (1983)				Perchuk & Lavrent'eva (1983)				Perchuk & Lavrent'eva (1983)				Perchuk & Lavrent'eva (1983)			
		P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)
K _D	2.71	2.00	735.94	K _D	3.01	2.00	708.44	K _D	3.27	2.00	688.54	K _D	3.13	2.00	699.02
(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	739.14	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	711.56	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	691.59	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	702.11
(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	742.35	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	714.68	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	694.65	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	705.20
		5.00	745.55			5.00	717.79			5.00	697.70			5.00	708.29
		6.00	748.76			6.00	720.91			6.00	700.75			6.00	711.37
Dasgupta et al (1991)				Dasgupta et al (1991)				Dasgupta et al (1991)				Dasgupta et al (1991)			
		P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)
K _D	2.71	2.00	774.67	K _D	3.01	2.00	743.85	K _D	3.27	2.00	673.67	K _D	3.13	2.00	691.37
(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	781.10	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	749.94	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	679.51	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	697.34
(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	787.53	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	756.02	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	685.36	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	703.31
		5.00	793.95			5.00	762.11			5.00	691.21			5.00	709.28
		6.00	800.38			6.00	768.19			6.00	697.06			6.00	715.25
<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>			
X Mg	0.19			X Mg	0.28			X Mg	0.19			X Mg	0.19		
X Fe	0.68			X Fe	0.68			X Fe	0.75			X Fe	0.75		
X Mn	0.09			X Mn	0.02			X Mn	0.04			X Mn	0.05		
X Ca	0.04			X Ca	0.02			X Ca	0.02			X Ca	0.02		
<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>			
X Al(VI)	0.064526			X Al(VI)	0.082002			X Al(VI)	0.0985032			X Al(VI)	0.097073		
X Ti	0.102227			X Ti	0.074108			X Ti	0.0716167			X Ti	0.072926		
X Mg	0.355065			X Mg	0.46346			X Mg	0.3708456			X Mg	0.362848		
X Fe	0.478181			X Fe	0.38043			X Fe	0.4590345			X Fe	0.467153		
Bhattacharya et al (1992)				Bhattacharya et al (1992)				Bhattacharya et al (1992)				Bhattacharya et al (1992)			
		P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)
K _D	2.71	2.00	721.04	K _D	3.01	2.00	724.06	K _D	3.27	2.00	672.39	K _D	3.13	2.00	684.17
(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	721.93	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	724.92	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	673.23	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	685.02
(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	722.82	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	725.77	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	674.06	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	685.87
		5.00	723.71			5.00	726.63			5.00	674.90			5.00	686.71
		6.00	724.60			6.00	727.49			6.00	675.73			6.00	687.56
<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>			
X Mg	0.19			X Mg	0.19			X Mg	0.186			X Mg	0.19		
X Fe	0.68			X Fe	0.68			X Fe	0.750			X Fe	0.75		
X Mn	0.09			X Mn	0.09			X Mn	0.044			X Mn	0.05		
X Ca	0.04			X Ca	0.04			X Ca	0.020			X Ca	0.02		
<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>			
X Mg	0.355065			X Mg	0.46346			X Mg	0.3708456			X Mg	0.362848		

LG003 - grain 8 - grain 9				CZRL20x - grain 1 - grain 2				CZRL20x - grain 3 - grain 4				CZRL20x - grain 5 - grain 7			
Ferry & Spear				Ferry & Spear				Ferry & Spear				Ferry & Spear			
		P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)
K _D	0.33	2.00	838.33	K _D	0.24	2.00	675.21	K _D	0.32	2.00	825.08	K _D	0.24	2.00	687.73
(Fe/Mg) ^{Bi}		3.00	843.37	(Fe/Mg) ^{Bi}		3.00	679.51	(Fe/Mg) ^{Bi}		3.00	830.06	(Fe/Mg) ^{Bi}		3.00	692.09
(Fe/Mg) ^{Gt}		4.00	848.41	(Fe/Mg) ^{Gt}		4.00	683.81	(Fe/Mg) ^{Gt}		4.00	835.04	(Fe/Mg) ^{Gt}		4.00	696.45
		5.00	853.45			5.00	688.11			5.00	840.01			5.00	700.80
		6.00	858.49			6.00	692.41			6.00	844.99			6.00	705.16
Perchuk & Lavrent'eva (1983)				Perchuk & Lavrent'eva (1983)				Perchuk & Lavrent'eva (1983)				Perchuk & Lavrent'eva (1983)			
		P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)
K _D	3.05	2.00	705.64	K _D	4.23	2.00	631.53	K _D	3.12	2.00	700.04	K _D	4.11	2.00	637.65
(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	708.75	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	634.40	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	703.13	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	640.55
(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	711.86	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	637.28	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	706.22	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	643.44
		5.00	714.96			5.00	640.15			5.00	709.32			5.00	646.33
		6.00	718.07			6.00	643.02			6.00	712.41			6.00	649.22
Dasgupta et al (1991)				Dasgupta et al (1991)				Dasgupta et al (1991)				Dasgupta et al (1991)			
		P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)
K _D	3.05	2.00	703.09	K _D	4.23	2.00	505.78	K _D	3.12	2.00	635.96	K _D	4.11	2.00	553.46
(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	709.14	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	511.00	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	641.94	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	558.74
(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	715.19	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	516.22	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	647.92	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	564.02
		5.00	721.24			5.00	521.44			5.00	653.91			5.00	569.31
		6.00	727.29			6.00	526.66			6.00	659.89			6.00	574.59
<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>			
X Mg	0.20			X Mg	0.10			X Mg	0.12			X Mg	0.11		
X Fe	0.74			X Fe	0.84			X Fe	0.81			X Fe	0.82		
X Mn	0.04			X Mn	0.05			X Mn	0.05			X Mn	0.04		
X Ca	0.02			X Ca	0.02			X Ca	0.02			X Ca	0.02		
<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>			
X Al(VI)	0.106722			X Al(VI)	0.166078			X Al(VI)	0.1141418			X Al(VI)	0.100914		
X Ti	0.06797			X Ti	0.064454			X Ti	0.0783851			X Ti	0.081094		
X Mg	0.374013			X Mg	0.256584			X Mg	0.2517637			X Mg	0.291165		
X Fe	0.451296			X Fe	0.512884			X Fe	0.5557095			X Fe	0.526827		
Bhattacharya et al (1992)				Bhattacharya et al (1992)				Bhattacharya et al (1992)				Bhattacharya et al (1992)			
		P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)
K _D	3.05	2.00	689.58	K _D	4.23	2.00	606.73	K _D	3.12	2.00	688.56	K _D	4.11	2.00	620.44
(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	690.44	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	607.49	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	689.41	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	621.22
(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	691.30	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	608.26	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	690.26	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	621.99
		5.00	692.15			5.00	609.02			5.00	691.11			5.00	622.76
		6.00	693.01			6.00	609.79			6.00	691.96			6.00	623.53
<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>			
X Mg	0.20			X Mg	0.10			X Mg	0.12			X Mg	0.11		
X Fe	0.74			X Fe	0.84			X Fe	0.81			X Fe	0.82		
X Mn	0.04			X Mn	0.05			X Mn	0.05			X Mn	0.04		
X Ca	0.02			X Ca	0.02			X Ca	0.02			X Ca	0.02		
<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>			
X Mg	0.374013			X Mg	0.256584			X Mg	0.2517637			X Mg	0.291165		

LID042 - grain 1 - grain 2				LID042 - grain 4 - grain 5				LID042 - grain 2 - grain 4				LID042 - grain 6 - grain 8			
Ferry & Spear				Ferry & Spear				Ferry & Spear				Ferry & Spear			
		P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)
K _D	0.21	2.00	625.16	K _D	0.24	2.00	674.18	K _D	0.30	2.00	779.90	K _D	0.27	2.00	740.24
(Fe/Mg) ^{Bi}		3.00	629.23	(Fe/Mg) ^{Bi}		3.00	678.47	(Fe/Mg) ^{Bi}		3.00	784.68	(Fe/Mg) ^{Bi}		3.00	744.83
(Fe/Mg) ^{Gt}		4.00	633.30	(Fe/Mg) ^{Gt}		4.00	682.77	(Fe/Mg) ^{Gt}		4.00	789.45	(Fe/Mg) ^{Gt}		4.00	749.43
		5.00	637.38			5.00	687.06			5.00	794.23			5.00	754.02
		6.00	641.45			6.00	691.36			6.00	799.00			6.00	758.62
Perchuk & Lavrent'eva (1983)				Perchuk & Lavrent'eva (1983)				Perchuk & Lavrent'eva (1983)				Perchuk & Lavrent'eva (1983)			
		P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)
K _D	4.78	2.00	606.25	K _D	4.24	2.00	631.02	K _D	3.39	2.00	680.44	K _D	3.66	2.00	662.51
(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	609.04	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	633.89	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	683.47	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	665.48
(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	611.84	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	636.76	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	686.50	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	668.45
		5.00	614.63			5.00	639.64			5.00	689.52			5.00	671.42
		6.00	617.42			6.00	642.51			6.00	692.55			6.00	674.39
Dasgupta et al (1991)				Dasgupta et al (1991)				Dasgupta et al (1991)				Dasgupta et al (1991)			
		P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)
K _D	4.78	2.00	539.10	K _D	4.24	2.00	598.09	K _D	3.39	2.00	655.61	K _D	3.66	2.00	614.27
(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	544.06	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	603.31	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	661.36	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	619.83
(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	549.02	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	608.52	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	667.12	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	625.38
		5.00	553.98			5.00	613.73			5.00	672.87			5.00	630.93
		6.00	558.94			6.00	618.95			6.00	678.63			6.00	636.48
<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>			
X Mg	0.14			X Mg	0.18			X Mg	0.18			X Mg	0.17		
X Fe	0.79			X Fe	0.76			X Fe	0.76			X Fe	0.77		
X Mn	0.05			X Mn	0.03			X Mn	0.03			X Mn	0.03		
X Ca	0.03			X Ca	0.03			X Ca	0.03			X Ca	0.03		
<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>			
X Al(VI)	0.107614			X Al(VI)	0.111229			X Al(VI)	0.1076143			X Al(VI)	0.102364		
X Ti	0.069261			X Ti	0.056701			X Ti	0.0692607			X Ti	0.085815		
X Mg	0.369341			X Mg	0.419693			X Mg	0.3693405			X Mg	0.367363		
X Fe	0.453784			X Fe	0.412377			X Fe	0.4537844			X Fe	0.444459		
Bhattacharya et al (1992)				Bhattacharya et al (1992)				Bhattacharya et al (1992)				Bhattacharya et al (1992)			
		P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)
K _D	4.78	2.00	588.08	K _D	4.24	2.00	614.84	K _D	3.39	2.00	666.15	K _D	3.66	2.00	646.33
(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	588.81	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	615.60	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	666.97	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	647.13
(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	589.55	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	616.36	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	667.79	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	647.93
		5.00	590.28			5.00	617.13			5.00	668.62			5.00	648.73
		6.00	591.01			6.00	617.89			6.00	669.44			6.00	649.54
<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>			
X Mg	0.14			X Mg	0.18			X Mg	0.18			X Mg	0.17		
X Fe	0.79			X Fe	0.76			X Fe	0.76			X Fe	0.77		
X Mn	0.05			X Mn	0.03			X Mn	0.03			X Mn	0.03		
X Ca	0.03			X Ca	0.03			X Ca	0.03			X Ca	0.03		
<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>			
X Mg	0.369341			X Mg	0.419693			X Mg	0.3693405			X Mg	0.367363		

LID042 - grain 6 - grain 10				LID042 - grain 6 - grain 12				LKR013 - grain 1 - grain 2				LKR013 - grain 1 - grain 3			
Ferry & Spear				Ferry & Spear				Ferry & Spear				Ferry & Spear			
		P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)
K _D	0.28	2.00	752.90	K _D	0.27	2.00	742.18	K _D	0.20	2.00	605.68	K _D	0.28	2.00	760.78
(Fe/Mg) ^{Bi}		3.00	757.55	(Fe/Mg) ^{Bi}		3.00	746.78	(Fe/Mg) ^{Bi}		3.00	609.66	(Fe/Mg) ^{Bi}		3.00	765.47
(Fe/Mg) ^{Gt}		4.00	762.20	(Fe/Mg) ^{Gt}		4.00	751.39	(Fe/Mg) ^{Gt}		4.00	613.65	(Fe/Mg) ^{Gt}		4.00	770.16
		5.00	766.85			5.00	755.99			5.00	617.63			5.00	774.85
		6.00	771.51			6.00	760.59			6.00	621.62			6.00	779.53
Perchuk & Lavrent'eva (1983)				Perchuk & Lavrent'eva (1983)				Perchuk & Lavrent'eva (1983)				Perchuk & Lavrent'eva (1983)			
		P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)
K _D	3.57	2.00	668.31	K _D	3.65	2.00	663.40	K _D	5.04	2.00	596.05	K _D	3.52	2.00	671.88
(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	671.29	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	666.37	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	598.81	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	674.88
(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	674.28	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	669.35	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	601.57	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	677.88
		5.00	677.27			5.00	672.32			5.00	604.33			5.00	680.88
		6.00	680.26			6.00	675.30			6.00	607.09			6.00	683.89
Dasgupta et al (1991)				Dasgupta et al (1991)				Dasgupta et al (1991)				Dasgupta et al (1991)			
		P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)
K _D	3.57	2.00	621.11	K _D	3.65	2.00	613.23	K _D	5.04	2.00	567.63	K _D	3.52	2.00	648.83
(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	626.72	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	618.79	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	572.49	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	654.48
(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	632.34	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	624.36	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	577.35	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	660.14
		5.00	637.96			5.00	629.92			5.00	582.21			5.00	665.80
		6.00	643.58			6.00	635.48			6.00	587.07			6.00	671.46
<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>			
X Mg	0.17			X Mg	0.17			X Mg	0.22			X Mg	0.22		
X Fe	0.77			X Fe	0.77			X Fe	0.71			X Fe	0.71		
X Mn	0.03			X Mn	0.03			X Mn	0.04			X Mn	0.04		
X Ca	0.03			X Ca	0.03			X Ca	0.03			X Ca	0.03		
<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>			
X Al(VI)	0.110141			X Al(VI)	0.110404			X Al(VI)	0.0990315			X Al(VI)	0.014399		
X Ti	0.080524			X Ti	0.081609			X Ti	0.0726781			X Ti	0.162173		
X Mg	0.361097			X Mg	0.364832			X Mg	0.5082086			X Mg	0.432765		
X Fe	0.448239			X Fe	0.443155			X Fe	0.3200819			X Fe	0.390663		
Bhattacharya et al (1992)				Bhattacharya et al (1992)				Bhattacharya et al (1992)				Bhattacharya et al (1992)			
		P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)
K _D	3.57	2.00	652.22	K _D	3.65	2.00	646.66	K _D	5.04	2.00	525.10	K _D	3.52	2.00	650.96
(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	653.03	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	647.46	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	525.82	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	651.77
(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	653.84	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	648.26	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	526.54	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	652.58
		5.00	654.64			5.00	649.07			5.00	527.26			5.00	653.39
		6.00	655.45			6.00	649.87			6.00	527.98			6.00	654.20
<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>			0.43277
X Mg	0.17			X Mg	0.17			X Mg	0.22			X Mg	0.22		
X Fe	0.77			X Fe	0.77			X Fe	0.71			X Fe	0.71		
X Mn	0.03			X Mn	0.03			X Mn	0.04			X Mn	0.04		
X Ca	0.03			X Ca	0.03			X Ca	0.03			X Ca	0.03		
<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>			
X Mg	0.361097			X Mg	0.364832			X Mg	0.3648318			X Mg	0.432765		

LKR013 - grain 4 - grain 5				LKR013 - grain 7 - grain 8				LKR013 - grain 9 - grain 10				LKR013 - grain 9 - grain 11			
Ferry & Spear				Ferry & Spear				Ferry & Spear				Ferry & Spear			
K_D	0.29	P (kbar)	T (°C)	K_D	0.30	P (kbar)	T (°C)	K_D	0.21	P (kbar)	T (°C)	K_D	0.29	P (kbar)	T (°C)
$(Fe/Mg)^{Bi}$		2.00	762.19	$(Fe/Mg)^{Bi}$		2.00	788.11	$(Fe/Mg)^{Bi}$		2.00	634.70	$(Fe/Mg)^{Bi}$		2.00	776.16
$(Fe/Mg)^{Gt}$		3.00	766.89	$(Fe/Mg)^{Gt}$		3.00	792.92	$(Fe/Mg)^{Gt}$		3.00	638.81	$(Fe/Mg)^{Gt}$		3.00	780.92
		4.00	771.58			4.00	797.74			4.00	642.93			4.00	785.68
		5.00	776.28			5.00	802.55			5.00	647.05			5.00	790.44
		6.00	780.97			6.00	807.36			6.00	651.16			6.00	795.19
Perchuk & Lavrent'eva (1983)				Perchuk & Lavrent'eva (1983)				Perchuk & Lavrent'eva (1983)				Perchuk & Lavrent'eva (1983)			
K_D	3.51	P (kbar)	T (°C)	K_D	3.34	P (kbar)	T (°C)	K_D	4.67	P (kbar)	T (°C)	K_D	3.41	P (kbar)	T (°C)
$(Fe/Mg)^{Gt}$		2.00	672.52	$(Fe/Mg)^{Gt}$		2.00	684.07	$(Fe/Mg)^{Gt}$		2.00	611.17	$(Fe/Mg)^{Gt}$		2.00	678.78
$(Fe/Mg)^{Bi}$		3.00	675.52	$(Fe/Mg)^{Bi}$		3.00	687.11	$(Fe/Mg)^{Bi}$		3.00	613.98	$(Fe/Mg)^{Bi}$		3.00	681.80
		4.00	678.52			4.00	690.15			4.00	616.79			4.00	684.82
		5.00	681.53			5.00	693.19			5.00	619.60			5.00	687.85
		6.00	684.53			6.00	696.22			6.00	622.40			6.00	690.87
Dasgupta et al (1991)				Dasgupta et al (1991)				Dasgupta et al (1991)				Dasgupta et al (1991)			
K_D	3.51	P (kbar)	T (°C)	K_D	3.34	P (kbar)	T (°C)	K_D	4.67	P (kbar)	T (°C)	K_D	3.41	P (kbar)	T (°C)
$(Fe/Mg)^{Gt}$		2.00	675.74	$(Fe/Mg)^{Gt}$		2.00	691.26	$(Fe/Mg)^{Gt}$		2.00	593.92	$(Fe/Mg)^{Gt}$		2.00	683.42
$(Fe/Mg)^{Bi}$		3.00	681.40	$(Fe/Mg)^{Bi}$		3.00	697.05	$(Fe/Mg)^{Bi}$		3.00	598.93	$(Fe/Mg)^{Bi}$		3.00	689.16
		4.00	687.07			4.00	702.85			4.00	603.94			4.00	694.90
		5.00	692.73			5.00	708.65			5.00	608.95			5.00	700.63
		6.00	698.40			6.00	714.44			6.00	613.96			6.00	706.37
<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>			
X Mg	0.23			X Mg	0.24			X Mg	0.23			X Mg	0.23		
X Fe	0.70			X Fe	0.70			X Fe	0.70			X Fe	0.70		
X Mn	0.04			X Mn	0.04			X Mn	0.04			X Mn	0.04		
X Ca	0.03			X Ca	0.03			X Ca	0.03			X Ca	0.03		
<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>			
X Al(VI)	0.091308			X Al(VI)	0.078901			X Al(VI)	0.0943321			X Al(VI)	0.078043		
X Ti	0.077528			X Ti	0.088673			X Ti	0.0694892			X Ti	0.086736		
X Mg	0.44914			X Mg	0.440286			X Mg	0.5043043			X Mg	0.439571		
X Fe	0.382024			X Fe	0.39214			X Fe	0.3318744			X Fe	0.395651		
Bhattacharya et al (1992)				Bhattacharya et al (1992)				Bhattacharya et al (1992)				Bhattacharya et al (1992)			
K_D	3.51	P (kbar)	T (°C)	K_D	3.34	P (kbar)	T (°C)	K_D	4.67	P (kbar)	T (°C)	K_D	3.41	P (kbar)	T (°C)
$(Fe/Mg)^{Gt}$		2.00	651.90	$(Fe/Mg)^{Gt}$		2.00	664.52	$(Fe/Mg)^{Gt}$		2.00	588.96	$(Fe/Mg)^{Gt}$		2.00	659.95
$(Fe/Mg)^{Bi}$		3.00	652.71	$(Fe/Mg)^{Bi}$		3.00	665.35	$(Fe/Mg)^{Bi}$		3.00	589.70	$(Fe/Mg)^{Bi}$		3.00	660.77
		4.00	653.53			4.00	666.18			4.00	590.44			4.00	661.59
		5.00	654.34			5.00	667.01			5.00	591.18			5.00	662.41
		6.00	655.15			6.00	667.83			6.00	591.92			6.00	663.23
<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>			
X Mg	0.23			X Mg	0.24			X Mg	0.23			X Mg	0.23		
X Fe	0.70			X Fe	0.70			X Fe	0.70			X Fe	0.70		
X Mn	0.04			X Mn	0.04			X Mn	0.04			X Mn	0.04		
X Ca	0.03			X Ca	0.03			X Ca	0.03			X Ca	0.03		
<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>			
X Mg	0.44914			X Mg	0.440286			X Mg	0.5043043			X Mg	0.439571		

CZRL19c - grain 1 - grain 3				CZRL19c - grain 3 - grain 5				CZRL20a - grain 1 - grain 2				CZRL20a - grain 1 - grain 3			
Ferry & Spear				Ferry & Spear				Ferry & Spear				Ferry & Spear			
		P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)
K _D	0.29	2.00	778.40	K _D	0.30	2.00	795.81	K _D	0.27	2.00	731.69	K _D	0.29	2.00	777.07
(Fe/Mg) ^{Bi}		3.00	783.17	(Fe/Mg) ^{Bi}		3.00	800.66	(Fe/Mg) ^{Bi}		3.00	736.25	(Fe/Mg) ^{Bi}		3.00	781.83
(Fe/Mg) ^{Gt}		4.00	787.94	(Fe/Mg) ^{Gt}		4.00	805.51	(Fe/Mg) ^{Gt}		4.00	740.80	(Fe/Mg) ^{Gt}		4.00	786.60
		5.00	792.71			5.00	810.36			5.00	745.36			5.00	791.36
		6.00	797.47			6.00	815.20			6.00	749.92			6.00	796.12
Perchuk & Lavrent'eva (1983)				Perchuk & Lavrent'eva (1983)				Perchuk & Lavrent'eva (1983)				Perchuk & Lavrent'eva (1983)			
		P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)
K _D	3.40	2.00	679.77	K _D	3.29	2.00	687.44	K _D	3.73	2.00	658.55	K _D	3.41	2.00	679.18
(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	682.80	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	690.49	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	661.51	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	682.21
(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	685.83	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	693.54	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	664.47	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	685.23
		5.00	688.85			5.00	696.59			5.00	667.42			5.00	688.26
		6.00	691.88			6.00	699.64			6.00	670.38			6.00	691.28
Dasgupta et al (1991)				Dasgupta et al (1991)				Dasgupta et al (1991)				Dasgupta et al (1991)			
		P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)
K _D	3.40	2.00	597.00	K _D	3.29	2.00	600.40	K _D	3.73	2.00	566.37	K _D	3.41	2.00	593.63
(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	602.74	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	606.24	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	571.88	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	599.37
(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	608.49	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	612.07	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	577.38	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	605.11
		5.00	614.24			5.00	617.91			5.00	582.89			5.00	610.85
		6.00	619.98			6.00	623.74			6.00	588.40			6.00	616.59
<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>			
X Mg	0.11			X Mg	0.11			X Mg	0.11			X Mg	0.11		
X Fe	0.82			X Fe	0.82			X Fe	0.83			X Fe	0.83		
X Mn	0.05			X Mn	0.05			X Mn	0.04			X Mn	0.04		
X Ca	0.02			X Ca	0.02			X Ca	0.02			X Ca	0.02		
<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>			
X Al(VI)	0.110023			X Al(VI)	0.106241			X Al(VI)	0.1122217			X Al(VI)	0.114241		
X Ti	0.084348			X Ti	0.094913			X Ti	0.0831505			X Ti	0.081672		
X Mg	0.246434			X Mg	0.238855			X Mg	0.2632294			X Mg	0.247261		
X Fe	0.559194			X Fe	0.559992			X Fe	0.5413984			X Fe	0.556826		
Bhattacharya et al (1992)				Bhattacharya et al (1992)				Bhattacharya et al (1992)				Bhattacharya et al (1992)			
		P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)			P (kbar)	T (°C)
K _D	3.40	2.00	665.02	K _D	3.29	2.00	673.12	K _D	3.73	2.00	642.65	K _D	3.41	2.00	666.05
(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	665.85	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	673.95	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	643.45	(Fe/Mg) ^{Gt}		3.00	666.87
(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	666.67	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	674.79	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	644.24	(Fe/Mg) ^{Bi}		4.00	667.69
		5.00	667.50			5.00	675.62			5.00	645.04			5.00	668.52
		6.00	668.32			6.00	676.45			6.00	645.84			6.00	669.34
<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>				<i>Garnet</i>			
X Mg	0.11			X Mg	0.11			X Mg	0.11			X Mg	0.11		
X Fe	0.82			X Fe	0.82			X Fe	0.83			X Fe	0.83		
X Mn	0.05			X Mn	0.05			X Mn	0.04			X Mn	0.04		
X Ca	0.02			X Ca	0.02			X Ca	0.02			X Ca	0.02		
<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>				<i>Biotite</i>			
X Mg	0.246434			X Mg	0.238855			X Mg	0.2632294			X Mg	0.247261		

CZRL20a - grain 3 - grain 5

Ferry & Spear

	P (kbar)	T(°C)
K_D	0.31	2.00 798.91
$(Fe/Mg)^{Bi}$		3.00 803.77
$(Fe/Mg)^{Gt}$		4.00 808.63
		5.00 813.49
		6.00 818.35

Perchuk & Lavrent'eva (1983)

	P (kbar)	T(°C)
K_D	3.27	2.00 688.79
$(Fe/Mg)^{Gt}$		3.00 691.85
$(Fe/Mg)^{Bi}$		4.00 694.90
		5.00 697.95
		6.00 701.01

Dasgupta et al (1991)

	P (kbar)	T(°C)
K_D	3.27	2.00 609.23
$(Fe/Mg)^{Gt}$		3.00 615.08
$(Fe/Mg)^{Bi}$		4.00 620.93
		5.00 626.78
		6.00 632.64

Garner

X Mg	0.11
X Fe	0.83
X Mn	0.04
X Ca	0.02

Biotite

X Al(VI)	0.114241
X Ti	0.081672
X Mg	0.247261
X Fe	0.556826

Bhattacharya et al (1992)

	P (kbar)	T(°C)
K_D	3.27	2.00 676.85
$(Fe/Mg)^{Gt}$		3.00 677.69
$(Fe/Mg)^{Bi}$		4.00 678.52
		5.00 679.36
		6.00 680.19

Garner

X Mg	0.11
X Fe	0.83
X Mn	0.04
X Ca	0.02

Biotite

X Mg	0.247261
------	----------