

Sample Analysis	AR 08 09c										
	98 / 1 .	99 / 1 .	100 / 1 .	104 / 1 .	105 / 1 .	107 / 1 .	65 / 1 .	66 / 1 .	31 / 1 .	32 / 1 .	42 / 1 .
SiO2	37.84	37.91	37.76	37.63	37.74	37.87	38.11	37.97	35.76	36.11	38.09
Al2O3	20.83	21.15	20.63	20.97	20.87	21.01	20.98	20.98	20.00	20.24	21.09
MgO	3.31	3.36	3.38	3.47	3.38	3.34	3.42	3.51	3.44	3.23	3.33
FeO	31.46	31.14	31.42	31.59	31.76	31.66	31.38	31.33	31.51	31.12	31.24
MnO	0.44	0.48	0.49	0.53	0.60	0.56	0.24	0.11	1.14	1.42	1.29
TiO2	0.07	0.17	0.15	0.20	0.17	0.12	0.13	0.11	0.15	0.16	0.16
CaO	6.64	6.83	6.75	6.36	6.38	6.24	6.61	6.67	6.29	6.38	6.48
Na2O		0.06	0.05	0.05	0.07	0.03	0.05		0.03	0.02	0.04
K2O	0.02			0.01	0.03		0.01				
Total	100.61	101.09	100.63	100.80	101.00	100.83	100.93	100.67	98.33	98.68	101.72
Nb oxygen	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Si	3.00	2.99	3.00	2.98	2.99	3.00	3.00	3.00	2.93	2.94	2.99
Al	1.95	1.96	1.93	1.96	1.95	1.96	1.95	1.95	1.93	1.95	1.95
Mg	0.39	0.39	0.40	0.41	0.40	0.39	0.40	0.41	0.42	0.39	0.39
Fe	2.09	2.05	2.08	2.09	2.10	2.09	2.07	2.07	2.16	2.12	2.05
Mn	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.02	0.01	0.08	0.10	0.09
Ti		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Ca	0.56	0.58	0.57	0.54	0.54	0.53	0.56	0.56	0.55	0.56	0.55
Na					0.01						
K											
Almandine	67.9	67.2	67.4	68.0	68.2	68.6	67.9	67.8	67.3	66.9	66.8
Spessartine	1.0	1.0	1.1	1.1	1.3	1.2	0.5	0.2	2.5	3.1	2.8
Pyrope	12.8	12.9	12.9	13.3	12.9	12.9	13.2	13.5	13.1	12.4	12.7
Grossular	18.4	18.9	18.6	17.5	17.5	17.3	18.3	18.5	17.2	17.6	17.7

Sample Analysis	AR 09 08																			
	158 / 1 .	158 / 2 .	158 / 3 .	158 / 4 .	158 / 5 .	158 / 6 .	158 / 7 .	158 / 8 .	158 / 9 .	158 / 10 .	158 / 11 .	158 / 12 .	158 / 13 .	158 / 14 .	158 / 16 .	158 / 17 .	158 / 18 .	158 / 19 .	158 / 20 .	158 / 21 .
SiO2	37.24	37.37	37.48	37.66	37.61	37.54	37.77	37.70	37.28	37.69	37.23	37.93	37.66	37.64	36.33	36.85	37.93	37.62	35.85	37.99
Al2O3	21.28	20.92	20.99	20.86	20.99	20.90	20.81	20.90	20.80	20.85	20.99	21.03	20.97	20.88	20.83	20.56	21.31	21.03	23.09	21.24
MgO	6.76	6.35	6.27	6.47	6.55	6.60	6.49	6.76	6.52	6.29	6.33	6.52	6.51	6.33	6.26	6.23	6.72	6.34	5.71	6.74
FeO	30.29	29.29	29.23	29.89	29.32	29.77	29.42	29.77	29.94	29.24	29.47	29.92	29.55	29.67	27.98	28.73	29.98	29.46	29.01	29.96
MnO	0.53	0.48	0.58	0.49	0.49	0.52	0.59	0.52	0.51	0.40	0.53	0.55	0.48	0.54	0.59	0.47	0.56	0.61	0.51	0.58
TiO2	0.11	0.11	0.08	0.09	0.02	0.16	0.10	0.04	0.04	0.00	0.07	0.11	0.10	0.07	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.09
CaO	3.21	4.55	4.55	4.44	4.15	3.81	3.70	3.66	4.05	4.28	4.51	3.68	4.22	4.15	4.66	4.73	3.57	4.54	4.31	3.55
Na2O	0.13	0.04	0.06	0.06	0.08	0.11	0.07	0.07	0.06	0.17	0.05	0.09	0.06	0.06	1.27	0.52	0.14	0.07	0.07	0.02
K2O																				
Total	99.54	99.10	99.25	99.95	99.22	99.41	98.95	99.43	99.20	98.92	99.20	99.82	99.55	99.33	97.97	98.12	100.25	99.70	98.58	100.17
Nb oxygen	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Si	2.95	2.97	2.97	2.97	2.98	2.97	3.00	2.98	2.96	2.99	2.96	2.99	2.97	2.98	2.93	2.96	2.97	2.97	2.86	2.98
Al	1.98	1.96	1.96	1.94	1.96	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.96	1.95	1.95	1.95	1.98	1.95	1.97	1.96	2.17	1.96
Mg	0.80	0.75	0.74	0.76	0.77	0.78	0.77	0.80	0.77	0.74	0.75	0.76	0.77	0.75	0.75	0.75	0.79	0.75	0.68	0.79
Fe	2.00	1.94	1.94	1.97	1.94	1.97	1.95	1.97	1.99	1.94	1.96	1.97	1.95	1.97	1.88	1.93	1.97	1.95	1.93	1.96
Mn	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04
Ti	0.01	0.01		0.01		0.01	0.01	0.01				0.01	0.01		0.04					0.01
Ca	0.27	0.39	0.39	0.37	0.35	0.32	0.31	0.31	0.34	0.36	0.38	0.31	0.36	0.35	0.40	0.41	0.30	0.38	0.37	0.30
Na	0.01				0.01	0.01	0.01	0.01				0.01			0.10	0.04	0.01	0.01	0.01	
K																				
Almandine	64.5	62.4	62.4	62.8	62.6	63.4	63.5	63.3	63.3	63.1	62.6	63.9	62.8	63.4	61.2	62.0	63.6	62.4	64.1	63.6
Spessartine	1.1	1.0	1.3	1.0	1.1	1.1	1.3	1.1	1.1	0.9	1.1	1.2	1.0	1.2	1.3	1.0	1.2	1.3	1.1	1.3
Pyrope	25.6	24.1	23.9	24.2	24.9	25.1	25.0	25.6	24.6	24.2	24.0	24.8	24.7	24.1	24.4	23.9	25.4	24.0	22.5	25.5
Grossular	8.8	12.4	12.4	11.9	11.4	10.4	10.2	10.0	11.0	11.8	12.3	10.1	11.5	11.4	13.1	13.1	9.7	12.3	12.2	9.6

AR 09 08 (continued)																				
	158 / 22 .	158 / 23 .	158 / 24 .	158 / 25 .	158 / 26 .	158 / 28 .	158 / 29 .	158 / 30 .	158 / 31 .	158 / 32 .	158 / 33 .	158 / 34 .	158 / 35 .	158 / 37 .	158 / 38 .	158 / 39 .	158 / 40 .	158 / 41 .	158 / 42 .	158 / 43 .
SiO2	35.85	37.66	37.54	37.81	37.64	37.90	38.04	37.87	38.08	37.88	38.00	37.68	37.47	37.91	37.64	37.71	37.74	38.27	38.37	37.88
Al2O3	19.91	21.20	21.26	21.28	20.96	20.96	20.83	21.39	21.07	21.37	21.14	21.05	20.96	21.21	21.33	21.16	21.01	21.48	21.13	21.15
MgO	6.03	6.49	6.60	6.45	6.45	6.80	6.81	6.93	6.92	6.96	6.68	6.64	6.51	6.82	7.21	7.39	7.28	7.46	7.45	7.51
FeO	29.16	29.18	29.36	29.05	29.07	29.37	29.25	29.81	29.46	29.71	29.45	29.13	30.68	29.67	29.73	30.09	29.68	29.77	29.89	29.70
MnO	0.57	0.57	0.58	0.49	0.58	0.49	0.53	0.54	0.52	0.53	0.51	0.55	0.52	0.51	0.54	0.46	0.52	0.36	0.39	0.41
TiO2	0.11	0.05	0.03	0.08	0.10	0.05	0.05	0.07	0.13	0.03	0.05	0.06	0.16	0.11	0.05	0.00	0.10	0.04	0.09	0.06
CaO	4.18	4.62	4.44	4.36	4.48	3.81	3.94	3.45	3.79	3.24	3.91	3.99	3.29	3.85	3.39	2.70	3.09	2.93	2.93	2.73
Na2O	0.08	0.05	0.08	0.10	0.09	0.02	0.09	0.02	0.03	0.04	0.07	0.23	0.06	0.09	0.08	0.04	0.08	0.06	0.07	0.07
K2O																				
Total	95.89	99.83	99.90	99.62	99.36	99.40	99.54	100.08	99.99	99.76	99.81	99.32	99.65	100.17	99.97	99.54	99.49	100.37	100.33	99.52
Nb oxygen	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Si	2.96	2.96	2.96	2.98	2.98	2.99	3.00	2.97	2.98	2.98	2.99	2.98	2.97	2.97	2.95	2.97	2.97	2.98	2.99	2.98
Al	1.94	1.97	1.97	1.97	1.95	1.95	1.93	1.98	1.95	1.98	1.96	1.96	1.96	1.96	1.97	1.97	1.95	1.97	1.94	1.96
Mg	0.74	0.76	0.77	0.76	0.76	0.80	0.80	0.81	0.81	0.82	0.78	0.78	0.77	0.80	0.84	0.87	0.86	0.87	0.87	0.88
Fe	2.01	1.92	1.93	1.91	1.92	1.94	1.93	1.95	1.93	1.95	1.94	1.93	2.03	1.94	1.95	1.98	1.96	1.94	1.95	1.95
Mn	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03
Ti	0.01				0.01				0.01				0.01	0.01			0.01		0.01	
Ca	0.37	0.39		0.37	0.38	0.32	0.33	0.29	0.32	0.27	0.33	0.34	0.28	0.32	0.29	0.23	0.26	0.24	0.24	0.23
Na	0.01		0.01	0.01	0.01		0.01					0.02		0.01	0.01		0.01		0.01	0.01
K																				
Almandine	63.6	61.8	61.9	62.3	62.0	62.7	62.3	63.2	62.4	63.5	62.8	62.5	65.2	62.7	62.6	63.8	63.0	63.1	63.1	63.2
Spessartine	1.3	1.2	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	0.8	0.8	0.9
Pyrope	23.5	24.5	24.8	24.7	24.5	25.9	25.8	26.2	26.1	26.5	25.4	25.4	24.7	25.7	27.1	27.9	27.5	28.2	28.1	28.5
Grossular	11.7	12.5	12.0	12.0	12.2	10.4	10.8	9.4	10.3	8.9	10.7	10.9	9.0	10.4	9.2	7.3	8.4	7.9	7.9	7.4

AR 09 08 (continued)																				
	158 / 44 .	158 / 45 .	158 / 46 .	158 / 47 .	158 / 48 .	158 / 49 .	158 / 50 .	158 / 52 .	158 / 54 .	158 / 55 .	158 / 56 .	158 / 57 .	158 / 58 .	158 / 60 .	158 / 61 .	158 / 62 .	158 / 63 .	158 / 64 .	173 / 1 .	179 / 1 .
SiO2	37.89	38.37	38.03	38.25	38.25	38.11	37.92	37.95	38.03	38.15	37.64	38.16	38.13	38.02	38.21	38.09	38.40	38.55	37.79	38.29
Al2O3	21.28	21.37	21.08	21.66	21.18	21.19	21.43	21.37	21.45	21.53	21.14	21.35	21.23	21.54	21.57	21.33	21.40	21.62	21.41	21.27
MgO	7.36	7.36	7.44	7.32	7.43	7.53	7.60	7.45	7.49	7.16	6.94	7.30	7.04	7.22	7.66	7.68	7.65	7.97	7.94	8.15
FeO	29.92	30.09	29.52	29.54	29.54	29.76	29.78	29.06	29.29	29.14	28.79	29.28	29.36	28.33	28.66	27.96	28.08	27.90	28.08	27.92
MnO	0.35	0.36	0.37	0.34	0.29	0.22	0.19	0.21	0.23	0.13	0.10	0.05	0.12	0.03	0.11	0.13	0.12	0.17	0.14	0.13
TiO2	0.04	0.08	0.07	0.05	0.05	0.12	0.05	0.13	0.10	0.17	0.10	0.12	0.16	0.11	0.04	0.15	0.08	0.15	0.04	0.08
CaO	3.07	2.99	2.79	3.57	2.95	3.06	3.05	3.31	3.65	3.85	4.10	3.90	4.12	4.23	3.96	4.06	4.12	4.00	3.17	3.35
Na2O	0.07	0.02	0.10	0.06	0.03	0.05	0.03	0.05	0.06	0.07	0.09	0.02	0.03	0.06	0.04	0.07	0.03	0.11	0.08	0.05
K2O																				
Total	99.98	100.64	99.41	100.79	99.72	100.05	100.04	99.52	100.30	100.21	98.90	100.18	100.18	99.54	100.24	99.47	99.89	100.46	98.64	99.24
Nb oxygen	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Si	2.97	2.98	2.99	2.97	3.00	2.98	2.96	2.98	2.96	2.97	2.98	2.98	2.98	2.97	2.97	2.98	2.99	2.98	2.98	2.99
Al	1.97	1.96	1.95	1.98	1.96	1.95	1.97	1.98	1.97	1.98	1.97	1.96	1.95	1.99	1.98	1.97	1.96	1.97	1.99	1.96
Mg	0.86	0.85	0.87	0.85	0.87	0.88	0.89	0.87	0.87	0.83	0.82	0.85	0.82	0.84	0.89	0.90	0.89	0.92	0.93	0.95
Fe	1.96	1.96	1.94	1.92	1.93	1.95	1.95	1.91	1.91	1.90	1.91	1.91	1.92	1.85	1.86	1.83	1.83	1.80	1.85	1.82
Mn	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Ti						0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01		0.01		
Ca	0.26	0.25	0.24	0.30	0.25	0.26	0.26	0.28	0.30	0.32	0.35	0.33	0.34	0.35	0.33	0.34	0.34	0.33	0.27	0.28
Na	0.01		0.01							0.01	0.01							0.01	0.01	
K																				
Almandine	63.2	63.5	63.2	62.2	63.0	62.9	62.8	62.1	61.6	62.0	61.9	61.8	62.1	60.7	60.3	59.5	59.6	58.9	60.5	59.5
Spessartine	0.7	0.8	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5	0.3	0.2	0.1	0.3	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3
Pyrope	27.7	27.7	28.4	27.5	28.3	28.4	28.6	28.4	28.1	27.2	26.6	27.5	26.5	27.6	28.7	29.2	28.9	30.0	30.5	31.0
Grossular	8.3	8.1	7.6	9.6	8.1	8.3	8.2	9.1	9.8	10.5	11.3	10.5	11.1	11.6	10.7	11.1	11.2	10.8	8.7	9.2

AR 09 08 (continued)																				
	187 / 1 .	187 / 2 .	187 / 3 .	187 / 4 .	187 / 5 .	187 / 6 .	187 / 7 .	187 / 8 .	187 / 9 .	187 / 10 .	187 / 11 .	187 / 12 .	187 / 13 .	187 / 14 .	187 / 15 .	187 / 16 .	187 / 17 .	187 / 18 .	187 / 19 .	187 / 20 .
SiO2	37.50	37.49	37.81	38.17	38.02	35.98	37.76	37.55	38.01	38.11	37.92	37.79	37.74	37.85	37.91	38.00	37.95	37.99	38.21	37.76
Al2O3	20.83	21.13	21.53	21.43	21.14	21.63	20.84	20.89	20.90	21.22	21.20	20.81	21.30	20.69	20.85	21.36	21.43	21.12	20.98	21.07
MgO	6.98	6.88	6.90	6.76	6.66	6.01	6.77	6.83	6.82	6.78	6.81	6.57	6.54	6.57	6.51	6.39	6.55	6.64	6.88	6.87
FeO	29.35	28.72	29.28	29.16	29.62	29.57	30.51	30.17	29.92	30.62	30.55	30.09	30.31	30.16	30.41	30.26	30.19	30.21	30.32	29.84
MnO	0.10	0.10	0.07	0.08	0.04	0.06	0.06	0.07	0.07	0.03	0.09	0.06	0.13	0.12	0.05	0.11	0.15	0.06	0.16	0.11
TiO2	0.20	0.19	0.13	0.15	0.16	0.15	0.20	0.21	0.19	0.24	0.15	0.19	0.17	0.16	0.17	0.16	0.12	0.15	0.10	0.09
CaO	3.91	4.23	4.20	4.25	4.29	4.20	3.71	3.65	3.78	3.67	3.43	4.13	4.06	3.90	4.01	4.06	3.91	3.49	3.83	3.53
Na2O	0.08	0.04	0.04	0.05	0.02	0.04	0.04	0.09	0.07	0.04	0.07	0.04	0.06	0.02	0.04	0.07	0.06	0.06	0.10	0.05
K2O																				
Total	98.93	98.78	99.96	100.03	99.95	97.64	99.90	99.45	99.76	100.71	100.23	99.67	100.31	99.48	99.95	100.40	100.35	99.71	100.58	99.32
Nb oxygen	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Si	2.97	2.97	2.96	2.98	2.98	2.90	2.97	2.97	2.99	2.97	2.97	2.98	2.96	2.99	2.98	2.97	2.97	2.99	2.99	2.98
Al	1.95	1.97	1.99	1.97	1.95	2.06	1.93	1.95	1.94	1.95	1.96	1.93	1.97	1.93	1.93	1.97	1.98	1.96	1.93	1.96
Mg	0.82	0.81	0.81	0.79	0.78	0.72	0.80	0.80	0.80	0.79	0.80	0.77	0.76	0.77	0.76	0.75	0.76	0.78	0.80	0.81
Fe	1.95	1.90	1.92	1.91	1.94	2.00	2.01	1.99	1.97	2.00	2.00	1.98	1.99	1.99	2.00	1.98	1.98	1.99	1.98	1.97
Mn	0.01	0.01		0.01							0.01		0.01	0.01		0.01	0.01		0.01	0.01
Ti	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Ca	0.33	0.36	0.35	0.36	0.36	0.36	0.31	0.31	0.32	0.31	0.29	0.35	0.34	0.33	0.34	0.34	0.33	0.29	0.32	0.30
Na	0.01							0.01	0.01		0.01					0.01			0.01	
K																				
Almandine	62.6	61.8	62.2	62.4	63.0	64.7	64.4	64.1	63.7	64.6	64.7	63.8	64.1	64.2	64.4	64.4	64.2	64.9	63.6	63.9
Spessartine	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.3	0.3	0.1	0.2	0.3	0.1	0.3	0.2
Pyrope	26.5	26.4	26.2	25.8	25.2	23.4	25.5	25.9	25.5	25.5	25.7	24.8	24.7	24.9	24.6	24.2	24.8	25.4	25.7	26.2
Grossular	10.7	11.6	11.4	11.6	11.7	11.8	10.0	9.9	10.3	9.9	9.3	11.2	11.0	10.6	10.9	11.1	10.7	9.6	10.3	9.7

AR 09 09				
Sample Analysis	192 / 1 .	198 / 1 .	203 / 1 .	204 / 1 .
SiO2	37.05	36.82	37.31	37.04
Al2O3	20.47	20.93	20.71	20.53
MgO	2.15	2.56	2.52	2.60
FeO	28.03	30.21	28.17	30.67
MnO	2.36	1.78	1.96	1.93
TiO2	0.26	0.06	0.06	0.14
CaO	10.18	7.11	9.47	7.21
Na2O	0.03		0.04	0.01
K2O				
Total	100.55	99.48	100.25	100.13
Nb oxygen	12	12	12	12
Si	2.96	2.97	2.97	2.97
Al	1.93	1.99	1.95	1.94
Mg	0.26	0.31	0.30	0.31
Fe	1.87	2.04	1.88	2.06
Mn	0.16	0.12	0.13	0.13
Ti	0.02			0.01
Ca	0.87	0.61	0.81	0.62
Na				
K				
Almandine	59.3	66.1	60.2	66.0
Spessartine	5.1	4.0	4.2	4.2
Pyrope	8.1	10.0	9.6	10.0
Grossular	27.6	19.9	25.9	19.9

Sample Analysis	ARM 11 13									
	1/1.	2/1.	3/1.	4/1.	5/1.	6/1.	7/1.	8/1.	9/1.	10/1.
SiO2	36.28	36.70	36.64	36.83	36.16	36.56	36.39	36.44	36.61	36.51
Al2O3	20.42	20.62	20.69	21.12	20.74	20.92	20.82	20.85	20.95	20.84
MgO	1.50	1.80	1.82	2.04	1.61	1.90	1.58	1.88	1.86	1.87
FeO	27.81	28.55	28.39	29.25	27.98	28.52	28.45	28.66	28.50	28.67
MnO	7.76	5.66	6.49	5.57	7.29	6.05	7.23	5.90	6.33	6.00
TiO2	0.16	0.15	0.13	0.07	0.15	0.14	0.22	0.14	0.20	0.18
CaO	6.09	6.95	6.08	6.33	6.29	6.50	6.20	6.38	6.36	6.43
Na2O	0.08	0.02	0.04	0.07	0.00	0.06	0.03	0.02	0.06	0.04
K2O										
Total	100.09	100.47	100.29	101.26	100.24	100.66	100.91	100.27	100.87	100.54
Nb oxygen	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Si	2.95	2.96	2.96	2.94	2.93	2.94	2.93	2.94	2.94	2.94
Al	1.96	1.96	1.97	1.99	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Mg	0.18	0.22	0.22	0.24	0.19	0.23	0.19	0.23	0.22	0.22
Fe	1.89	1.92	1.92	1.95	1.90	1.92	1.92	1.94	1.91	1.93
Mn	0.53	0.39	0.44	0.38	0.50	0.41	0.49	0.40	0.43	0.41
Ti	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Ca	0.53	0.60	0.53	0.54	0.55	0.56	0.54	0.55	0.55	0.55
Na	0.01			0.01						
K										
Almandine	60.3	61.5	61.7	62.7	60.4	61.5	61.1	62.1	61.5	61.9
Spessartine	17.0	12.4	14.3	12.1	15.9	13.2	15.7	12.9	13.8	13.1
Pyrope	5.8	6.9	7.0	7.8	6.2	7.3	6.0	7.3	7.1	7.2
Grossular	16.9	19.2	16.9	17.4	17.4	18.0	17.1	17.7	17.6	17.8