

ANALYTICAL METHODS AND DATA

Lutetium-Hafnium garnet geochronology

For Lu-Hf analysis, samples were crushed in cycles, using a stainless-steel mortar and pestle, until single garnet crystals were visible. An aliquot of this residue was taken and pulverized in an agate mortar and pestle. The bulk-rock powders were transferred to screw-top PFA vials, mixed with a ^{176}Lu - ^{180}Hf isotope tracer for isotope dilution ($\text{Lu/Hf} = 0.507$), and digested in a stainless-steel digestion vessel at 180 °C for 7 days. Whole garnet grains were handpicked from the remaining residue using a binocular microscope. We performed isotope dilution analyses on a population of whole or half crystals, or on single crystals if the combination between size and Hf concentration allowed. Grains were washed using de-ionized water and ethanol, dried, transferred to PFA vials, and bathed in 1 M HCl at room temperature for 1 h. After removing the HCl, samples were dried, mixed with a ^{176}Lu - ^{180}Hf isotope tracer ($\text{Lu/Hf} = 12.3$), and digested following the table-top approach (Lagos et al., 2007). Samples were then re-dissolved in 6 M HCl, diluted to 3 M HCl using de-ionized H₂O, and centrifuged. The solution containing the garnet elemental solute was then loaded onto polypropylene columns containing a 1-ml Ln-Spec resin bed and subjected to REE-HFSE isolation chromatography (Münker et al., 2001).

Hafnium and lutetium isotope analyses were done using the Nu Instruments Plasma HR MC-ICPMS at the University of California, Santa Barbara. For Lu isotope-dilution analyses, isobaric interference of ^{176}Yb on ^{176}Lu was corrected following the $\ln(\text{Yb}^{176}/\text{Yb}^{171})$ -vs.- $\ln(\text{Yb}^{174}/\text{Yb}^{171})$ approach (Blichert-Toft et al., 2002). The exponential law was assumed for mass bias corrections, applying values of $^{179}\text{Hf}/^{177}\text{Hf} = 0.7325$ and $^{173}\text{Yb}/^{171}\text{Yb} = 1.1296$. If needed, we corrected measured isotope ratios for drift and intensity dependence using linear regression. Hafnium isotope ratios are reported relative to the JMC-475 Hf standard ($^{176}\text{Hf}/^{177}\text{Hf} = 0.282163$). The external reproducibility (2 s.d.) of $^{176}\text{Hf}/^{177}\text{Hf}$ of replicate JMC-475 analyses done at concentrations similar to those of sample solutions was typically 0.3-0.4 ϵ_{Hf} . Cited uncertainties on $^{176}\text{Hf}/^{177}\text{Hf}$ are external reproducibility (in-run error magnified by the amount that represents standard scatter at the given sample concentration) estimated on the basis of replicate analyses of JMC-475 Hf solutions having concentrations that bracketed those of samples (Bizzarro et al., 2003). Routine total-procedural blanks were 20 pg Lu and 10 pg Hf, or less. The Lu-Hf isochrons were established using $1.876 \times 10^{-11} \text{ yr}^{-1}$ for $\lambda^{176}\text{Lu}$ (Scherer et al., 2001; Söderlund et al., 2004). All data are presented in the Table T1 and Figure F1 in this supplement. Uncertainties in the $\lambda^{176}\text{Lu}$ were not propagated, because data for a single chronometer are evaluated and compared. All uncertainties are cited at the 2-s.d. level.

TABLE DR1. LU-HF ISOTOPE DATA, AND ISOCHRON AGES AND PARAMETERS.

<u>Sample</u>	Elemental concentrations		Isotope ratios		Apparent	MSWD	Initial
Analysis	Lu (ppm)	Hf (ppm)	$^{176}\text{Lu}/^{177}\text{Hf}$	$^{176}\text{Hf}/^{177}\text{Hf}$	Lu-Hf age (Ma)		$^{176}\text{Hf}/^{177}\text{Hf}$
<u><i>SH-1</i></u>							
Grt-1	8.42	0.0711	16.79 ± 3	0.29387 ± 15			
Grt-2	7.98	0.0662	17.10 ± 4	0.293992 ± 90			
Wr-1	0.22	8.86	0.003519 ± 4	0.282325 ± 5			
					36.6 ± 0.2	0.95	5.6 ± 0.2
<u><i>SH-2</i></u>							
Grt-1	1.72	0.276	0.8831 ± 2	0.283353 ± 22			
Grt-2	1.57	0.259	0.8600 ± 4	0.283357 ± 30			
Wr-1	0.214	10.5	0.002879 ± 3	0.282752 ± 9			
					37.0 ± 1.2	1.4	20.8 ± 0.3
<u><i>SH-3</i></u>							
Grt-1	1.83	0.118	2.198 ± 1	0.283367 ± 82			
Grt-2	18.7	1.1	2.407 ± 2	0.283524 ± 19			
Wr-1	0.0851	9.73	0.001240 ± 1	0.281848 ± 13			
					37.3 ± 0.5	0.32	-11.2 ± 0.2
<u><i>MU-1</i></u>							
Grt-1	0.845	0.0794	1.507 ± 2	0.283646 ± 40			
Grt-2	1.9	0.0737	3.664 ± 2	0.285067 ± 31			
Wr-1	0.693	9.24	0.01064 ± 1	0.282656 ± 8			
					34.9 ± 0.5	0.54	18.5 ± 0.2
<u><i>SP-1</i></u>							
Grt-1	1.59	0.12	1.875 ± 1	0.283468 ± 54			
Grt-2	2.74	0.11	3.542 ± 1	0.284372 ± 88			
Wr-1	1.77	18.8	0.01331 ± 1	0.282433 ± 5			
					29.6 ± 1.0	0.46	9.3 ± 0.2
<u><i>SP-2</i></u>							
Grt-1	2.8	0.0661	6.011 ± 4	0.286173 ± 84			
Grt-2	4.09	0.056	10.36 ± 2	0.288609 ± 60			
Grt-3	4.37	0.168	3.682 ± 9	0.284861 ± 20			
Wr-1	0.66	9.21	0.01010 ± 1	0.282145 ± 5			
					$30.1 \pm 0.5^*$	0.013	22 ± 2
<u><i>SP-3</i></u>							
Grt-1	0.893	0.0837	1.513 ± 1	0.283552 ± 20			
Grt-2	1.38	0.0807	2.428 ± 1	0.284063 ± 19			
Wr-1	0.527	4.73	0.01581 ± 2	0.282738 ± 5			
					29.3 ± 0.4	0.1	20.0 ± 0.2
<u><i>SA-1</i></u>							
Grt-1	1.16	0.0794	2.073 ± 1	0.283470 ± 20			
Grt-2	1.24	0.0807	2.185 ± 7	0.283525 ± 22			
Wr-1	0.43	8.13	0.007504 ± 7	0.282447 ± 6			
					26.5 ± 0.4	0.001	9.9 ± 0.2

Absolute analytical errors and age uncertainties in the last digits are given (2 s.d.).

* Garnet-only isochron

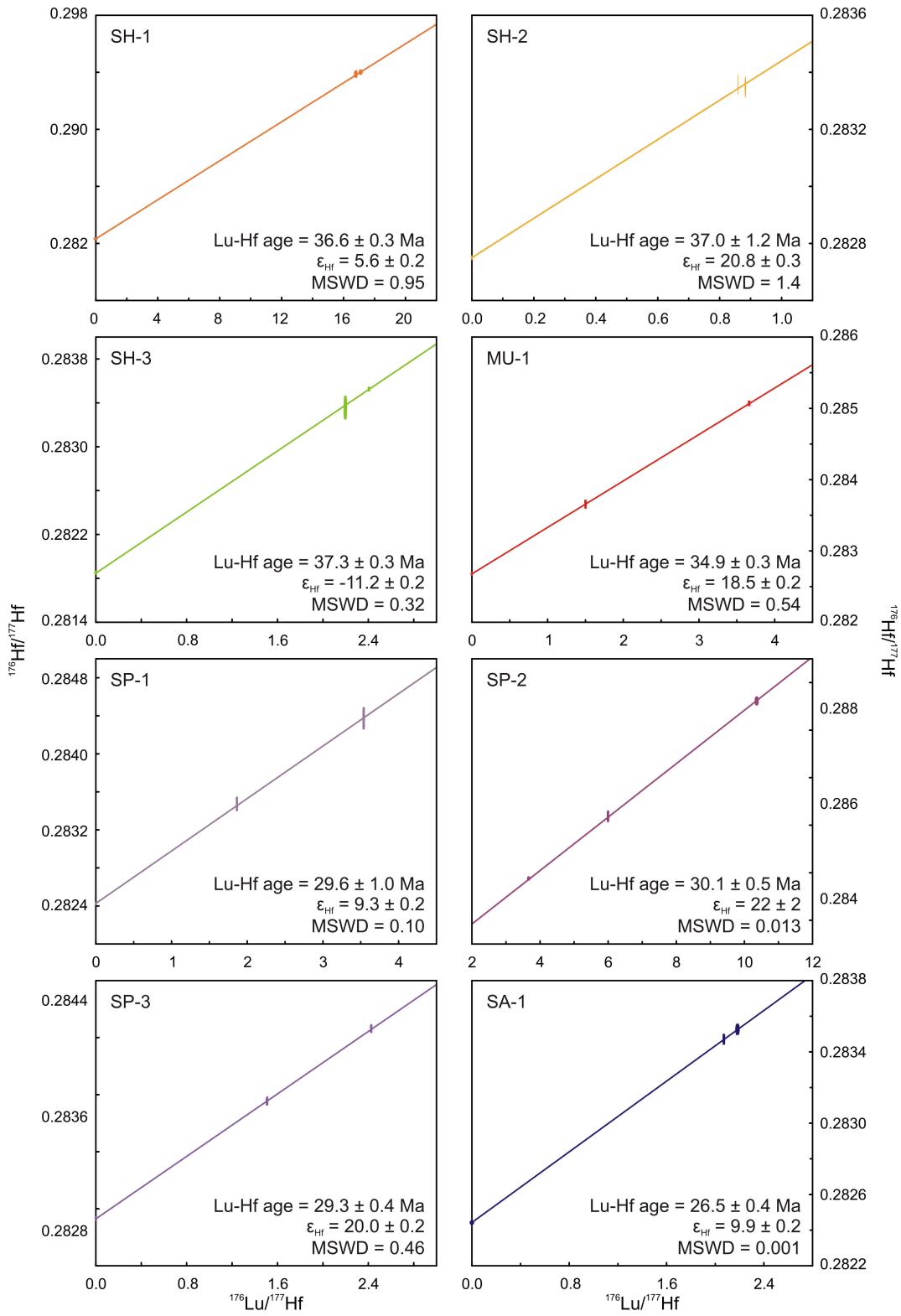


Figure DR1: Lu-Hf isochrons.

Zirconium-in-rutile thermometry and rutile U-Pb thermochronology

Zirconium concentrations in rutile were measured using a CAMECA SX-100 electron probe micro-analyzer (EPMA) at the University of California, Santa Barbara, applying an acceleration voltage of 15 kV and beam current of 200 nA. The L_α line of Zr was counted simultaneously on 4 LPET crystals and 1 PET crystal for 7 min

using a defocused beam and a nominal spot size of 5 μm . Zirconium-in-rutile temperatures were calculated using the calibration of Tomkins et al. (2007), applying a pressure estimate of 0.8 GPa, and are estimated to approximate the rutile crystallization temperature (e.g., Kooijman et al., 2012).

The U-Pb isotope analyses were done *in situ* in thin section using laser ablation inductively coupled plasma mass spectrometry (LA-ICPMS) using a Photon Machines ArF Excimer ($\lambda = 193 \text{ nm}$) laser ablation system coupled to a Nu instruments Plasma HR multi-collector ICPMS at the University of California, Santa Barbara. The m/z values corresponding to ^{206}Pb , ^{207}Pb and ^{208}Pb , and ^{238}U were measured simultaneously on ion counters equipped with a discrete-dynode electron multiplier (Pb isotopes) and on a Faraday cup (m/z representing ^{238}U). We analyzed spots of 40 $\mu\text{m} \varnothing$ as close to the rims as possible to enable linkage to the closure temperature of Pb diffusion in rutile rims (Kooijman et al., 2010). The data are presented in Table T2 of this supplement. The lower intercept for SH-2 in $^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$ -vs- $^{238}\text{U}/^{206}\text{Pb}$ space yielded $9.0 \pm 0.1 \text{ Ma}$. Few rutile grains were found in SH-3. Their apparent U-Pb age is $9.6 \pm 0.4 \text{ Ma}$. The good precision is warranted by analyses that contain common Pb (high $^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$; e.g., Pb^c-rich micro-fluid inclusions), the composition of which is assumed to be representative for all analyses based on a robust linear correlation.

TABLE DR2: RUTILE U-PB DATA.

Sample name	Isotope ratios		Correlation coefficient	Apparent age (Ma)		U (ppm)
	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$		$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	
<i>SH-2</i>						
Rt-1	0.00141 ± 6	0.0150 ± 25	0.06	9.1 ± 0.2	15.1 ± 2.5	6
Rt-2	0.00149 ± 7	0.0102 ± 30	0.37	9.6 ± 0.3	10.2 ± 3.0	7
Rt-3	0.00615 ± 26	0.523 ± 20	0.68	39.6 ± 1.0	426 ± 10	8
Rt-4	0.00144 ± 8	0.0106 ± 47	0.95	9.3 ± 0.4	10.5 ± 4.5	7
Rt-5	0.00147 ± 7	0.0147 ± 38	0.95	9.5 ± 0.3	14.7 ± 3.8	8
Rt-6	0.00141 ± 6	0.0144 ± 21	0.21	9.1 ± 0.2	14.4 ± 2.1	7
Rt-7	0.00141 ± 6	0.0121 ± 23	0.1	9.1 ± 0.2	12.1 ± 2.3	7
Rt-8	0.00149 ± 10	0.0165 ± 64	0.95	9.6 ± 0.5	16.3 ± 6.1	7
Rt-9	0.00137 ± 6	0.0127 ± 18	0.54	8.4 ± 0.3	11.9 ± 2.5	10
Rt-10	0.00140 ± 7	0.0139 ± 30	0.99	9.0 ± 0.3	13.9 ± 2.9	7
Rt-11	0.00153 ± 8	0.0130 ± 30	0.22	9.8 ± 0.3	13.5 ± 3.0	5
Rt-12	0.00147 ± 7	0.0087 ± 23	0.95	9.5 ± 0.3	8.7 ± 2.3	6
Rt-13	0.00148 ± 7	0.0133 ± 35	0.9	9.6 ± 0.3	12.2 ± 2.7	7
Rt-14	0.00149 ± 1	0.0163 ± 23	0.37	9.6 ± 0.2	16.4 ± 2.0	9
Rt-15	0.00134 ± 9	0.0100 ± 16	0.67	8.6 ± 0.2	10.1 ± 1.5	8
Rt-16	0.00150 ± 12	0.0191 ± 72	0.95	9.7 ± 0.5	18.6 ± 6.6	8
Rt-17	0.00152 ± 12	0.0186 ± 95	0.99	9.8 ± 0.5	14.3 ± 4.0	8
Rt-18	0.00137 ± 9	0.0092 ± 19	0.89	8.9 ± 0.2	9.2 ± 1.8	9
Rt-19	0.00143 ± 9	0.0157 ± 25	0.72	9.2 ± 0.2	15.8 ± 2.4	8
Rt-20	0.00174 ± 11	0.0417 ± 37	0.97	11.2 ± 0.2	41.4 ± 2.9	7
Rt-21	0.00164 ± 11	0.0447 ± 53	0.91	10.6 ± 0.3	44.3 ± 4.7	8
Rt-22	0.00151 ± 10	0.0218 ± 26	0.33	9.8 ± 0.2	22.2 ± 2.4	6
Rt-23	0.00158 ± 10	0.0229 ± 28	0.75	10.2 ± 0.2	22.9 ± 2.5	7
Rt-24	0.00135 ± 9	0.0107 ± 15	0.32	8.7 ± 0.2	10.8 ± 1.5	6

TABLE DR2: RUTILE U-PB DATA (continued).

Sample name	Isotope ratios		Correlation coefficient	Apparent age (Ma)		U (ppm)
	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$		$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	
Analysis name						
Rt-25	0.00138 ± 9	0.0117 ± 15	0.98	8.9 ± 0.2	11.7 ± 1.4	6
Rt-26	0.00153 ± 11	0.0295 ± 56	0.99	9.9 ± 0.3	29.1 ± 5.1	7
Rt-27	0.00140 ± 9	0.0085 ± 15	0.92	9.0 ± 0.2	8.6 ± 1.4	7
Rt-28	0.00140 ± 9	0.0093 ± 22	0.87	9.0 ± 0.2	9.4 ± 2.1	7
Rt-29	0.00143 ± 9	0.0160 ± 23	0.91	9.2 ± 0.2	16.0 ± 2.2	6
Rt-30	0.01196 ± 76	1.240 ± 66	0.09	76.6 ± 1.0	818 ± 8	6
<i>SH-2</i>						
Rt-1	0.0256 ± 95	3.05 ± 15	0.93	163 ± 5	1418 ± 28	63
Rt-2	0.0147 ± 59	1.66 ± 8	0.93	93.8 ± 3.5	992 ± 24	83
Rt-3	0.0119 ± 68	1.39 ± 8	0.61	76.3 ± 4.2	883 ± 29	3
Rt-4	0.00151 ± 6	0.0119 ± 32	0.44	9.8 ± 0.4	11.9 ± 3.2	8
Rt-5	0.00479 ± 28	0.439 ± 44	0.13	30.8 ± 1.7	368 ± 30	3
Rt-6	0.01695 ± 98	1.97 ± 13	0.9	108 ± 6	1099 ± 42	2
<i>SH-3</i>						

Absolute uncertainty at the 2 s.d. level in the last digits is given.

Garnet major-element analysis and diffusion thermometry

Elemental concentration profiles were measured on garnet grains in thin section. The analyses were done across the largest crystals to minimize cutting effects. Concentrations of Fe (calculated from FeO^T assuming perfect stoichiometry), Mg, and Ca were analyzed at 15 kV and 20 nA using the CAMECA SX-100. Garnet compositions differ strongly within samples due to both primary zoning and zoning related to post-peak compositional re-equilibration (Fig. F2 of this Supplement). Both Fe^{2+} and Mg profiles typically exhibit composite diffusion profiles with main diffusion zoning on a large (>0.4 mm) scale and superimposed small-scale diffusion zoning close to the grain boundaries (see for example Fig. F2B). Inverted compositional trends in these outer zones are taken to indicate shifts in the stable mineral assemblage during retrogression.

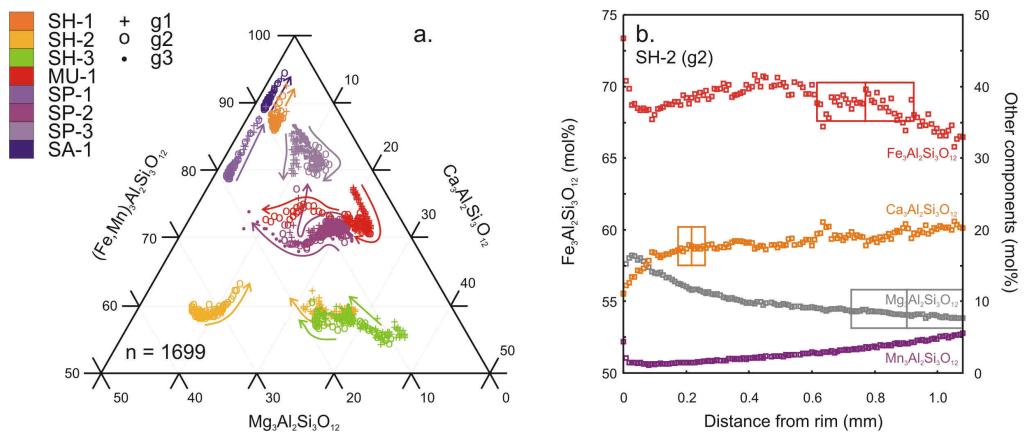


Figure DR2: (A) Triangular plot of garnet compositions. Different grains analyzed per sample are denoted as g#. The arrow shows compositional trends towards grain rims. (B) Typical zoning profile showing diffusion zoning and length (boxes mark central value and uncertainty limits). All data shown in F2A is provided as raw data in Supplementary Table DR-2.

We estimated the length of diffusion zoning (l) by evaluating at what distance from the core zoning deviates from compositional trends that occur in that core, or—if this provides inconclusive results—at what distance from the rims compositions no longer fit the curved segment of an error function. Values of the diffusion length scale (l_0) were obtained from l using the empirical relationship between radius r , the length of diffusion zoning l , and the diffusion length scale l_0 , which corrects for lengthening of l close to grain boundaries of spherical media (Smit et al., 2013). Diffusion thermometry was done following the method of Smit et al. (2013). All data are presented in Table T3 of this Supplement. We applied conservative 2 s.d. uncertainties of 10–20%, depending on zoning amplitude and resolvability. Besides cooling-rate and P uncertainty, these estimates include uncertainties owing to cutting effects and transient kinetic barriers to diffusion during cooling, as well as several other factors that could influence profile length (Smit et al., 2013). Weighted means of the cation-diffusion temperatures are taken as estimates for peak temperature.

TABLE DR3: GARNET DIFFUSION THERMOMETRY DATA.

Sample name Analysis name	Radius mm	Cation	l mm	l_0 mm	T_{peak} °C	WM T_{peak} °C	MSWD
<i>SH-1</i>							
g1	0.52	Ca	0.24 ± 0.02	0.27 ± 0.03	833 ± 16		
g2	0.57	Ca	0.20 ± 0.02	0.24 ± 0.02	821 ± 16		
g3	0.69	Ca	0.24 ± 0.02	0.29 ± 0.03	840 ± 17		
						831 ± 24	1.3
<i>SH-2</i>							
g3	1.37	Fe^{2+}	0.62 ± 0.12	0.70 ± 0.14	811 ± 19		
g2	0.95	Mg	0.93 ± 0.09	0.89 ± 0.09	816 ± 12		
g3	1.37	Mg	1.05 ± 0.11	1.06 ± 0.11	829 ± 12		
g2	0.95	Ca	0.19 ± 0.06	0.26 ± 0.08	828 ± 44		
g3	1.37	Ca	0.20 ± 0.04	0.29 ± 0.06	841 ± 30		
						822 ± 12	1.3
<i>SH-3</i>							
g1	1.41	Fe^{2+}	0.79 ± 0.16	0.85 ± 0.17	824 ± 20		
g2	0.65	Fe^{2+}	0.65 ± 0.13	0.62 ± 0.12	809 ± 19		
g1	1.41	Mg	1.19 ± 0.24	1.17 ± 0.23	837 ± 22		
g3	0.93	Mg	0.92 ± 0.18	0.87 ± 0.17	815 ± 21		
g1	1.41	Ca	0.19 ± 0.04	0.28 ± 0.06	838 ± 30		
g2	0.65	Ca	0.25 ± 0.05	0.30 ± 0.06	842 ± 30		
g3	0.93	Ca	0.19 ± 0.04	0.26 ± 0.05	829 ± 30		
						824 ± 9	1.2
<i>MU-1</i>							
g1	1.64	Fe^{2+}	0.59 ± 0.06	0.70 ± 0.07	811 ± 11		
g1	1.64	Mg	0.91 ± 0.09	0.98 ± 0.10	823 ± 12		
g1	1.64	Ca	0.12 ± 0.01	0.21 ± 0.02	806 ± 16		
						814 ± 21	2.0
<i>SP-1</i>							
g1	0.93	Fe^{2+}	0.60 ± 0.12	0.62 ± 0.12	803 ± 19		
g2	0.89	Fe^{2+}	0.35 ± 0.07	0.41 ± 0.08	776 ± 18		

TABLE DR3: GARNET DIFFUSION THERMOMETRY DATA (continued).

Sample name	Radius	Cation	<i>l</i>	<i>l</i> ₀	T _{peak}	WM T _{peak}	MSWD
Analysis name	mm		mm	mm	°C	°C	
<i>SP-1</i>							
g3	1.32	Fe ²⁺	0.44 ± 0.09	0.53 ± 0.11	792 ± 19		
g1	0.93	Mg	0.47 ± 0.09	0.52 ± 0.10	779 ± 20		
g2	0.89	Mg	0.42 ± 0.08	0.47 ± 0.09	772 ± 19		
g3	1.32	Mg	0.64 ± 0.13	0.71 ± 0.14	801 ± 20		
g1	0.35	Ca	0.16 ± 0.03	0.18 ± 0.04	795 ± 28		
g2	0.89	Ca	0.14 ± 0.03	0.19 ± 0.04	801 ± 28		
g3	1.32	Ca	0.12 ± 0.02	0.19 ± 0.04	797 ± 28		
						789 ± 10	1.4
<i>SP-2</i>							
g1	0.71	Fe ²⁺	0.43 ± 0.09	0.45 ± 0.09	783 ± 18		
g2	0.11	Fe ²⁺	0.77 ± 0.15	0.48 ± 0.10	786 ± 18		
g3	0.98	Fe ²⁺	0.76 ± 0.15	0.76 ± 0.15	817 ± 19		
						791 ± 12	2.1
<i>SP-3</i>							
g3	0.68	Fe ²⁺	0.46 ± 0.09	0.47 ± 0.10	786 ± 18		
g3	0.68	Mg	0.53 ± 0.11	0.53 ± 0.11	781 ± 20		
g1	0.35	Ca	0.15 ± 0.03	0.17 ± 0.03	788 ± 27		
						784 ± 12	0.12
<i>SA-1</i>							
g1	0.98	Fe ²⁺	0.30 ± 0.06	0.37 ± 0.07	770 ± 18		
g2	1.14	Fe ²⁺	0.26 ± 0.05	0.34 ± 0.07	765 ± 18		
g1	0.98	Mg	0.36 ± 0.04	0.42 ± 0.04	766 ± 11		
g2	1.14	Mg	0.26 ± 0.03	0.34 ± 0.03	752 ± 10		
g1	0.98	Ca	0.07 ± 0.02	0.12 ± 0.03	759 ± 26		
g2	1.14	Ca	0.09 ± 0.01	0.14 ± 0.01	772 ± 15		
						762 ± 9	1.5

Absolute uncertainty at the 2 s.d. level in the last digits is given.

Garnet trace-element analysis

Concentrations of REE and Hf in garnet were measured by LA-ICPMS using the same laser ablation system as used for rutile micro-analysis, but for this purpose coupled to a Nu Instruments AttoM magnetic-sector ICPMS (e-scan mode; 20 µm spot size). The MREE and HREE (Nd to Lu) were measured by analyzing the m/z values corresponding to ¹⁴⁶Nd, ¹⁴⁷Sm, ¹⁵³Eu, ¹⁵⁷Gd, ¹⁵⁹Tb, ¹⁶³Dy, ¹⁶⁵Ho, ¹⁶⁶Er, ¹⁶⁹Tm, ¹⁷²Yb, and ¹⁷⁵Lu. We used well-calibrated in-house garnet mineral standards to standardize; they indicated an external reproducibility of 9% or better. The analyses were done across the largest grains in thin section to ensure that cores were analyzed, whilst preserving textural context. All REE data are shown in Fig. F3 of this Supplement and are provided as raw data in Table DR-2. Relative budget calculations were done applying the methods and assumptions of Smit et al. (2010).

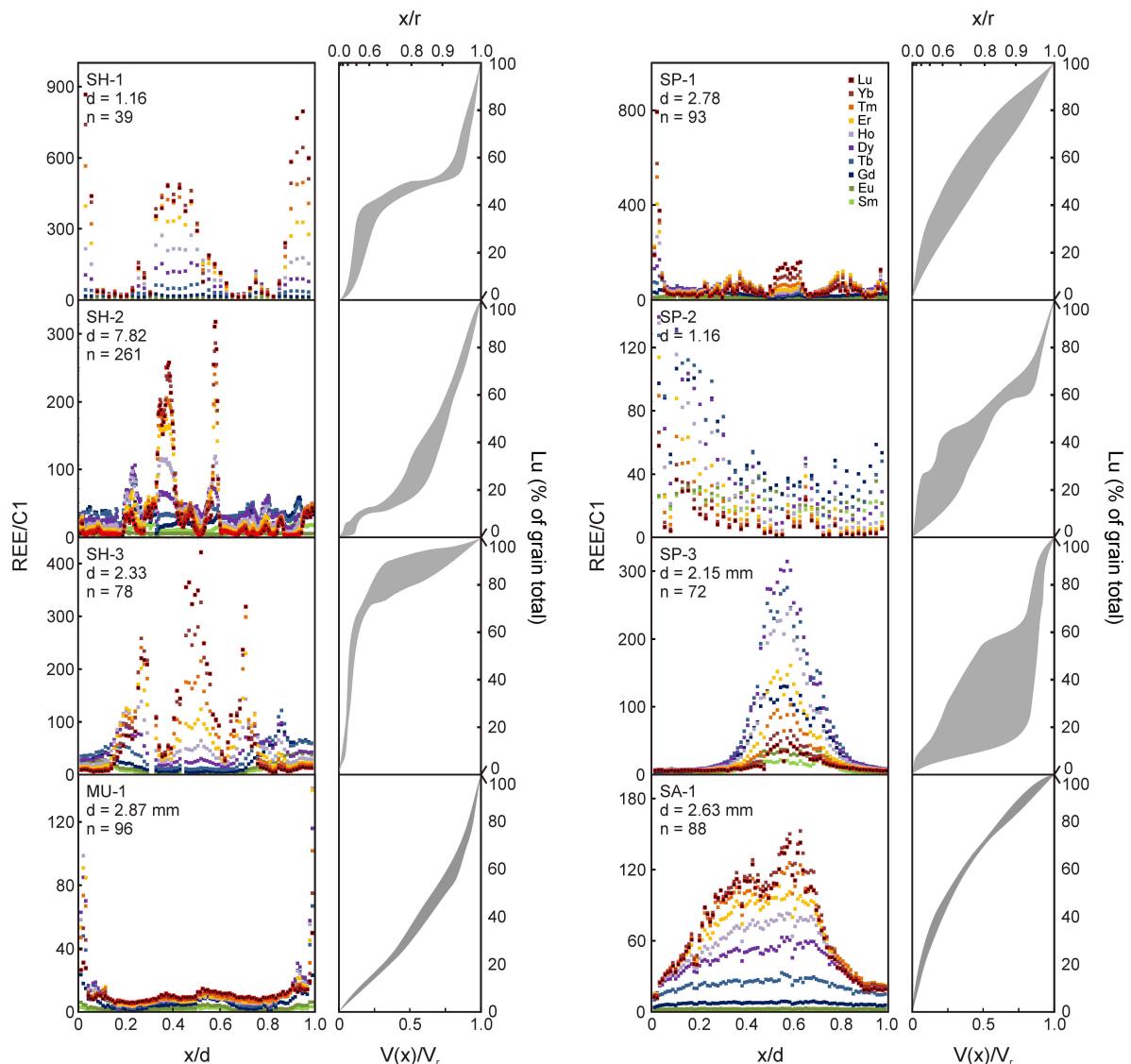


Figure DR3: C₁-normalized REE concentrations versus the normalized distance along the rim-core-rim trajectory and relative contribution of Lu versus normalized incremental volume (assuming spherical geometry).

References cited

- Bizzarro, M., Baker, J., Haack, H., Ulfbeck, D., and Rosing, M., 2003, Early history of Earth's crust-mantle system inferred from hafnium isotopes in chondrites: *Nature*, v. 421, p. 931-933.
- Blichert-Toft, J., Boyet, M., Télouk, P., and Albarède, F., 2002, $^{147}\text{Sm}/^{143}\text{Nd}$ and $^{176}\text{Lu}/^{176}\text{Hf}$ in eucrites and the differentiation of the HED parent body: *Earth and Planetary Science Letters*, v. 204, p. 167-181.
- Kooijman, E., Mezger, K., and Berndt, J., 2010, Constraints on the U-Pb systematics of metamorphic rutile from in situ LA-ICP-MS analysis: *Earth and Planetary Science Letters*, v. 293, p. 321-330.

Kooijman E., Smit, M.A., Mezger, K., and Berndt, J., 2012, Trace element systematics in granulite facies rutile: implications for Zr geothermometry and provenance studies: Journal of Metamorphic Geology, v. 30, p. 397-412.

Münker, C., Weyer, S., Scherer, E.E., and Mezger, K., 2001, Separation of high field strength elements (Nb, Ta, Zr, Hf) and Lu from rock samples for MC-ICPMS measurements: Geochemistry, Geophysics, Geosystems, v. 2, 2001GC000183.

Lagos, M., Scherer, E.E., Tomaschek, F., Münker, C., Keiter, M., Berndt, J., and Ballhaus, C., 2007, High precision Lu-Hf geochronology of Eocene eclogite-facies rocks from Syros, Cyclades, Greece: Chemical Geology, v. 243, p. 16-35.

Scherer E.E., Münker, C., and Mezger, K., 2001, Calibration of the Lutetium-Hafnium clock: Science, v. 293, p. 683-687.

Smit, M.A., Scherer, E.E., Bröcker, M., and van Roermund, H.L.M., 2010, Timing of eclogite facies metamorphism in the southernmost Scandinavian Caledonides by Lu-Hf and Sm-Nd geochronology: Contributions to Mineralogy and Petrology, v. 159, p. 521-539.

Smit, M.A., Scherer, E.E., and Mezger, K., 2013, Peak metamorphic temperatures from cation diffusion zoning in garnet: Journal of Metamorphic Geology, v. 31, p. 339-359.

Söderlund, U., Patchett, P.J., Vervoort, J.D., and Isachsen, C.E., 2004, The ^{176}Lu decay constant determined by Lu-Hf and U-Pb systematics of Precambrian mafic intrusions: Earth and Planetary Science Letters, v. 219, p. 311-324.

Tomkins, H.S., Powell, R., and Ellis, D.J., 2007, The pressure dependence of the zirconium-in-rutile thermometer: Journal of Metamorphic Geology, v. 25, p. 703-713.

Figure DR4.
Photomicrographs of garnet textures in the analyzed samples.

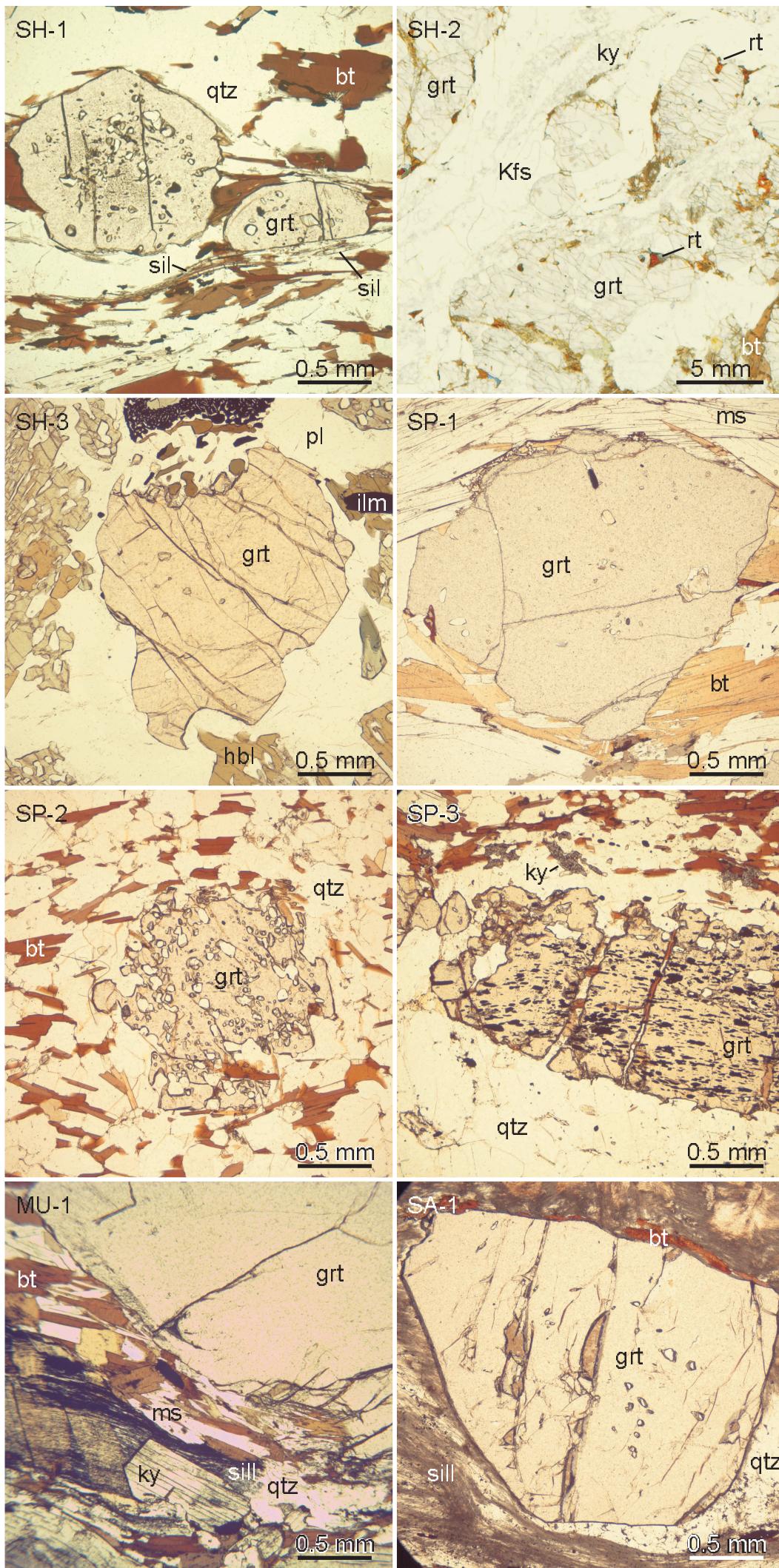


TABLE DR4. SAMPLE COORDINATES

Sample name	Location		Main paragenesis
	Lat (°N)	Long (°W)	
SH-1	37°29'25.87"	71°31'48.97"	Grt + ky + bt + Kfs ± ms
SH-2	37°14'30.23"	72°11'21.77"	Grt + ky + Kfs ± bt
SH-3	37°08'37.98"	71°44'51.07"	Grt + amp + pl ± cpx
SP-1	38°15'43.80"	74°24'19.80"	Grt + ky + qtz bt ± ms
SP-2	38°16'40.60"	74°25'25.52"	Grt + ky + qtz bt ± ms
SP-3	38°21'15.20"	74°26'33.80"	Grt + ky + qtz bt ± ms
MU-1	38°25'13.86"	73°38'44.52"	Grt + ky + qtz bt ± ms
SA-1	38°24'28.71"	72°40'02.18"	Grt + ms + bt + ky + qtz ± st

TABLE DR5: GARNET TRACE-ELEMENT DATA.

Sample_spot#	Duration(s)	Elemental concentrations (ppm)																							
		Nd	2 s.e.	Sm	2 s.e.	Eu	2 s.e.	Gd	2 s.e.	Tb	2 s.e.	Dy	2 s.e.	Ho	2 s.e.	Er	2 s.e.	Tm	2 s.e.	Yb	2 s.e.	Lu	2 s.e.	Hf	2 s.e.
SA-1_1	19	0.0076	0.0082	0.063	0.018	0.0502	0.0077	0.719	0.071	0.432	0.021	4.58	0.2	1.043	0.032	2.99	0.17	0.425	0.027	2.76	0.16	0.374	0.024	0.059	0.013
SA-1_2	19	0.0055	0.0082	0.076	0.023	0.056	0.011	0.924	0.07	0.484	0.022	4.85	0.19	1.018	0.045	2.94	0.14	0.432	0.024	2.6	0.13	0.347	0.028	0.065	0.017
SA-1_3	20	0.0065	0.0058	0.085	0.03	0.0804	0.0093	1.098	0.071	0.632	0.021	6.78	0.19	1.59	0.047	4.85	0.16	0.778	0.027	5.07	0.17	0.764	0.023	0.076	0.015
SA-1_4	20	0.0007	0.0065	0.091	0.024	0.074	0.01	1.21	0.095	0.665	0.03	7.1	0.21	1.778	0.042	5.49	0.15	0.845	0.027	5.71	0.15	0.841	0.022	0.09	0.014
SA-1_5	20	0.0107	0.0072	0.081	0.02	0.0931	0.0095	1.301	0.083	0.728	0.023	8.17	0.25	1.97	0.057	6.31	0.14	1.026	0.028	6.44	0.2	0.98	0.043	0.106	0.016
SA-1_6	20	0.0058	0.0068	0.104	0.022	0.084	0.012	1.385	0.099	0.777	0.027	8.56	0.2	2.086	0.053	6.55	0.14	1.098	0.026	6.93	0.15	1.038	0.031	0.094	0.02
SA-1_7	20	0.0101	0.007	0.081	0.029	0.077	0.012	1.28	0.1	0.788	0.03	8.68	0.19	2.172	0.042	6.95	0.14	1.181	0.032	7.38	0.23	1.074	0.03	0.099	0.016
SA-1_8	20	0.006	0.0067	0.103	0.024	0.096	0.012	1.31	0.066	0.851	0.035	9.63	0.25	2.356	0.071	7.73	0.19	1.292	0.033	8.5	0.22	1.225	0.042	0.114	0.017
SA-1_9	20	0.0059	0.0086	0.082	0.021	0.084	0.011	1.158	0.096	0.751	0.03	8.66	0.23	2.134	0.066	6.91	0.2	1.154	0.044	7.32	0.25	1.051	0.035	0.094	0.011
SA-1_10	20	0.029	0.014	0.101	0.026	0.0939	0.0099	1.494	0.086	0.865	0.027	9.47	0.25	2.44	0.056	8.08	0.18	1.35	0.038	8.42	0.23	1.267	0.038	0.084	0.016
SA-1_11	20	0.013	0.012	0.119	0.026	0.101	0.012	1.51	0.088	0.885	0.031	10.25	0.33	2.645	0.058	8.81	0.22	1.515	0.039	9.52	0.3	1.392	0.048	0.072	0.017
SA-1_12	20	0.012	0.013	0.127	0.024	0.095	0.012	1.614	0.091	0.932	0.033	10.84	0.28	2.776	0.069	9.27	0.21	1.521	0.041	9.91	0.26	1.417	0.045	0.094	0.014
SA-1_13	20	0.011	0.014	0.164	0.029	0.111	0.013	1.608	0.095	1.006	0.02	11.81	0.26	3.038	0.06	10.06	0.15	1.765	0.048	11.36	0.34	1.622	0.037	0.077	0.017
SA-1_14	20	0.028	0.014	0.116	0.028	0.104	0.012	1.68	0.1	1.031	0.035	12.15	0.36	3.037	0.077	10.48	0.23	1.79	0.052	11.81	0.2	1.729	0.034	0.085	0.018
SA-1_15	20	0.018	0.015	0.126	0.031	0.132	0.014	1.74	0.11	1.09	0.035	12.73	0.27	3.359	0.075	11.65	0.29	2.006	0.046	13.59	0.35	1.937	0.048	0.093	0.019
SA-1_16	20	0.019	0.015	0.098	0.03	0.0899	0.0096	1.47	0.13	0.901	0.035	10.68	0.39	2.64	0.11	8.96	0.33	1.459	0.068	9.12	0.33	1.273	0.047	0.075	0.014
SA-1_17	20	0.02	0.014	0.091	0.027	0.099	0.013	1.426	0.099	0.891	0.041	10.45	0.29	2.621	0.083	8.72	0.26	1.465	0.047	9.78	0.24	1.254	0.043	0.063	0.012
SA-1_18	20	0.029	0.017	0.102	0.027	0.119	0.013	1.78	0.1	1.029	0.04	12.28	0.33	3.167	0.069	11.12	0.26	1.974	0.05	13.33	0.25	1.916	0.046	0.071	0.017
SA-1_19	20	0.035	0.016	0.152	0.033	0.129	0.013	1.749	0.099	1.072	0.04	13.55	0.31	3.554	0.07	12.63	0.26	2.3	0.062	15.55	0.37	2.331	0.058	0.078	0.015
SA-1_20	20	0.015	0.016	0.167	0.043	0.125	0.022	1.85	0.18	1.13	0.1	13.92	0.66	3.91	0.19	14.33	0.51	2.681	0.084	18.19	0.45	2.82	0.074	0.076	0.019
SA-1_21	20	0.014	0.014	0.111	0.034	0.107	0.016	1.53	0.11	1.009	0.04	13.52	0.3	3.765	0.074	13.58	0.23	2.537	0.051	17.32	0.34	2.636	0.057	0.083	0.016
SA-1_22	20	0.014	0.016	0.084	0.024	0.104	0.015	1.482	0.093	0.989	0.036	12.56	0.38	3.454	0.087	12.86	0.38	2.337	0.072	16.24	0.46	2.426	0.078	0.048	0.012
SA-1_23	20	0.018	0.012	0.155	0.036	0.108	0.016	1.63	0.11	1.076	0.063	13.6	0.48	3.858	0.086	13.84	0.31	2.565	0.066	17.41	0.35	2.613	0.059	0.062	0.014
SA-1_24	20	0.018	0.015	0.11	0.024	0.1108	0.0098	1.59	0.11	1.033	0.033	13.89	0.36	4.1	0.11	15.46	0.4	2.973	0.066	20.6	0.56	3.11	0.079	0.074	0.014
SA-1_25	20	0.009	0.014	0.115	0.027	0.09	0.014	1.607	0.088	1.002	0.033	13.74	0.37	3.986	0.092	15.23	0.36	2.84	0.072	19.6	0.43	3.079	0.098	0.08	0.016
SA-1_26	20	0.006	0.014	0.153	0.022	0.123	0.011	1.73	0.1	1.092	0.03	14.97	0.32	4.366	0.085	16.22	0.23	2.98	0.059	21.3	0.42	3.287	0.071	0.071	0.017
SA-1_27	20	0.0111	0.0091	0.126	0.028	0.102	0.013	1.769	0.098	1.153	0.031	15.28	0.34	4.451	0.088	16.34	0.3	2.984	0.068	20.21	0.41	3.028	0.059		

SA-1_59	22	0.013	0.013	0.121	0.028	0.123	0.017	1.82	0.12	1.303	0.042	18.42	0.47	5.48	0.11	18.82	0.32	3.282	0.065	24.45	0.55	3.318	0.08	0.077	0.012
SA-1_60	22	0.029	0.018	0.127	0.03	0.119	0.016	1.97	0.13	1.299	0.051	18.91	0.44	5.73	0.16	19.57	0.52	3.417	0.071	24.85	0.7	3.371	0.088	0.067	0.017
SA-1_61	22	0.028	0.017	0.141	0.029	0.125	0.015	2.066	0.09	1.35	0.042	18.87	0.36	5.56	0.14	19.32	0.31	3.33	0.074	24.59	0.5	3.283	0.082	0.081	0.014
SA-1_62	22	0.019	0.017	0.145	0.034	0.117	0.013	1.88	0.11	1.27	0.054	17.9	0.57	5.2	0.15	17.24	0.42	2.899	0.081	20.8	0.47	2.749	0.058	0.081	0.016
SA-1_63	22	0.023	0.016	0.163	0.035	0.12	0.02	1.74	0.14	1.217	0.038	16.86	0.39	4.74	0.094	15.55	0.35	2.585	0.074	18.39	0.49	2.479	0.066	0.088	0.017
SA-1_64	22	0.01	0.012	0.163	0.032	0.116	0.014	1.777	0.096	1.2	0.053	16.19	0.47	4.64	0.16	14.82	0.44	2.454	0.064	16.94	0.53	2.192	0.07	0.09	0.02
SA-1_65	22	0.01	0.011	0.117	0.027	0.125	0.014	1.887	0.082	1.166	0.035	15.74	0.3	4.19	0.079	13.64	0.25	2.254	0.07	14.62	0.31	1.976	0.051	0.091	0.016
SA-1_66	22	0.031	0.018	0.145	0.027	0.123	0.014	1.8	0.12	1.146	0.034	15.22	0.42	4.016	0.096	12.65	0.29	1.999	0.06	13.08	0.21	1.727	0.048	0.117	0.018
SA-1_67	22	0.039	0.016	0.143	0.029	0.11	0.017	1.54	0.11	0.974	0.032	12.59	0.32	3.301	0.082	10.63	0.28	1.724	0.052	11.28	0.37	1.458	0.049	0.092	0.021
SA-1_68	22	0.042	0.016	0.123	0.036	0.125	0.017	1.604	0.095	1.088	0.038	13.3	0.34	3.542	0.097	10.62	0.27	1.722	0.057	11.05	0.24	1.461	0.036	0.113	0.019
SA-1_69	22	0.045	0.017	0.148	0.025	0.106	0.012	1.65	0.1	1.015	0.033	12.7	0.44	3.292	0.082	10.28	0.23	1.691	0.049	10.41	0.28	1.4	0.034	0.086	0.024
SA-1_70	22	0.027	0.015	0.155	0.035	0.131	0.016	1.45	0.12	0.946	0.033	11.58	0.26	2.894	0.074	9.17	0.2	1.502	0.056	8.75	0.3	1.187	0.042	0.096	0.024
SA-1_71	22	0.032	0.015	0.113	0.028	0.094	0.015	1.529	0.076	0.962	0.038	11.45	0.25	2.937	0.085	9.19	0.21	1.426	0.033	8.43	0.27	1.159	0.045	0.079	0.02
SA-1_72	22	0.019	0.012	0.129	0.034	0.085	0.013	1.51	0.1	0.945	0.039	11.16	0.37	2.72	0.1	8.66	0.27	1.363	0.055	7.88	0.28	1.095	0.041	0.084	0.017
SA-1_73	22	0.027	0.018	0.112	0.029	0.092	0.015	1.39	0.1	0.874	0.03	10.15	0.18	2.556	0.072	8.18	0.14	1.274	0.041	7.28	0.16	1.073	0.036	0.098	0.025
SA-1_74	22	0.033	0.019	0.118	0.027	0.085	0.012	1.354	0.093	0.881	0.031	9.97	0.32	2.368	0.062	7.57	0.17	1.229	0.041	6.62	0.2	0.949	0.048	0.12	0.02
SA-1_75	22	0.029	0.018	0.119	0.031	0.085	0.01	1.471	0.099	0.86	0.029	10.01	0.21	2.372	0.065	7.02	0.21	1.122	0.043	6.05	0.18	0.887	0.031	0.122	0.022
SA-1_76	22	0.013	0.016	0.101	0.03	0.09	0.015	1.132	0.081	0.68	0.027	7.84	0.21	1.893	0.047	6.14	0.16	0.932	0.041	5.52	0.15	0.826	0.03	0.158	0.028
SA-1_77	22	0.013	0.013	0.094	0.026	0.083	0.015	1.33	0.1	0.782	0.039	8.83	0.26	2.176	0.071	6.38	0.14	1.024	0.029	5.84	0.2	0.836	0.031	0.153	0.03
SA-1_78	21	0.021	0.017	0.088	0.03	0.104	0.011	1.261	0.095	0.739	0.027	8.08	0.28	1.892	0.049	5.93	0.13	0.903	0.033	5.33	0.16	0.748	0.028	0.121	0.03
SA-1_79	22	0.015	0.015	0.164	0.042	0.104	0.012	1.45	0.11	0.79	0.025	8.4	0.2	1.9	0.053	5.65	0.17	0.887	0.025	4.95	0.17	0.685	0.033	0.127	0.028
SA-1_80	20	0.048	0.021	0.096	0.026	0.102	0.015	1.28	0.12	0.727	0.037	7.4	0.23	1.644	0.058	4.83	0.13	0.739	0.034	4.33	0.15	0.57	0.029	0.104	0.032
SA-1_81	22	0.115	0.034	0.177	0.037	0.129	0.017	1.31	0.11	0.744	0.034	7.33	0.22	1.655	0.045	4.81	0.13	0.744	0.037	4.32	0.13	0.578	0.027	0.134	0.033
SA-1_82	21	0.031	0.013	0.141	0.032	0.104	0.015	1.37	0.086	0.715	0.033	7.49	0.29	1.698	0.054	4.76	0.19	0.718	0.039	4.24	0.18	0.558	0.024	0.135	0.034
SA-1_83	21	0.014	0.012	0.115	0.031	0.093	0.016	1.264	0.083	0.775	0.037	7.57	0.21	1.667	0.047	4.96	0.14	0.761	0.035	4.67	0.17	0.596	0.029	0.154	0.035
SA-1_84	22	0.057	0.023	0.103	0.028	0.092	0.012	1.34	0.11	0.712	0.028	7.21	0.21	1.696	0.037	4.97	0.14	0.765	0.023	4.66	0.17	0.618	0.029	0.172	0.034
SA-1_85	21	0.041	0.019	0.1	0.03	0.075	0.014	1.046	0.077	0.638	0.022	6.8	0.19	1.598	0.044	4.69	0.12	0.711	0.031	4.4	0.17	0.573	0.022	0.177	0.043
SA-1_86	20	0.021	0.012	0.089	0.029	0.075	0.011	1.149	0.096	0.635	0.035	6.42	0.2	1.495	0.044	4.55	0.15	0.716	0.027	4.24	0.17	0.576	0.022	0.229	0.052
SA-1_87	20	0.028	0.013	0.099	0.03	0.105	0.015	1.08	0.11	0.644	0.03	6.72	0.24	1.55	0.051	4.71	0.14	0.6							

MU-1_34	15	0.032	0.017	0.16	0.029	0.126	0.016	0.885	0.064	0.262	0.015	1.94	0.13	0.476	0.03	1.517	0.085	0.243	0.017	1.756	0.084	0.311	0.024	0.074	0.015
MU-1_35	15	0.015	0.013	0.116	0.021	0.123	0.017	0.916	0.091	0.271	0.017	1.92	0.11	0.46	0.039	1.523	0.079	0.238	0.018	1.812	0.097	0.299	0.024	0.061	0.019
MU-1_36	15	0.099	0.029	0.181	0.034	0.146	0.014	0.985	0.071	0.277	0.028	1.97	0.14	0.502	0.033	1.548	0.069	0.249	0.023	1.93	0.14	0.338	0.025	0.089	0.026
MU-1_37	15	0.055	0.019	0.19	0.033	0.114	0.014	0.909	0.086	0.273	0.025	2.02	0.14	0.472	0.031	1.439	0.094	0.228	0.022	1.74	0.12	0.313	0.019	0.057	0.014
MU-1_38	15	0.058	0.018	0.228	0.05	0.134	0.014	1.09	0.11	0.289	0.017	2.05	0.12	0.464	0.029	1.527	0.085	0.241	0.017	1.77	0.1	0.289	0.021	0.079	0.016
MU-1_39	15	0.04	0.017	0.196	0.036	0.151	0.015	0.95	0.082	0.283	0.026	2.01	0.12	0.482	0.033	1.413	0.094	0.251	0.014	1.69	0.13	0.3	0.027	0.078	0.02
MU-1_40	15	0.045	0.016	0.215	0.041	0.147	0.012	1.03	0.1	0.321	0.023	2.1	0.13	0.447	0.024	1.379	0.094	0.239	0.025	1.72	0.12	0.272	0.017	0.081	0.02
MU-1_41	15	0.019	0.014	0.219	0.035	0.136	0.016	1.079	0.096	0.279	0.016	1.97	0.1	0.438	0.02	1.32	0.083	0.231	0.019	1.41	0.1	0.258	0.022	0.076	0.016
MU-1_42	15	0.013	0.013	0.169	0.03	0.118	0.015	0.977	0.082	0.279	0.017	1.81	0.11	0.396	0.029	1.165	0.071	0.212	0.013	1.422	0.09	0.243	0.021	0.057	0.015
MU-1_43	15	0.027	0.015	0.201	0.03	0.131	0.014	0.98	0.1	0.272	0.025	1.819	0.069	0.395	0.029	1.168	0.077	0.229	0.019	1.573	0.082	0.272	0.02	0.047	0.014
MU-1_44	15	0.042	0.019	0.202	0.042	0.146	0.02	1.004	0.082	0.265	0.026	1.82	0.13	0.4	0.027	1.235	0.059	0.215	0.017	1.6	0.1	0.268	0.018	0.059	0.015
MU-1_45	15	0.022	0.013	0.215	0.053	0.164	0.016	1.13	0.11	0.306	0.026	2.03	0.11	0.444	0.03	1.213	0.086	0.226	0.017	1.54	0.1	0.271	0.015	0.059	0.014
MU-1_46	15	0.03	0.017	0.248	0.04	0.146	0.021	1.05	0.12	0.282	0.026	1.98	0.12	0.424	0.022	1.343	0.093	0.228	0.015	1.56	0.11	0.271	0.017	0.06	0.013
MU-1_47	15	0.035	0.02	0.227	0.036	0.146	0.017	1.107	0.069	0.295	0.021	2.06	0.11	0.46	0.032	1.285	0.095	0.24	0.02	1.74	0.12	0.263	0.012	0.06	0.016
MU-1_48	15	0.018	0.014	0.164	0.033	0.154	0.017	1.15	0.12	0.322	0.02	2.26	0.15	0.5	0.024	1.38	0.11	0.237	0.018	1.546	0.077	0.287	0.019	0.06	0.015
MU-1_49	11	0.38	0.1	0.447	0.088	0.266	0.042	1.84	0.22	0.411	0.042	2.93	0.17	0.624	0.036	1.923	0.099	0.333	0.029	2.27	0.14	0.365	0.027	0.092	0.017
MU-1_50	15	0.277	0.088	0.307	0.059	0.246	0.027	1.69	0.11	0.391	0.026	2.41	0.12	0.573	0.032	1.792	0.074	0.33	0.018	2.05	0.12	0.37	0.02	0.056	0.012
MU-1_51	15	0.249	0.06	0.355	0.069	0.291	0.031	2.02	0.22	0.443	0.038	2.98	0.17	0.654	0.037	2.13	0.12	0.334	0.028	2.77	0.18	0.432	0.029	0.07	0.019
MU-1_52	15	0.132	0.036	0.434	0.089	0.267	0.022	1.99	0.14	0.401	0.03	2.81	0.17	0.596	0.041	1.911	0.082	0.342	0.026	2.41	0.11	0.4	0.03	0.046	0.013
MU-1_53	15	0.174	0.055	0.425	0.077	0.315	0.03	2.24	0.2	0.59	0.03	3.99	0.2	0.797	0.035	2.37	0.14	0.362	0.018	2.36	0.14	0.407	0.017	0.061	0.014
MU-1_54	15	0.118	0.045	0.368	0.054	0.254	0.026	1.99	0.14	0.436	0.027	2.88	0.14	0.598	0.031	1.816	0.086	0.326	0.015	2.26	0.11	0.38	0.025	0.057	0.014
MU-1_55	15	0.071	0.034	0.425	0.074	0.231	0.025	1.86	0.17	0.415	0.023	2.75	0.12	0.574	0.034	1.836	0.082	0.332	0.018	2.36	0.11	0.376	0.019	0.087	0.018
MU-1_56	15	0.087	0.022	0.399	0.072	0.251	0.019	1.84	0.13	0.373	0.025	2.58	0.1	0.574	0.027	1.77	0.12	0.298	0.024	2.26	0.11	0.38	0.022	0.068	0.016
MU-1_57	15	0.172	0.041	0.381	0.07	0.261	0.036	1.62	0.13	0.395	0.018	2.51	0.14	0.533	0.027	1.71	0.1	0.28	0.016	2.19	0.12	0.356	0.022	0.082	0.02
MU-1_58	15	0.137	0.045	0.378	0.086	0.263	0.024	1.82	0.12	0.42	0.023	2.84	0.13	0.552	0.027	1.71	0.1	0.285	0.021	2.19	0.11	0.356	0.023	0.064	0.013
MU-1_59	15	0.1	0.033	0.301	0.044	0.219	0.018	1.89	0.16	0.405	0.024	2.62	0.13	0.518	0.036	1.539	0.089	0.271	0.018	2	0.1	0.334	0.016	0.094	0.013
MU-1_60	15	0.045	0.033	0.298	0.049	0.214	0.024	1.77	0.14	0.385	0.016	2.64	0.1	0.528	0.029	1.77	0.11	0.29	0.02	2.23	0.068	0.338	0.02	0.067	0.018
MU-1_61	15	0.064	0.028	0.263	0.057	0.179	0.023	1.56	0.12	0.345	0.028	2.4	0.11	0.501	0.034	1.585	0.082	0.24	0.012	1.9	0.1	0.336	0.02	0.076	0.015
MU-1_62	15	0.061	0.026	0.194	0.04	0.134	0.015	1.24	0.14	0.317	0.016	2.41	0.12	0.481	0.017	1.56	0								

SP-1_1	19	0.0137	0.0091	0.055	0.022	0.062	0.011	0.545	0.064	0.186	0.014	1.595	0.088	0.333	0.026	0.873	0.054	0.119	0.011	0.806	0.066	0.13	0.01	0.0313	0.009
SP-1_2	20	0.032	0.012	0.082	0.019	0.071	0.011	0.597	0.05	0.209	0.012	1.71	0.12	0.372	0.024	1.045	0.068	0.156	0.014	0.957	0.059	0.158	0.01	0.047	0.012
SP-1_3	20	0.0141	0.0061	0.064	0.02	0.0568	0.0086	0.604	0.064	0.22	0.013	1.69	0.11	0.334	0.019	0.975	0.06	0.145	0.012	1.046	0.053	0.16	0.014	0.0415	0.0098
SP-1_4	19	0.0054	0.0042	0.085	0.018	0.0578	0.0082	0.603	0.055	0.198	0.012	1.522	0.073	0.3	0.022	0.768	0.056	0.1107	0.0099	0.741	0.056	0.103	0.01	0.042	0.012
SP-1_5	20	0.005	0.0075	0.09	0.021	0.072	0.012	0.599	0.064	0.232	0.015	1.72	0.099	0.34	0.02	0.808	0.063	0.11	0.012	0.731	0.055	0.111	0.012	0.046	0.012
SP-1_6	20	0.0109	0.0062	0.121	0.025	0.08	0.011	0.833	0.043	0.293	0.02	2.174	0.085	0.417	0.021	1.043	0.06	0.136	0.011	0.876	0.045	0.1343	0.0091	0.037	0.011
SP-1_7	20	0.0139	0.0086	0.075	0.023	0.061	0.011	0.615	0.072	0.223	0.014	1.801	0.099	0.366	0.015	0.926	0.042	0.134	0.012	0.821	0.047	0.1212	0.0087	0.052	0.011
SP-1_8	19	0.0093	0.0083	0.094	0.023	0.0684	0.0078	0.617	0.067	0.212	0.011	1.588	0.094	0.316	0.012	0.863	0.044	0.112	0.012	0.746	0.043	0.1157	0.0096	0.066	0.013
SP-1_9	20	0.0084	0.0086	0.095	0.02	0.0596	0.009	0.664	0.082	0.213	0.015	1.675	0.084	0.344	0.018	0.885	0.056	0.1244	0.0077	0.779	0.056	0.1398	0.0072	0.072	0.017
SP-1_10	20	0.019	0.011	0.095	0.024	0.0657	0.0099	0.743	0.078	0.215	0.012	1.695	0.08	0.341	0.02	0.912	0.061	0.144	0.013	0.951	0.055	0.162	0.014	0.077	0.018
SP-1_11	20	0.0182	0.0083	0.088	0.021	0.088	0.012	0.776	0.058	0.235	0.013	1.915	0.087	0.353	0.016	1.024	0.057	0.141	0.011	0.934	0.053	0.135	0.01	0.066	0.019
SP-1_12	20	0.0236	0.0082	0.112	0.027	0.0879	0.0076	0.775	0.046	0.246	0.016	1.83	0.085	0.343	0.016	0.941	0.039	0.141	0.013	0.841	0.04	0.1288	0.0088	0.11	0.016
SP-1_13	7	0.31	0.35	0.31	0.22	0.165	0.097	1.09	0.3	0.265	0.03	1.86	0.13	0.355	0.033	0.857	0.077	0.126	0.01	0.78	0.1	0.129	0.021	0.094	0.028
SP-1_14	20	0.033	0.013	0.124	0.023	0.093	0.011	0.981	0.063	0.286	0.014	2.083	0.088	0.376	0.021	0.933	0.05	0.1254	0.0082	0.85	0.054	0.138	0.011	0.097	0.022
SP-1_15	20	0.019	0.011	0.149	0.022	0.101	0.013	0.999	0.058	0.306	0.014	2.232	0.094	0.391	0.016	0.94	0.048	0.135	0.0085	0.771	0.059	0.1251	0.0075	0.134	0.021
SP-1_16	20	0.028	0.012	0.152	0.022	0.121	0.013	1.132	0.086	0.34	0.018	2.38	0.099	0.435	0.021	1.05	0.071	0.1375	0.0092	0.765	0.037	0.1248	0.0079	0.156	0.023
SP-1_17	20	0.042	0.013	0.2	0.032	0.13	0.013	1.27	0.11	0.388	0.024	2.59	0.13	0.479	0.018	1.099	0.065	0.1351	0.0095	0.841	0.055	0.1257	0.0078	0.165	0.023
SP-1_18	20	0.034	0.012	0.204	0.034	0.164	0.017	1.47	0.097	0.45	0.022	2.97	0.12	0.512	0.024	1.161	0.052	0.15	0.011	0.862	0.047	0.1349	0.0094	0.183	0.032
SP-1_19	20	0.048	0.013	0.281	0.04	0.192	0.017	1.596	0.091	0.511	0.022	3.2	0.17	0.565	0.028	1.28	0.07	0.146	0.01	0.879	0.049	0.142	0.013	0.157	0.027
SP-1_20	20	0.058	0.018	0.24	0.04	0.204	0.018	1.903	0.092	0.582	0.02	3.8	0.15	0.653	0.033	1.488	0.07	0.182	0.012	1.136	0.071	0.167	0.013	0.152	0.022
SP-1_21	20	0.041	0.014	0.327	0.034	0.234	0.016	2.19	0.11	0.64	0.028	4.12	0.16	0.697	0.027	1.504	0.072	0.204	0.01	1.049	0.056	0.1644	0.0092	0.154	0.03
SP-1_22	20	0.07	0.016	0.395	0.048	0.288	0.023	2.68	0.11	0.771	0.028	4.84	0.18	0.756	0.028	1.689	0.085	0.194	0.014	1.033	0.064	0.165	0.014	0.182	0.032
SP-1_23	20	0.084	0.012	0.46	0.055	0.326	0.021	2.84	0.13	0.839	0.036	4.96	0.23	0.759	0.045	1.497	0.086	0.164	0.013	1.037	0.051	0.1189	0.0095	0.167	0.037
SP-1_24	20	0.109	0.017	0.602	0.053	0.417	0.024	4.01	0.19	1.159	0.044	6.89	0.26	1.045	0.047	2.134	0.096	0.247	0.017	1.338	0.079	0.1811	0.0081	0.241	0.042
SP-1_25	20	0.15	0.028	0.712	0.064	0.521	0.034	5.17	0.22	1.407	0.058	8.16	0.3	1.265	0.042	2.51	0.085	0.284	0.015	1.532	0.09	0.225	0.012	0.153	0.024
SP-1_26	20	0.219	0.034	1.192	0.091	0.745	0.03	6.86	0.29	1.785	0.06	10.14	0.34	1.454	0.067	2.86	0.12	0.312	0.017	1.558	0.074	0.213	0.014	0.185	0.031
SP-1_27	20	0.156	0.022	1.025	0.062	0.708	0.036	7.23	0.19	2.187	0.047	12.62	0.34	1.707	0.042	2.97	0.13	0.298	0.015	1.483	0.075	0.181	0.012	0.164	0.03
SP-1_28	20	0.191	0.028	1.218	0.07	0.907	0.039	9.83	0.38	2.962	0.093	17.11	0.5	2.405	0.077	4.02	0.13	0.405	0.024	1.87	0.083	0.226	0.012	0.193	0.023</td

SP-1_64	20	0.066	0.019	0.353	0.04	0.236	0.023	2.18	0.16	0.647	0.036	4.06	0.25	0.705	0.039	1.6	0.094	0.203	0.014	1.19	0.065	0.179	0.012	0.303	0.057
SP-1_65	19	0.049	0.015	0.317	0.044	0.208	0.019	1.96	0.16	0.552	0.032	3.55	0.16	0.613	0.029	1.35	0.077	0.191	0.013	1.021	0.084	0.157	0.015	0.151	0.028
SP-1_66	19	0.04	0.016	0.236	0.045	0.195	0.021	1.736	0.094	0.486	0.032	3.18	0.13	0.589	0.031	1.322	0.072	0.18	0.013	1.006	0.065	0.1571	0.0098	0.157	0.041
SP-1_67	18	0.042	0.016	0.246	0.051	0.171	0.015	1.52	0.11	0.47	0.024	2.92	0.17	0.497	0.022	1.283	0.068	0.163	0.015	0.921	0.062	0.137	0.011	0.162	0.03
SP-1_68	18	0.052	0.015	0.194	0.04	0.155	0.016	1.5	0.095	0.416	0.028	2.71	0.16	0.513	0.027	1.152	0.091	0.161	0.015	0.787	0.066	0.146	0.011	0.183	0.053
SP-1_69	16	0.037	0.015	0.206	0.04	0.138	0.016	1.263	0.094	0.351	0.027	2.46	0.17	0.437	0.024	1.032	0.082	0.148	0.01	0.81	0.064	0.1263	0.009	0.124	0.027
SP-1_70	15	0.043	0.019	0.185	0.04	0.15	0.016	1.11	0.1	0.32	0.024	2.32	0.14	0.432	0.025	0.977	0.086	0.13	0.016	0.817	0.074	0.112	0.014	0.174	0.036
SP-1_71	14	0.03	0.02	0.164	0.048	0.112	0.015	0.965	0.09	0.308	0.022	2.05	0.11	0.382	0.019	0.993	0.078	0.146	0.015	0.818	0.066	0.12	0.012	0.08	0.016
SP-1_72	12	0.022	0.016	0.152	0.024	0.073	0.015	0.617	0.087	0.231	0.014	1.61	0.11	0.351	0.029	0.897	0.04	0.142	0.019	0.895	0.075	0.129	0.011	0.046	0.019
SP-2_1	20	0.098	0.019	0.725	0.073	0.386	0.021	7.03	0.36	3.33	0.11	41.2	1.7	13.97	0.5	47.2	1.7	7.03	0.29	38.4	1.3	6.02	0.22	0.0127	0.0061
SP-2_2	20	0.103	0.024	0.577	0.059	0.324	0.022	6.11	0.31	3.159	0.096	44.8	1.5	18.99	0.54	84.9	2.4	16.81	0.37	120.5	2.9	25.67	0.64	0.0082	0.0038
SP-2_3	20	0.108	0.024	0.776	0.071	0.517	0.028	9.85	0.3	4.55	0.15	53.5	2	17	0.78	59.9	3.7	10.5	0.77	69.9	5.5	12.1	1.1	0.0106	0.0041
SP-2_4	20	0.177	0.037	0.96	0.1	0.632	0.034	9.44	0.43	3.77	0.16	33.8	1.7	7.9	0.48	21.9	1.3	3.34	0.22	19.2	1.2	2.83	0.2	0.0279	0.0088
SP-2_5	20	0.184	0.031	1.251	0.081	0.703	0.041	8.76	0.36	2.96	0.14	22.4	1.3	4.53	0.28	11.04	0.74	1.533	0.09	8.39	0.58	1.128	0.08	0.034	0.011
SP-2_6	20	0.24	0.038	1.107	0.077	0.683	0.043	7.93	0.38	2.41	0.12	16.52	0.89	3.04	0.15	7.06	0.42	0.987	0.06	5.25	0.25	0.778	0.042	0.036	0.011
SP-2_7	20	0.157	0.021	0.974	0.083	0.756	0.034	7.01	0.38	2.056	0.075	13.09	0.57	2.38	0.12	5.49	0.2	0.771	0.033	4.33	0.2	0.623	0.027	0.0311	0.0095
SP-2_8	20	0.203	0.031	1.052	0.099	0.77	0.04	7.18	0.37	1.99	0.097	12.88	0.49	2.26	0.11	5.23	0.25	0.712	0.031	3.89	0.18	0.564	0.031	0.0263	0.0092
SP-2_9	19	0.214	0.047	0.935	0.069	0.723	0.032	7.2	0.25	1.983	0.067	12	0.37	2.119	0.064	4.7	0.16	0.628	0.026	3.32	0.16	0.516	0.025	0.053	0.014
SP-2_10	12	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
SP-2_11	20	0.495	0.081	1.184	0.079	0.841	0.04	8.04	0.31	2.203	0.061	14.28	0.5	2.7	0.11	6.37	0.31	0.898	0.043	4.49	0.18	0.619	0.034	0.048	0.014
SP-2_12	20	0.386	0.069	1.139	0.093	0.888	0.041	8.18	0.23	2.177	0.067	13.19	0.37	2.263	0.058	4.82	0.17	0.625	0.025	3.4	0.13	0.448	0.019	0.061	0.013
SP-2_13	13	0.179	0.064	0.78	0.1	0.826	0.059	6.82	0.41	1.91	0.086	12.05	0.44	2.33	0.12	5.45	0.3	0.783	0.037	4.18	0.19	0.649	0.035	0.042	0.011
SP-2_14	19	0.222	0.045	0.89	0.078	0.858	0.038	7.29	0.28	2.018	0.071	13.27	0.38	2.315	0.08	5.38	0.15	0.738	0.024	3.82	0.14	0.526	0.029	0.061	0.012
SP-2_15	18	0.16	0.031	0.847	0.077	0.802	0.037	7	0.26	1.936	0.086	12.42	0.4	2.233	0.079	5.24	0.21	0.71	0.029	3.76	0.18	0.486	0.025	0.152	0.097
SP-2_16	20	0.136	0.029	0.877	0.068	0.78	0.036	6.94	0.26	1.917	0.069	13.54	0.47	2.57	0.092	6.07	0.2	0.818	0.031	4.39	0.13	0.573	0.027	0.0419	0.0097
SP-2_17	20	0.147	0.028	0.827	0.052	0.797	0.035	7.18	0.23	2.027	0.07	13.17	0.44	2.608	0.095	6.24	0.22	0.812	0.041	4.34	0.18	0.593	0.03	0.058	0.012
SP-2_18	19	0.146	0.031	0.828	0.076	0.795	0.038	6.12	0.22	1.58	0.044	9.43	0.34	1.563	0.072	3.26	0.13	0.403	0.017	1.966	0.094	0.265	0.015	0.0411	0.0099
SP-2_19	20	0.143	0.028	0.87	0.071	0.769	0.03	6.51	0.21	1.805	0.064	12.34	0.25	2.199	0.065	5.3	0.1	0.703	0.031	3.73	0.17	0.51	0.025	0.058	0.013
SP-2_20	20	0.174	0.036	0.873	0.074	0.798	0.033	6.71	0.23	1.858	0.065	12.78	0.43	2.479	0.081	6.12	0.21	0.817	0.035	4.21	0.13	0.592	0.024	0.037	0.012
SP-2_21	20	0.135	0.027	0.845	0.062	0.751	0.031																		

SP-2_55	7	0.396	0.085	0.87	0.12	0.342	0.067	3.04	0.34	0.839	0.049	6.97	0.35	1.869	0.08	6.82	0.27	1.661	0.042	16.63	0.58	3.465	0.083	0.055	0.024
SP-2_56	20	0.288	0.045	0.772	0.054	0.403	0.018	2.9	0.13	0.883	0.029	7.48	0.14	1.977	0.048	8.08	0.18	1.829	0.039	18.87	0.39	4.255	0.076	0.059	0.017
SP-2_57	20	0.215	0.039	0.677	0.063	0.422	0.033	3.53	0.2	1.123	0.039	9.7	0.3	2.491	0.074	8.99	0.25	1.886	0.06	18.26	0.51	4.05	0.11	0.071	0.018
SP-2_58	20	0.195	0.04	0.969	0.067	0.468	0.031	4.11	0.2	1.302	0.037	11.28	0.35	2.623	0.07	9.74	0.21	2.121	0.046	20.95	0.4	4.88	0.11	0.047	0.015
SP-2_59	21	0.175	0.031	0.701	0.066	0.37	0.02	3.95	0.16	1.463	0.034	14.5	0.43	3.8	0.092	13.63	0.33	2.8	0.087	24.04	0.58	5.01	0.11	0.058	0.015
SP-2_60	18	0.195	0.048	0.632	0.083	0.373	0.025	2.92	0.13	1.035	0.033	9.68	0.32	2.311	0.097	7.37	0.23	1.35	0.048	10.43	0.26	1.97	0.051	0.051	0.016
SP-2_61	17	0.379	0.061	0.594	0.066	0.373	0.028	2.35	0.15	0.772	0.038	6.5	0.18	1.372	0.042	4.32	0.15	0.803	0.034	6.24	0.25	1.211	0.042	0.094	0.027
SP-2_62	19	0.138	0.037	0.391	0.05	0.266	0.018	1.72	0.11	0.543	0.027	3.97	0.18	0.773	0.038	2.175	0.064	0.391	0.018	2.774	0.092	0.535	0.021	0.063	0.019
SP-2_63	19	0.275	0.036	0.591	0.05	0.294	0.018	2.12	0.14	0.66	0.033	5	0.15	1.044	0.029	2.927	0.068	0.499	0.024	3.63	0.1	0.686	0.02	0.064	0.014
SP-2_64	20	0.155	0.042	0.351	0.046	0.244	0.023	2.06	0.13	0.706	0.023	5.63	0.15	1.08	0.029	2.824	0.086	0.435	0.015	2.69	0.1	0.371	0.016	0.05	0.014
SP-2_65	19	0.103	0.034	0.345	0.051	0.239	0.015	2.58	0.11	1.094	0.039	9.58	0.32	2.008	0.07	5.59	0.23	0.848	0.036	4.71	0.16	0.646	0.022	0.052	0.015
SP-2_66	15	0.091	0.033	0.254	0.048	0.205	0.02	2.58	0.12	1.158	0.034	10.13	0.23	2.203	0.05	5.93	0.12	0.895	0.026	4.64	0.13	0.606	0.017	0.069	0.016
SP-2_67	5	0.145	0.046	0.49	0.1	0.248	0.028	2.81	0.19	1.288	0.057	11.47	0.27	2.43	0.1	6.63	0.22	0.987	0.044	5.02	0.16	0.58	0.035	0.075	0.034
SP-2_68	20	0.118	0.034	0.271	0.043	0.213	0.016	2.544	0.087	1.391	0.033	13.32	0.33	2.856	0.092	8.04	0.26	1.168	0.038	6.61	0.17	0.725	0.035	0.072	0.019
SP-2_69	20	0.125	0.031	0.332	0.044	0.208	0.017	2.46	0.11	1.481	0.044	14.17	0.4	3.087	0.074	8.25	0.22	1.154	0.037	6.29	0.19	0.698	0.026	0.062	0.014
SP-2_70	14	0.149	0.053	0.413	0.048	0.229	0.022	2.609	0.087	1.505	0.049	15.37	0.35	3.3	0.082	8.99	0.26	1.325	0.043	7.5	0.21	0.773	0.024	0.036	0.011
SP-2_71	10	0.114	0.058	0.401	0.069	0.227	0.02	3.04	0.14	1.958	0.061	20.86	0.45	4.83	0.14	13.63	0.27	1.887	0.076	10.53	0.23	1.1	0.041	0.039	0.02
SP-2_72	15	0.079	0.031	0.277	0.038	0.209	0.014	2.88	0.15	2.008	0.069	22.86	0.8	5.49	0.16	16.17	0.63	2.19	0.088	12.07	0.42	1.333	0.045	0.026	0.011
SP-2_73	13	0.053	0.031	0.323	0.062	0.199	0.016	2.79	0.19	2.075	0.069	26.2	0.63	6.56	0.13	19.7	0.28	2.576	0.067	14.63	0.38	1.579	0.039	0.041	0.017
SP-2_74	20	0.046	0.018	0.329	0.044	0.218	0.012	2.94	0.1	2.274	0.051	29.56	0.55	7.67	0.11	23.09	0.47	3.02	0.068	16.62	0.33	1.834	0.038	0.0358	0.0095
SP-2_75	19	0.11	0.03	0.325	0.036	0.272	0.016	2.84	0.13	1.805	0.037	20.02	0.38	4.395	0.094	12.76	0.21	1.797	0.048	10.67	0.2	1.083	0.033	0.0229	0.0079
SP-2_76	20	0.108	0.03	0.363	0.049	0.278	0.016	3.59	0.15	2.472	0.048	29.54	0.62	7.85	0.16	24.55	0.53	3.264	0.082	18.5	0.47	2.12	0.06	0.046	0.01
SP-2_77	20	0.155	0.035	0.486	0.054	0.3	0.018	3.37	0.12	2.016	0.055	20.6	0.36	4.69	0.12	13.44	0.27	1.759	0.042	9.84	0.26	1.123	0.036	0.0299	0.0085
SP-2_78	7	0.194	0.064	0.41	0.1	0.379	0.048	3.21	0.28	1.682	0.053	15.53	0.73	3.181	0.099	8.34	0.21	1.093	0.084	6.24	0.26	0.605	0.049	0.037	0.011
SP-2_79	19	0.071	0.022	0.439	0.044	0.333	0.013	4.05	0.15	2.231	0.061	25.5	0.64	6.96	0.21	21.42	0.58	2.806	0.07	16.09	0.44	1.94	0.059	0.381	0.099
SP-2_80	20	0.098	0.032	0.401	0.045	0.322	0.017	3.59	0.14	1.913	0.064	20.3	0.61	4.83	0.18	13.29	0.63	1.768	0.068	9.9	0.31	1.141	0.057	0.0402	0.0091
SP-2_81	20	0.09	0.024	0.448	0.058	0.426	0.022	4.49	0.11	2.015	0.062	19.51	0.45	4.74	0.094	13.25	0.34	1.796	0.046	9.84	0.27	1.269	0.041	0.045	0.011
SP-2_82	21	0.145	0.031	0.538	0.06	0.479	0.02	4.37	0.15	1.845	0.04	16.54	0.35	3.874	0.085	11.19	0.24	1.494	0.051	8.69	0.24	1.133	0.032	0.0407	0.0088
SP-2_83	21	0.125	0.029	0.557	0.059	0.498	0.022	4.83	0.16	1.961	0.048	17.26	0.35	4.03	0.11	11.07	0.34	1.443	0.053	8.25					

SP-3_25	22	0.404	0.039	2.87	0.1	1.351	0.041	8.31	0.29	1.394	0.077	7.06	0.52	1.2	0.12	2.45	0.28	0.28	0.037	1.32	0.18	0.177	0.029	0.042	0.011
SP-3_26	22	0.432	0.036	3.06	0.11	1.336	0.031	10.97	0.28	2.186	0.063	14.84	0.5	2.97	0.14	7.47	0.36	0.948	0.06	4.86	0.3	0.693	0.051	0.036	0.011
SP-3_27	22	0.337	0.04	2.58	0.12	1.248	0.049	9.31	0.27	1.608	0.062	9.13	0.43	1.546	0.098	3.38	0.27	0.394	0.038	2.06	0.18	0.299	0.03	0.047	0.012
SP-3_28	22	0.323	0.031	2.5	0.11	1.183	0.035	7.9	0.26	1.26	0.1	6.13	0.84	1	0.2	2.07	0.47	0.257	0.064	1.2	0.3	0.17	0.047	0.0395	0.0075
SP-3_29	21	0.291	0.027	2.39	0.12	1.25	0.048	5.66	0.32	0.588	0.031	1.73	0.14	0.153	0.015	0.206	0.029	0.0165	0.0046	0.088	0.022	0.0123	0.004	0.044	0.013
SP-3_30	22	0.233	0.037	2.09	0.13	1.067	0.066	6.75	0.43	0.958	0.07	3.81	0.41	0.443	0.066	0.71	0.13	0.069	0.014	0.229	0.059	0.0303	0.0068	0.0184	0.0062
SP-3_31	22	0.401	0.046	3.15	0.16	1.604	0.072	11.62	0.53	1.951	0.077	10.24	0.53	1.652	0.099	3.39	0.22	0.335	0.022	1.57	0.11	0.204	0.022	0.0264	0.0076
SP-3_32	15	0.197	0.037	1.9	0.15	1.095	0.061	6.49	0.33	0.938	0.037	3.22	0.15	0.34	0.034	0.455	0.051	0.0316	0.0064	0.139	0.032	0.0169	0.0038	0.0184	0.0068
SP-3_33	22	0.321	0.04	2.832	0.099	1.472	0.045	10	0.22	1.4	0.04	5.4	0.25	0.633	0.052	1.05	0.12	0.1	0.015	0.372	0.068	0.0502	0.0085	0.09	0.014
SP-3_34	22	0.194	0.021	1.739	0.098	0.92	0.046	6.03	0.24	0.82	0.035	3.2	0.13	0.37	0.018	0.537	0.031	0.0472	0.0053	0.2	0.022	0.0205	0.0041	0.07	0.015
SP-3_35	22	0.391	0.038	3.103	0.098	1.579	0.043	9.56	0.24	1.29	0.035	5.04	0.16	0.564	0.025	1.042	0.057	0.0942	0.0091	0.403	0.033	0.0495	0.0067	0.074	0.013
SP-3_36	22	0.305	0.045	2.96	0.19	1.473	0.064	8.35	0.31	0.97	0.051	3.32	0.12	0.345	0.014	0.563	0.04	0.0536	0.0076	0.27	0.032	0.0296	0.006	0.048	0.01
SP-3_37	22	0.488	0.029	3.86	0.16	1.907	0.072	10.75	0.26	1.236	0.027	4.28	0.11	0.515	0.023	0.918	0.043	0.096	0.011	0.44	0.045	0.0585	0.0056	0.052	0.014
SP-3_38	22	0.442	0.038	4.01	0.17	2.399	0.085	14.08	0.72	1.727	0.073	5.47	0.23	0.565	0.024	0.875	0.041	0.0826	0.0094	0.414	0.038	0.0497	0.0056	0.048	0.011
SP-3_39	22	0.201	0.028	2.4	0.14	1.433	0.041	12.82	0.29	2.11	0.059	8.47	0.16	0.984	0.03	1.754	0.048	0.185	0.011	0.968	0.042	0.144	0.01	0.0303	0.0078
SH-1_1	21	0.062	0.02	0.243	0.039	0.109	0.011	2.87	0.18	1.794	0.082	32.5	1.5	15.23	0.73	82.4	3.8	18.25	0.89	154.5	7.1	27.9	1.3	0.128	0.022
SH-1_2	19	0.02	0.011	0.282	0.04	0.146	0.013	2.89	0.17	1.665	0.083	26.9	1.2	10.51	0.47	49.3	2.1	10.29	0.47	85.6	3.5	14.04	0.56	0.098	0.021
SH-1_3	20	0.07	0.022	0.834	0.065	0.544	0.027	4.37	0.29	0.928	0.046	6.88	0.35	1.549	0.098	5.08	0.39	0.944	0.094	7.7	0.77	0.99	0.11	0.203	0.03
SH-1_4	21	0.092	0.026	0.525	0.066	0.363	0.019	3.61	0.15	0.941	0.046	9.65	0.52	2.41	0.13	8.02	0.41	1.243	0.07	7.24	0.43	0.944	0.055	0.178	0.035
SH-1_5	20	0.191	0.034	1.096	0.086	0.676	0.035	5.1	0.24	1.028	0.037	6.26	0.24	1.123	0.044	2.75	0.11	0.384	0.021	2.08	0.1	0.271	0.019	0.204	0.028
SH-1_6	20	0.276	0.042	0.842	0.07	0.526	0.031	3.94	0.16	1.088	0.047	9.4	0.39	2.17	0.1	6.89	0.26	1.024	0.055	5.96	0.29	0.706	0.042	0.181	0.023
SH-1_7	20	0.133	0.038	0.93	0.1	0.651	0.036	4.24	0.26	0.867	0.04	5.6	0.29	1.046	0.062	2.82	0.12	0.374	0.031	2.42	0.14	0.321	0.024	0.197	0.021
SH-1_8	20	0.092	0.025	0.885	0.089	0.584	0.028	3.9	0.25	0.862	0.049	6.22	0.28	1.28	0.055	3.63	0.16	0.594	0.032	3.61	0.15	0.404	0.021	0.176	0.026
SH-1_9	20	0.057	0.022	0.705	0.071	0.417	0.028	3.72	0.2	1.055	0.038	10.02	0.23	2.455	0.063	8.35	0.21	1.491	0.043	9.89	0.37	1.114	0.048	0.168	0.026
SH-1_10	19	0.024	0.011	0.235	0.031	0.121	0.015	1.85	0.11	1.101	0.047	17.45	0.57	6.24	0.21	25.9	1	4.91	0.18	32.1	1.2	4.19	0.18	0.131	0.028
SH-1_11	21	0.047	0.016	0.314	0.044	0.197	0.015	2.33	0.12	0.999	0.041	14.23	0.83	4.55	0.34	18.4	1.6	3.38	0.27	23.1	1.8	2.88	0.23	0.128	0.022
SH-1_12	21	0.073	0.024	0.835	0.079	0.562	0.024	3.95	0.13	0.909	0.034	7.26	0.25	1.517	0.068	5.02	0.21	0.912	0.047	6.12	0.25	0.709	0.032	0.179	0.027
SH-1_13	13	0.095	0.036	0.584	0.083	0.345	0.039	5.11	0.44	2.72	0.11	41.7	1	16.33	0.33	70.7	1.5	12.37	0.31	79.7	2.3	11.28	0.3	0.058	0.018
SH-1_14	20	0.078	0.022	0.432	0.051	0.155	0.014	3.86	0.24	2.68	0.14	47.7	2.4	19.27	0.96	82.9	4.5	14.21	0.81	89.8	4.6	12.38	0.7	0.074	0.018</td

SH-1_49	20	0.089	0.047	0.258	0.054	0.123	0.016	3.41	0.18	1.401	0.055	13.21	0.33	2.949	0.069	9.18	0.26	1.554	0.05	9.42	0.24	1.177	0.038	0.0388	0.0099
SH-1_50	18	0.036	0.016	0.277	0.041	0.111	0.013	3.23	0.13	1.403	0.056	13.5	0.47	3.18	0.11	10.67	0.42	2.004	0.072	12.99	0.3	1.652	0.066	0.035	0.012
SH-1_51	19	0.036	0.016	0.219	0.042	0.093	0.011	2.95	0.13	1.362	0.042	14.31	0.49	3.87	0.12	15.76	0.44	3.453	0.086	25.12	0.53	3.46	0.1	0.042	0.011
SH-1_52	19	0.04	0.019	0.238	0.038	0.091	0.01	2.84	0.12	1.339	0.052	14.02	0.37	4.2	0.11	19.09	0.53	4.65	0.11	39.63	0.77	5.75	0.15	0.038	0.012
SH-1_53	20	0.046	0.018	0.222	0.032	0.094	0.012	2.64	0.14	1.286	0.047	14.09	0.42	4.96	0.16	28.18	0.71	8.47	0.16	87.2	1.9	15.48	0.37	0.045	0.014
SH-1_54	20	0.045	0.019	0.22	0.038	0.08	0.012	2.44	0.14	1.356	0.056	14.86	0.54	5.51	0.17	32.28	0.73	9.71	0.26	100.3	2.1	18.35	0.36	0.045	0.012
SH-1_55	19	0.044	0.023	0.251	0.038	0.087	0.011	2.36	0.12	1.306	0.043	14.79	0.52	5.5	0.18	33.33	0.99	10.17	0.21	105.4	2.5	19.27	0.51	0.04	0.01
SH-1_56	20	0.037	0.019	0.311	0.052	0.1	0.012	2.58	0.16	1.359	0.041	15.17	0.33	5.82	0.1	33.98	0.53	10.24	0.19	105.4	1.3	19.1	0.27	0.051	0.014
SH-1_57	19	0.051	0.023	0.326	0.046	0.094	0.01	2.5	0.14	1.361	0.045	14.96	0.42	5.15	0.13	28.54	0.51	8.14	0.15	81.4	1.5	14.44	0.23	0.049	0.011
SH-1_58	21	0.078	0.036	0.422	0.065	0.091	0.012	2.65	0.12	1.48	0.048	15.24	0.49	4.55	0.13	20.36	0.56	4.84	0.14	39.65	0.85	5.71	0.11	0.048	0.014
SH-1_59	19	0.74	0.19	0.054	0.026	0.545	0.082	6.86	0.74	1.949	0.065	16.87	0.57	3.94	0.15	12.15	0.49	1.978	0.064	12.66	0.55	1.704	0.077	0.051	0.016
SH-1_60	20	0.99	0.19	0.102	0.052	0.552	0.064	5.69	0.45	1.83	0.11	14.06	0.57	2.896	0.096	7.83	0.29	1.182	0.045	6.88	0.26	0.937	0.043	0.098	0.025
SH-1_61	21	0.74	0.19	0.008	0.016	0.367	0.043	4.65	0.27	1.786	0.084	14.8	0.55	2.92	0.11	7.18	0.29	1.002	0.042	5.54	0.28	0.655	0.039	0.06	0.014
SH-1_62	21	0.54	0.23	0.066	0.055	0.233	0.02	4.54	0.25	1.888	0.063	16.03	0.52	3.24	0.095	7.75	0.32	1.032	0.045	5.07	0.19	0.609	0.031	0.089	0.021
SH-1_63	19	0.46	0.37	0.23	0.19	0.198	0.019	4.32	0.18	1.996	0.073	17.83	0.49	3.801	0.098	9.14	0.25	1.183	0.032	5.65	0.23	0.659	0.03	0.083	0.027
SH-1_64	19	0.47	0.31	0.061	0.084	0.183	0.027	4.64	0.27	2.123	0.065	19.11	0.42	4.12	0.12	10.44	0.27	1.424	0.054	7.13	0.23	0.799	0.027	0.079	0.02
SH-1_65	21	0.37	0.19	0	1	0.194	0.015	4.9	0.19	2.244	0.081	20.53	0.63	4.53	0.13	11.71	0.32	1.55	0.046	7.8	0.28	0.866	0.042	0.066	0.022
SH-1_66	18	0.24	0.25	0	1	0.203	0.029	4.92	0.25	2.392	0.052	22.53	0.51	5.27	0.12	14.81	0.26	2.11	0.062	11.03	0.32	1.29	0.052	0.136	0.044
SH-1_67	20	0	1	0	1	0.24	0.021	6.47	0.31	2.704	0.074	25.27	0.7	6.25	0.18	17.39	0.48	2.398	0.089	12.11	0.41	1.391	0.052	0.132	0.034
SH-1_68	20	0.16	0.15	0	1	0.47	0.029	13.64	0.44	4.74	0.11	37	0.96	8.01	0.2	19.7	0.56	2.374	0.087	11.27	0.3	1.292	0.055	0.161	0.035
SH-1_69	21	0.048	0.097	0	1	0.362	0.026	6.09	0.3	2.251	0.086	19.01	0.69	3.98	0.15	9.64	0.44	1.271	0.061	6.28	0.25	0.646	0.038	0.268	0.047
SH-1_70	20	0.24	0.26	0.17	0.19	0.581	0.029	16.52	0.64	5.27	0.16	34.43	0.74	6.27	0.19	13.08	0.44	1.432	0.05	6.47	0.29	0.731	0.028	0.283	0.043
SH-1_71	21	0	1	0.89	0.74	0.676	0.037	12.66	0.35	2.86	0.11	18.48	0.46	3.504	0.078	8.63	0.2	1.155	0.034	6.42	0.14	0.783	0.029	0.508	0.072
SH-1_72	21	0	1	0	1	0.3	0.025	4.27	0.19	1.397	0.05	13.03	0.38	3.15	0.1	9.89	0.3	1.581	0.043	10.11	0.28	1.364	0.052	0.49	0.077
SH-1_73	20	0.81	0.68	0	1	0.195	0.018	4.28	0.27	2.041	0.078	25.74	0.9	9.22	0.32	36.4	1.4	6.86	0.25	48.9	1.7	8.1	0.32	0.323	0.082
SH-1_74	21	0	1	0	1	0.169	0.016	3.76	0.18	1.872	0.058	26.63	0.55	9.94	0.26	43.4	1.1	8.69	0.23	63.7	1.5	10.53	0.24	0.339	0.064
SH-1_75	21	0	1	0.16	0.33	0.305	0.031	5.36	0.3	1.94	0.062	23.01	0.71	8.47	0.26	36.7	1.1	7.47	0.24	55.7	1.7	9.1	0.28	0.45	0.1
SH-2_1	20	0.052	0.016	0.477	0.051	0.0761	0.0099	1.11	0.093	0.476	0.021	7.13	0.16	2.791	0.073	12.12	0.28	2.369	0.063	16.28	0.38	2.582	0.051	0.061	0.027
SH-2_2	12	0.125	0.035	0.787	0.094	0.137	0.016	1.86	0.12	0.774	0.032	11.43	0.33	4.5	0.16	18.64	0.45	3.717	0.099	26.05	0.7	3.92	0.12	0.0232	0.0084
SH-2_3	20	0.225	0.041	1.139	0.08	0.227	0.012	2.77	0.14	1.205	0.06	17.3	0.63												

SH-2_37	20	0.558	0.063	1.349	0.078	0.277	0.023	4.7	0.22	1.547	0.056	13.85	0.49	3.24	0.13	9	0.42	1.343	0.065	7.98	0.44	0.988	0.063	0.069	0.015
SH-2_38	20	0.558	0.038	1.62	0.1	0.265	0.017	4.95	0.19	1.53	0.054	13.88	0.45	3.333	0.098	9.49	0.31	1.426	0.054	8.51	0.28	1.033	0.041	0.086	0.015
SH-2_39	20	0.761	0.061	1.61	0.11	0.29	0.022	5.22	0.24	1.614	0.056	14.65	0.47	3.417	0.093	10.21	0.28	1.599	0.048	9.69	0.24	1.137	0.033	0.074	0.012
SH-2_40	20	0.625	0.058	1.49	0.1	0.276	0.019	4.94	0.24	1.466	0.058	13.75	0.43	3.16	0.1	9.19	0.32	1.416	0.054	8.41	0.28	1.016	0.036	0.08	0.014
SH-2_41	20	0.555	0.044	1.208	0.095	0.214	0.02	4.1	0.24	1.382	0.055	12.76	0.53	3.03	0.12	8.63	0.37	1.368	0.055	8.02	0.33	0.997	0.046	0.05	0.012
SH-2_42	20	0.514	0.049	1.169	0.075	0.231	0.02	4.03	0.18	1.443	0.061	13.05	0.51	2.89	0.11	7.73	0.3	1.065	0.049	5.96	0.25	0.67	0.03	0.061	0.012
SH-2_43	20	0.486	0.046	1.139	0.076	0.234	0.019	4.3	0.21	1.469	0.056	13.63	0.41	2.779	0.084	6.59	0.23	0.812	0.03	4.29	0.17	0.437	0.02	0.0463	0.0099
SH-2_44	20	0.617	0.055	1.268	0.09	0.241	0.017	4.38	0.21	1.509	0.054	13.91	0.41	2.661	0.092	5.88	0.19	0.686	0.029	3.21	0.14	0.337	0.019	0.088	0.021
SH-2_45	20	0.547	0.044	1.11	0.071	0.252	0.018	4.6	0.19	1.532	0.051	13.24	0.39	2.452	0.07	5.08	0.15	0.567	0.019	2.55	0.12	0.279	0.013	0.0482	0.0096
SH-2_46	20	0.827	0.071	1.26	0.11	0.259	0.018	5.09	0.2	1.707	0.057	14.49	0.49	2.599	0.085	5.22	0.16	0.559	0.026	2.463	0.086	0.22	0.011	0.0472	0.0092
SH-2_47	20	0.735	0.058	1.25	0.1	0.25	0.019	4.81	0.16	1.617	0.059	12.68	0.34	2.124	0.066	4.13	0.12	0.414	0.022	1.746	0.076	0.158	0.013	0.052	0.01
SH-2_48	19	0.805	0.06	1.211	0.093	0.264	0.019	5.24	0.17	1.672	0.044	12.08	0.3	1.788	0.054	3.02	0.1	0.291	0.014	1.123	0.055	0.0987	0.0088	0.047	0.012
SH-2_49	20	0.795	0.073	1.197	0.077	0.252	0.019	5.25	0.2	1.584	0.054	11.15	0.35	1.59	0.043	2.49	0.1	0.224	0.017	0.924	0.051	0.0619	0.007	0.041	0.0089
SH-2_50	19	0.614	0.059	1.23	0.12	0.252	0.018	4.84	0.19	1.473	0.042	10.53	0.39	1.476	0.054	2.49	0.1	0.251	0.016	1.06	0.049	0.0739	0.006	0.087	0.026
SH-2_51	19	0.529	0.04	1.188	0.057	0.239	0.018	4.67	0.2	1.487	0.046	10.27	0.3	1.468	0.049	2.8	0.097	0.329	0.016	1.56	0.077	0.143	0.011	0.051	0.013
SH-2_52	19	0.551	0.048	1.156	0.091	0.25	0.014	5.17	0.19	1.485	0.048	9.15	0.23	1.245	0.036	2.334	0.087	0.27	0.015	1.275	0.073	0.1097	0.0064	0.0494	0.0094
SH-2_53	19	0.49	0.052	1.13	0.065	0.234	0.019	4.99	0.21	1.464	0.04	9.5	0.2	1.445	0.027	3.023	0.09	0.4	0.02	2.134	0.082	0.183	0.013	0.045	0.016
SH-2_54	20	0.617	0.06	1.194	0.09	0.286	0.025	5.16	0.2	1.585	0.052	10.93	0.26	1.766	0.045	3.97	0.1	0.545	0.025	3.13	0.11	0.285	0.011	0.046	0.012
SH-2_55	20	0.583	0.043	1.279	0.088	0.226	0.016	5.13	0.18	1.631	0.055	11.98	0.28	2.063	0.052	5.06	0.16	0.742	0.03	4.52	0.13	0.423	0.021	0.0318	0.0091
SH-2_56	20	0.54	0.042	1.29	0.084	0.221	0.017	5.39	0.2	1.781	0.046	14.06	0.33	2.745	0.05	7.04	0.11	1.048	0.031	6.72	0.19	0.702	0.025	0.0346	0.0096
SH-2_57	20	0.465	0.036	1.27	0.11	0.214	0.015	5.2	0.22	1.812	0.071	15.12	0.4	2.943	0.091	7.77	0.18	1.153	0.042	7.43	0.19	0.804	0.03	0.0341	0.0081
SH-2_58	20	0.42	0.037	1.296	0.096	0.206	0.012	5.17	0.21	1.844	0.064	16.32	0.57	3.482	0.098	9.8	0.26	1.58	0.043	10.72	0.32	1.282	0.038	0.0316	0.0087
SH-2_59	20	0.514	0.035	1.503	0.079	0.209	0.017	5.8	0.19	2.277	0.043	20.95	0.42	4.356	0.098	11	0.24	1.489	0.04	8.43	0.22	0.84	0.026	0.041	0.0071
SH-2_60	20	0.393	0.036	1.424	0.094	0.238	0.014	5.52	0.25	2.305	0.059	22.42	0.56	4.84	0.12	12.45	0.26	1.623	0.053	8.85	0.22	0.867	0.022	0.054	0.012
SH-2_61	20	0.333	0.042	1.256	0.094	0.194	0.018	5.4	0.18	2.259	0.045	22.3	0.46	5.076	0.099	12.84	0.26	1.636	0.044	9.14	0.17	0.867	0.027	0.0483	0.0099
SH-2_62	20	0.474	0.036	1.572	0.084	0.208	0.013	5.49	0.23	2.327	0.039	23.88	0.52	5.34	0.1	13.94	0.32	1.829	0.052	10.42	0.27	1.005	0.024	0.042	0.0091
SH-2_63	20	0.389	0.034	1.62	0.095	0.184	0.015	5.42	0.21	2.289	0.06	23.91	0.45	5.63	0.11	15.69	0.28	2.384	0.058	15.22	0.35	1.621	0.039	0.0453	0.0089
SH-2_64	20	0.439	0.045	1.76	0.12	0.218	0.018	5.35	0.2	2.189	0.051	23.09	0.49	6.03	0.12	19.01	0.4	3.058	0.065	21.67	0.5	2.721	0.075	0.048	0.012
SH-2_65	23	0.526	0.057	1.99	0.12	0.202	0.016	5.91	0.23	1.902	0.049	22.47	0.55	7.51	0.16	34.03	0.74	6.35	0.12	4					

SH-2_100	20	0.818	0.066	2.86	0.12	0.255	0.019	8.15	0.33	1.564	0.052	9.76	0.36	1.808	0.049	4.39	0.16	0.562	0.026	3.13	0.15	0.389	0.022	0.152	0.013
SH-2_101	20	0.769	0.072	2.87	0.15	0.249	0.022	8.08	0.3	1.69	0.061	10.2	0.24	1.752	0.063	4.13	0.16	0.538	0.03	3.01	0.15	0.367	0.024	0.143	0.017
SH-2_102	20	1.102	0.081	2.81	0.16	0.304	0.024	8.78	0.26	1.966	0.07	11.58	0.47	1.772	0.055	3.37	0.14	0.323	0.015	1.587	0.077	0.193	0.013	0.123	0.016
SH-2_103	20	1.059	0.062	2.67	0.15	0.282	0.017	10.2	0.42	2.261	0.073	12.69	0.35	1.719	0.062	2.869	0.094	0.273	0.015	1.094	0.058	0.151	0.012	0.093	0.014
SH-2_104	19	1.014	0.077	2.4	0.14	0.295	0.019	10.08	0.36	2.16	0.068	11.17	0.34	1.405	0.048	2.131	0.079	0.175	0.012	0.836	0.062	0.1058	0.0089	0.121	0.013
SH-2_105	20	1.12	0.076	2.47	0.13	0.314	0.02	10.36	0.33	2.196	0.057	10.31	0.3	1.184	0.044	1.706	0.067	0.136	0.01	0.635	0.06	0.0745	0.0077	0.0875	0.0097
SH-2_106	19	1.159	0.076	2.5	0.14	0.345	0.024	10.15	0.33	2.094	0.059	9.34	0.28	0.947	0.029	1.311	0.067	0.0909	0.0071	0.457	0.041	0.0534	0.0073	0.0617	0.0085
SH-2_107	20	1.274	0.079	2.28	0.12	0.324	0.025	9.86	0.32	2.025	0.054	8.96	0.28	0.923	0.034	1.211	0.059	0.1011	0.0078	0.463	0.042	0.0534	0.0059	0.0733	0.0096
SH-2_108	20	1.011	0.066	2.17	0.12	0.374	0.025	9.07	0.25	2.346	0.057	13.76	0.33	1.789	0.058	2.991	0.085	0.268	0.015	1.314	0.081	0.15	0.01	0.088	0.013
SH-2_109	20	1.047	0.083	1.934	0.096	0.38	0.021	8.62	0.25	2.389	0.048	14.77	0.36	2.157	0.066	3.74	0.12	0.372	0.018	1.664	0.065	0.216	0.014	0.072	0.011
SH-2_110	20	0.898	0.081	1.67	0.1	0.347	0.02	7.07	0.23	1.906	0.056	11.94	0.32	1.744	0.059	3.044	0.09	0.299	0.019	1.347	0.052	0.16	0.015	0.069	0.011
SH-2_111	20	0.833	0.06	1.69	0.14	0.365	0.018	6.47	0.24	1.737	0.051	10.61	0.24	1.429	0.033	2.236	0.059	0.187	0.014	0.902	0.06	0.0945	0.0079	0.0549	0.0086
SH-2_112	20	0.871	0.061	1.413	0.08	0.329	0.022	5.62	0.21	1.598	0.053	9.37	0.21	1.162	0.038	1.806	0.079	0.17	0.011	0.7	0.052	0.072	0.0074	0.0448	0.0055
SH-2_113	20	0.627	0.046	1.343	0.081	0.308	0.02	5.21	0.17	1.425	0.039	8.56	0.21	1.045	0.03	1.642	0.075	0.141	0.01	0.646	0.042	0.0783	0.0066	0.0383	0.0083
SH-2_114	20	0.851	0.072	1.205	0.084	0.387	0.025	4.45	0.2	1.282	0.044	7.26	0.25	0.99	0.036	1.621	0.075	0.17	0.01	0.795	0.061	0.1094	0.0064	0.0321	0.0057
SH-2_115	20	0.554	0.056	1.073	0.091	0.308	0.017	4.29	0.19	1.199	0.04	7.18	0.24	0.985	0.03	1.683	0.07	0.157	0.01	0.824	0.064	0.1128	0.0086	0.0331	0.006
SH-2_116	20	0.598	0.049	1.113	0.068	0.318	0.017	3.98	0.18	1.201	0.047	7.57	0.19	1.111	0.045	1.871	0.077	0.18	0.011	0.885	0.06	0.113	0.011	0.0394	0.0096
SH-2_117	20	0.693	0.059	0.986	0.063	0.3	0.019	3.77	0.14	1.162	0.032	8.24	0.26	1.212	0.049	2.149	0.079	0.21	0.016	0.921	0.054	0.1284	0.0094	0.0271	0.0049
SH-2_118	20	0.724	0.056	1.005	0.068	0.289	0.017	3.9	0.17	1.35	0.036	9.88	0.23	1.56	0.045	2.797	0.099	0.272	0.019	1.297	0.066	0.175	0.012	0.0291	0.0065
SH-2_119	20	0.839	0.07	1.139	0.079	0.29	0.022	4.36	0.19	1.63	0.048	12.83	0.31	2.116	0.046	4.04	0.13	0.395	0.016	1.804	0.08	0.251	0.016	0.0221	0.0045
SH-2_120	20	0.904	0.068	1.271	0.099	0.319	0.023	5.04	0.2	1.929	0.055	15.6	0.47	2.61	0.1	4.74	0.17	0.469	0.029	2.24	0.1	0.28	0.019	0.0257	0.0055
SH-2_121	20	0.944	0.059	1.418	0.092	0.308	0.022	5.14	0.21	1.969	0.059	15.72	0.41	2.636	0.071	4.86	0.16	0.499	0.022	2.161	0.083	0.255	0.013	0.0208	0.0058
SH-2_122	20	0.935	0.059	1.464	0.087	0.289	0.02	5.17	0.16	1.898	0.045	15.73	0.39	2.745	0.072	5.43	0.16	0.567	0.022	2.83	0.14	0.401	0.017	0.0306	0.0058
SH-2_123	20	1.218	0.099	1.57	0.11	0.344	0.026	5.46	0.23	2.074	0.056	17.04	0.42	3.17	0.095	6.42	0.21	0.708	0.021	3.47	0.14	0.496	0.023	0.0266	0.004
SH-2_124	20	1.123	0.079	1.745	0.088	0.305	0.021	6.06	0.27	2.202	0.04	17.3	0.49	3.085	0.093	5.87	0.19	0.566	0.023	2.85	0.1	0.368	0.018	0.0364	0.0037
SH-2_125	21	0.806	0.072	1.954	0.079	0.241	0.019	7.24	0.24	2.326	0.065	18.26	0.53	3.194	0.086	5.63	0.14	0.556	0.027	2.54	0.11	0.335	0.0099	0.0381	0.0072
SH-2_126	20	0.903	0.07	2.14	0.13	0.284	0.025	8.79	0.33	2.716	0.091	19.47	0.59	3.204	0.088	5.58	0.16	0.552	0.024	2.514	0.093	0.331	0.015	0.0371	0.0071
SH-2_127	20	0.918	0.09	2.644	0.094	0.294	0.022	10.09	0.3	2.695	0.083	16.55	0.5	2.386	0.082	3.97	0.13	0.346	0.019	1.714	0.094	0.215	0.014	0.0379	0.0083
SH-2_128	20	0.946	0.081	2.65	0.13	0.316																			

SH-2_163	20	1.645	0.098	3.71	0.14	0.347	0.022	11.3	0.27	1.905	0.055	9.41	0.26	1.343	0.044	2.425	0.084	0.256	0.012	1.315	0.067	0.164	0.011	0.376	0.042
SH-2_164	20	1.59	0.1	3.81	0.18	0.353	0.02	9.95	0.35	1.86	0.067	11.55	0.38	2.336	0.077	5.79	0.14	0.765	0.028	3.81	0.12	0.492	0.019	0.561	0.048
SH-2_165	20	1.502	0.083	3.32	0.17	0.299	0.02	8.67	0.27	1.677	0.051	11.43	0.3	2.464	0.056	6.67	0.2	0.943	0.031	5.27	0.16	0.681	0.024	0.574	0.051
SH-2_166	20	1.519	0.085	3.02	0.16	0.294	0.024	7.42	0.24	1.532	0.041	10.76	0.28	2.633	0.053	7.64	0.19	1.134	0.04	6.51	0.19	0.923	0.03	0.465	0.053
SH-2_167	20	1.52	0.1	3.12	0.12	0.294	0.017	7.59	0.28	1.559	0.035	11.69	0.2	2.907	0.06	8.66	0.17	1.287	0.049	7.68	0.21	1.105	0.031	0.582	0.07
SH-2_168	20	1.56	0.1	3.06	0.19	0.272	0.021	7.37	0.23	1.529	0.034	11.57	0.36	3.044	0.079	8.73	0.25	1.316	0.037	7.6	0.28	1.137	0.04	0.705	0.088
SH-2_169	20	---	---	---	---	0.299	0.017	7.76	0.26	1.714	0.046	13.21	0.26	3.168	0.084	9.26	0.21	1.429	0.043	8.08	0.26	1.22	0.038	0.429	0.074
SH-2_170	20	1.71	0.12	2.97	0.14	0.299	0.017	7.76	0.26	1.714	0.046	13.21	0.26	3.168	0.084	9.26	0.21	1.429	0.043	8.08	0.26	1.22	0.038	0.429	0.074
SH-2_171	20	1.79	0.13	3.12	0.13	0.282	0.02	8.34	0.22	1.843	0.061	13.78	0.29	3.263	0.072	8.96	0.2	1.337	0.038	7.1	0.15	1.084	0.037	0.387	0.06
SH-2_172	20	1.652	0.097	3.24	0.12	0.269	0.023	8.84	0.22	1.933	0.041	13.89	0.32	3.227	0.078	8.89	0.22	1.288	0.036	6.82	0.17	0.978	0.036	0.282	0.042
SH-2_173	20	1.77	0.13	3.25	0.14	0.27	0.019	8.98	0.31	1.916	0.056	13.79	0.27	3.151	0.072	8.52	0.21	1.221	0.025	6.36	0.23	0.922	0.029	0.201	0.029
SH-2_174	20	1.94	0.1	3.35	0.14	0.291	0.014	9.13	0.31	2.049	0.043	14.59	0.32	3.387	0.066	9.29	0.2	1.387	0.03	7.57	0.17	1.15	0.034	0.146	0.022
SH-2_175	21	1.832	0.073	3.31	0.17	0.288	0.021	9.28	0.26	2.002	0.054	15.06	0.33	3.554	0.072	10.11	0.24	1.554	0.037	8.43	0.22	1.357	0.05	0.172	0.02
SH-2_176	20	1.57	0.11	3.16	0.15	0.279	0.018	8.28	0.27	1.83	0.058	13.84	0.42	3.28	0.11	9.34	0.29	1.411	0.059	7.65	0.24	1.189	0.054	0.118	0.018
SH-2_177	20	0.501	0.059	2.095	0.097	0.251	0.016	8.47	0.27	1.59	0.067	8.88	0.32	1.392	0.07	2.77	0.14	0.277	0.02	1.287	0.072	0.137	0.012	0.0371	0.0077
SH-2_178	20	0.555	0.049	2.05	0.15	0.207	0.021	7.74	0.29	1.501	0.068	9.48	0.22	1.957	0.047	5.49	0.13	0.7	0.028	4.36	0.15	0.645	0.025	0.0464	0.0079
SH-2_179	20	0.666	0.057	2.51	0.13	0.201	0.02	7.85	0.25	1.597	0.04	10.75	0.31	2.253	0.072	6.1	0.19	0.791	0.041	4.56	0.19	0.605	0.033	0.0988	0.0098
SH-2_180	20	1.3	0.1	3.15	0.18	0.265	0.02	9.17	0.28	1.696	0.039	9.44	0.2	1.478	0.042	3	0.11	0.305	0.017	1.736	0.094	0.186	0.015	0.108	0.014
SH-2_181	20	1.367	0.094	3.25	0.17	0.27	0.019	9.34	0.38	1.618	0.062	7.9	0.28	1.146	0.042	2	0.11	0.199	0.014	1.054	0.084	0.117	0.012	0.175	0.014
SH-2_182	20	0.953	0.091	2.24	0.11	0.183	0.015	6.44	0.26	1.005	0.034	4.86	0.21	0.675	0.038	1.27	0.077	0.128	0.01	0.649	0.044	0.0705	0.009	0.066	0.013
SH-2_183	20	0.928	0.072	2.06	0.1	0.189	0.019	6.31	0.31	1.047	0.05	4.8	0.21	0.694	0.04	1.3	0.08	0.132	0.01	0.605	0.058	0.0745	0.0088	0.077	0.011
SH-2_184	19	0.881	0.085	2.06	0.11	0.2	0.016	6.41	0.29	1.047	0.045	5.12	0.19	0.741	0.026	1.399	0.072	0.149	0.013	0.719	0.05	0.0837	0.0093	0.097	0.012
SH-2_185	20	1.83	0.13	3.5	0.15	0.333	0.019	10.42	0.28	1.687	0.032	7.82	0.27	1.173	0.035	2.342	0.095	0.235	0.015	1.189	0.067	0.141	0.011	0.134	0.014
SH-2_186	20	1.519	0.094	3.37	0.14	0.331	0.021	10.19	0.3	1.674	0.047	8.02	0.22	1.182	0.039	2.315	0.084	0.238	0.0098	1.252	0.083	0.1366	0.0086	0.178	0.018
SH-2_187	20	1.865	0.099	3.71	0.18	0.336	0.023	11.35	0.27	1.835	0.033	9.1	0.21	1.365	0.034	2.71	0.1	0.273	0.018	1.437	0.072	0.159	0.014	0.171	0.016
SH-2_188	20	1.607	0.094	3.62	0.17	0.321	0.018	10.98	0.28	1.846	0.045	8.85	0.26	1.359	0.041	2.78	0.11	0.295	0.014	1.52	0.083	0.188	0.015	0.225	0.019
SH-2_189	20	1.23	0.11	2.62	0.15	0.243	0.016	7.73	0.31	1.36	0.057	7.17	0.3	1.227	0.052	2.84	0.15	0.312	0.018	1.633	0.079	0.205	0.017	0.129	0.018
SH-2_190	20	0.888	0.083	2.15	0.13	0.186	0.016	6.19	0.31	1.093	0.053	6.03	0.31	1.152	0.064	2.71	0.2	0.315	0.021	1.67	0.12	0.213	0.02	0.133	0.02
SH-2_191	20	0.69	0.073	1.75	0.1	0.151	0.02	5.15	0.27	0.876	0.04	4.96	0.16	0.934	0.041	2.34	0.1	0.264	0.016	1.45	0.11	0.174	0.014	0	

SH-2_226	18	1.348	0.093	2.3	0.15	0.461	0.024	7.79	0.39	2.295	0.094	15.65	0.74	2.63	0.15	4.7	0.27	0.485	0.042	2.76	0.2	0.489	0.031	0.058	0.012
SH-2_227	20	1.6	0.13	2.72	0.19	0.476	0.028	9.1	0.6	2.75	0.12	19.27	0.9	3.66	0.14	7.48	0.29	0.771	0.046	4.42	0.21	0.844	0.046	0.046	0.011
SH-2_228	20	1.57	0.1	2.42	0.21	0.475	0.022	8.9	0.61	2.81	0.15	21.94	0.85	4.24	0.24	8.93	0.5	0.968	0.064	5.3	0.28	1.023	0.049	0.048	0.013
SH-2_229	15	1.36	0.12	2.42	0.2	0.437	0.025	8.88	0.42	2.736	0.096	22.29	0.5	4.61	0.11	9.33	0.33	1.05	0.054	5.53	0.2	0.962	0.041	0.056	0.011
SH-2_230	15	1.49	0.12	2.36	0.14	0.41	0.031	8.14	0.59	2.665	0.081	21.77	0.4	4.37	0.12	8.75	0.28	0.926	0.035	5.23	0.22	0.88	0.056	0.039	0.01
SH-2_231	20	1.1	0.13	2.08	0.21	0.325	0.019	7.92	0.48	2.56	0.15	20.7	1.1	4.07	0.25	8.65	0.49	0.879	0.043	4.74	0.31	0.832	0.054	0.038	0.011
SH-2_232	18	1.13	0.14	1.67	0.14	0.275	0.024	6.69	0.42	2.16	0.15	18.2	1.3	3.72	0.28	7.63	0.56	0.772	0.07	4.06	0.37	0.729	0.062	0.036	0.011
SH-2_233	19	1.45	0.13	2.13	0.17	0.376	0.029	8.41	0.32	3.03	0.12	27	1	5.77	0.24	12.16	0.64	1.251	0.057	6.47	0.34	1.076	0.065	0.0518	0.0098
SH-2_234	20	1.499	0.087	2.44	0.15	0.365	0.023	9.21	0.52	3.25	0.18	29.7	1.3	6.27	0.3	13.23	0.64	1.331	0.072	6.72	0.32	1.136	0.053	0.058	0.011
SH-2_235	16	1.42	0.13	2.57	0.18	0.372	0.023	10.36	0.42	3.64	0.13	32.8	1.2	6.86	0.26	13.98	0.7	1.328	0.059	6.48	0.27	1.044	0.063	0.075	0.013
SH-2_236	20	1.53	0.11	2.47	0.18	0.369	0.026	10.36	0.46	3.62	0.16	30.9	1.4	6.14	0.27	11.72	0.59	1.05	0.06	5.19	0.28	0.768	0.044	0.047	0.011
SH-2_237	20	1.48	0.13	2.45	0.17	0.385	0.029	10.6	0.56	3.7	0.19	29.5	1.5	5.31	0.24	9.52	0.44	0.853	0.05	4.01	0.17	0.561	0.028	0.06	0.012
SH-2_238	20	1.6	0.12	2.89	0.13	0.366	0.028	13.27	0.43	4.25	0.13	33.92	0.76	5.83	0.16	9.93	0.27	0.868	0.036	3.91	0.16	0.548	0.031	0.068	0.012
SH-2_239	19	1.589	0.099	2.7	0.16	0.331	0.025	11.58	0.47	3.649	0.093	26.96	0.53	4.41	0.13	7.17	0.23	0.573	0.025	2.74	0.13	0.377	0.026	0.078	0.013
SH-2_240	16	1.31	0.13	2.23	0.21	0.282	0.025	9.25	0.56	2.89	0.16	20.6	1.2	3.41	0.15	5.66	0.24	0.478	0.037	2.11	0.14	0.305	0.029	0.084	0.013
SH-2_241	20	1.32	0.079	2.79	0.19	0.329	0.026	10.01	0.49	2.769	0.083	19.48	0.57	3.1	0.14	5.14	0.2	0.429	0.028	1.935	0.089	0.27	0.02	0.079	0.012
SH-2_242	20	1.51	0.13	2.63	0.16	0.322	0.025	9.87	0.48	2.65	0.1	18.07	0.69	2.74	0.12	4.47	0.22	0.375	0.021	1.74	0.11	0.237	0.024	0.093	0.016
SH-2_243	20	1.46	0.088	2.81	0.17	0.304	0.027	10.03	0.44	2.478	0.094	16.36	0.45	2.51	0.1	4.19	0.21	0.361	0.02	1.613	0.096	0.233	0.018	0.088	0.012
SH-2_244	20	1.46	0.11	2.93	0.19	0.328	0.027	11.19	0.33	2.622	0.088	17.19	0.42	2.64	0.079	4.57	0.13	0.386	0.017	1.81	0.1	0.277	0.021	0.089	0.015
SH-2_245	21	0.903	0.086	1.87	0.13	0.207	0.02	6.78	0.37	1.577	0.087	9.71	0.46	1.548	0.089	2.51	0.12	0.21	0.017	1.093	0.068	0.157	0.02	0.068	0.013
SH-2_246	20	0.965	0.081	1.86	0.17	0.23	0.019	6.27	0.43	1.329	0.089	8.57	0.57	1.44	0.1	2.87	0.19	0.288	0.031	1.31	0.13	0.156	0.023	0.099	0.016
SH-2_247	20	0.944	0.088	1.73	0.17	0.197	0.023	5.29	0.41	1.191	0.074	7.82	0.61	1.45	0.12	3.25	0.29	0.322	0.034	1.71	0.15	0.198	0.019	0.093	0.017
SH-2_248	13	1	0.12	1.9	0.21	0.201	0.028	5.27	0.34	1.033	0.056	7.25	0.58	1.55	0.11	3.71	0.36	0.41	0.032	2.18	0.24	0.254	0.027	0.118	0.019
SH-2_249	20	1.27	0.12	3	0.17	0.315	0.023	7.81	0.31	1.631	0.074	12.73	0.47	3.164	0.098	8.92	0.31	1.081	0.037	5.88	0.23	0.837	0.048	0.267	0.022
SH-2_250	20	1.56	0.12	3.2	0.19	0.328	0.026	7.18	0.34	1.592	0.065	13.24	0.5	3.42	0.16	9.96	0.47	1.259	0.075	7.16	0.4	1.02	0.066	0.313	0.029
SH-2_251	20	1.72	0.11	3.19	0.19	0.309	0.021	7.48	0.36	1.549	0.062	13.19	0.61	3.41	0.16	10.38	0.47	1.378	0.076	7.5	0.31	1.07	0.054	0.23	0.021
SH-2_252	19	1.5	0.13	3.36	0.29	0.328	0.028	7.44	0.48	1.537	0.082	12.41	0.79	3.31	0.18	9.9	0.65	1.339	0.084	7.57	0.52	1.044	0.072	0.155	0.021
SH-2_253	20	1.71	0.12	3.65	0.26	0.327	0.027	8.84	0.4	1.812	0.087	15.34	0.59	3.96	0.19	12.22	0.57	1.707	0.075	9.24	0.32	1.372	0.063	0.135	0.022
SH-2_254	20	1.72	0.14	3.29	0.22	0.278	0.023	7.47	0.47	1.598	0.098	13.04	0.91	3.41	0.23	10.34	0.62	1.46	0.11	8.11	0.57	1.209	0.073	0.113	0.017
SH-2_255	19	1.116	0.091	2.22	0.2	0.212	0.023	5.38	0.29																

SH-3_28	19	0.153	0.042	0.177	0.042	0.156	0.015	0.979	0.096	0.422	0.023	4.74	0.19	1.531	0.059	5.44	0.24	1.084	0.05	7.67	0.25	1.032	0.046	0.053	0.015
SH-3_29	21	0.159	0.041	0.158	0.033	0.133	0.014	0.996	0.085	0.373	0.017	4.97	0.22	1.621	0.065	6.04	0.3	1.149	0.053	8.4	0.31	1.132	0.047	0.039	0.014
SH-3_30	21	0.138	0.041	0.196	0.038	0.144	0.015	1.047	0.092	0.426	0.025	5.43	0.21	1.881	0.075	7.33	0.41	1.487	0.083	11.29	0.53	1.65	0.1	0.055	0.016
SH-3_31	20	0.258	0.05	0.168	0.039	0.141	0.018	0.884	0.099	0.386	0.021	4.48	0.15	1.432	0.055	5.73	0.26	1.251	0.05	10.17	0.35	1.535	0.069	0.021	0.012
SH-3_32	20	0.032	0.02	0.094	0.022	0.102	0.015	0.942	0.098	0.489	0.036	6.7	0.38	2.44	0.13	10.61	0.62	2.46	0.16	21.54	0.88	3.41	0.2	0.033	0.013
SH-3_33	18	0.11	0.031	0.164	0.036	0.138	0.015	0.976	0.065	0.485	0.022	7.03	0.18	2.891	0.065	13.71	0.37	3.337	0.063	28.69	0.38	5.1	0.11	0.047	0.02
SH-3_34	18	0.306	0.055	0.399	0.048	0.294	0.023	1.95	0.13	0.719	0.027	8.94	0.32	3.06	0.092	13.03	0.38	3.15	0.086	27.62	0.76	4.62	0.17	0.018	0.01
SH-3_35	13	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
SH-3_36	18	0.252	0.046	0.182	0.044	0.111	0.015	0.767	0.072	0.41	0.027	7.04	0.23	3.37	0.11	19.95	0.6	5.67	0.14	55.3	1.6	11.5	0.34	0.043	0.013
SH-3_37	10	0.64	0.27	0.243	0.065	0.139	0.032	0.648	0.099	0.351	0.039	6.43	0.41	3.25	0.18	18.8	1.2	5.63	0.31	57.3	2.8	11.8	0.67	0.073	0.027
SH-3_38	20	0.133	0.057	0.115	0.029	0.074	0.011	0.653	0.068	0.368	0.02	6.41	0.28	3.16	0.13	18.21	0.64	5.27	0.18	51.4	1.5	10.46	0.32	0.07	0.017
SH-3_39	19	0.142	0.039	0.121	0.031	0.088	0.015	0.581	0.068	0.367	0.02	7.12	0.22	3.45	0.1	19.93	0.7	5.62	0.21	55.6	1.6	11.03	0.36	0.033	0.014
SH-3_40	19	0.06	0.026	0.067	0.025	0.094	0.016	0.596	0.063	0.411	0.03	7.79	0.36	3.8	0.18	21.6	1.2	6.01	0.34	58.7	2.9	11.31	0.68	0.042	0.015
SH-3_41	23	0.096	0.031	0.101	0.024	0.101	0.012	0.746	0.052	0.486	0.025	9	0.3	4.5	0.14	25.82	0.89	6.97	0.29	68.6	2.2	13.66	0.41	0.079	0.022
SH-3_42	20	0.15	0.038	0.141	0.037	0.117	0.014	0.839	0.078	0.452	0.022	8.13	0.28	3.67	0.15	19.81	0.67	5.09	0.16	46.4	1.2	8.03	0.32	0.064	0.019
SH-3_43	21	0.397	0.066	0.468	0.049	0.238	0.017	1.172	0.078	0.459	0.024	7.69	0.28	3.44	0.11	17.87	0.49	4.34	0.19	40.1	1.3	6.75	0.28	0.065	0.022
SH-3_44	19	0.52	0.32	0.27	0.1	0.13	0.019	0.79	0.12	0.405	0.029	6.92	0.3	3.09	0.12	15.72	0.69	3.86	0.15	35.6	1.2	6.15	0.21	0.092	0.032
SH-3_45	15	0.55	0.16	0.395	0.065	0.175	0.015	0.98	0.1	0.384	0.022	6.15	0.15	2.552	0.061	12.26	0.25	2.783	0.065	23.78	0.39	3.619	0.072	0.043	0.023
SH-3_46	22	0.49	0.1	0.263	0.045	0.15	0.015	0.705	0.069	0.337	0.021	5.37	0.2	2.071	0.099	9.94	0.43	2.41	0.11	21.06	0.72	3.32	0.12	0.062	0.018
SH-3_47	16	0.332	0.071	0.236	0.046	0.154	0.016	0.785	0.069	0.358	0.019	5.41	0.19	2.066	0.058	10.08	0.23	2.236	0.054	19.27	0.35	2.938	0.065	0.055	0.019
SH-3_48	18	0.246	0.061	0.221	0.046	0.128	0.016	0.686	0.078	0.313	0.021	4.11	0.16	1.341	0.073	5.5	0.25	1.148	0.054	8.76	0.31	1.163	0.059	0.036	0.016
SH-3_49	21	0.225	0.057	0.282	0.042	0.153	0.011	0.848	0.076	0.308	0.014	4.1	0.17	1.232	0.052	4.55	0.13	0.837	0.028	6.03	0.15	0.772	0.022	0.0196	0.0095
SH-3_50	15	0.334	0.063	0.37	0.049	0.193	0.02	0.777	0.069	0.348	0.022	4.48	0.11	1.555	0.05	6.93	0.15	1.549	0.055	12.28	0.29	1.911	0.062	0.036	0.015
SH-3_51	19	0.436	0.068	0.345	0.055	0.242	0.02	0.933	0.088	0.406	0.027	5.65	0.24	2.156	0.071	10.35	0.37	2.415	0.09	20.81	0.62	3.59	0.13	0.039	0.016
SH-3_52	21	0.174	0.041	0.197	0.038	0.153	0.014	0.786	0.065	0.399	0.022	6.1	0.18	2.284	0.088	10.56	0.45	2.285	0.095	17.27	0.81	2.62	0.13	0.029	0.013
SH-3_53	19	0.199	0.042	0.19	0.044	0.198	0.021	1.012	0.095	0.552	0.026	8.3	0.29	3.37	0.13	15.28	0.66	3.26	0.14	24.18	0.9	3.57	0.2	0.028	0.012
SH-3_54	18	0.073	0.028	0.192	0.036	0.211	0.016	1.505	0.064	0.808	0.034	12.24	0.4	4.73	0.17	20.71	0.79	4.04	0.17	29.29	0.99	4	0.2	0.028	0.01
SH-3_55	20	0.045	0.03	0.178	0.04	0.167	0.016	1.45	0.13	0.822	0.033	14.03	0.59	6.31	0.24	30.2	1.1	6.49	0.23	47.4	1.5	7.64	0.27	0.047	0.017
SH-3_56	20	0.07	0.025	0.231	0.041	0.267	0.015	2.71	0.13	1.338	0.04	22.18	0.48	10.23	0.19	48.29	0.88	9.72	0.2	66.7	1.4	10.3	0.24	0.031	0.011
SH-3_57	19	0.363	0.048	0.798	0.06	0.564	0.032	4.6	0.18	1.72	0.047														

TABLE DR5: GARNET MAJOR-ELEMENT DATA.

Sample_grain	Distance along profile(μm)	Elemental concentrations (wt%)											
		SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	V ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	
SH-1_Grt01	0	36.42	0.06	20.85	0.01	0.03	35.82	3.60	2.23	1.30	0.03	0.00	100.36
	11	36.32	0.05	20.91 <DL		0.02	35.59	3.58	2.25	1.21	0.04	0.02	99.97
	21	36.42 <DL		20.70	0.01 <DL		35.57	3.58	2.22	1.32	0.01	0.00	99.80
	31	36.39	0.02	20.89	0.03 <DL		35.63	3.62	2.24	1.18	0.01 <DL		99.97
	42	36.38	0.01	20.79	0.03	0.02	35.74	3.61	2.23	1.25	0.05 <DL		100.07
	53	36.73	0.02	21.02	0.02	0.00	36.43	3.73	2.25	1.21	0.01 <DL		101.39
	63	36.40	0.08	20.92 <DL	<DL		35.94	3.63	2.25	1.06	0.02 <DL		100.29
	73	36.30	0.03	20.81	0.03	0.02	35.18	3.60	2.24	1.23	0.02	0.00	99.45
	84	36.16	0.00	20.78 <DL		0.02	35.60	3.72	2.25	1.19	0.01	0.01	99.72
	95	36.31 <DL		20.87	0.02	0.04	35.82	3.65	2.23	1.02	0.03	0.06	99.97
	106	36.39 <DL		20.85 <DL	<DL		35.53	3.68	2.25	0.96	0.03 <DL		99.62
	116	36.28	0.01	20.84	0.04	0.03	35.96	3.66	2.27	1.09	0.02 <DL		100.17
	126	36.17	0.02	20.88	0.02	0.01	35.83	3.82	2.24	1.13	0.04 <DL		100.14
	137	36.27 <DL		20.91 <DL		0.02	35.24	3.59	2.27	1.14	0.02	0.02	99.43
	148	36.52 <DL		20.90	0.02	0.01	36.03	3.63	2.26	1.24	0.01 <DL		100.61
	158	36.30 <DL		20.76	0.02	0.01	35.40	3.63	2.26	1.30	0.01	0.02	99.68
	168	36.29	0.06	20.73	0.03	0.02	35.40	3.51	2.27	1.33	0.01	0.01	99.66
	179	36.45 <DL		20.86 <DL		0.00	35.65	3.59	2.27	1.20	0.04 <DL		100.01
	190	36.44	0.01	20.89 <DL		0.03	35.23	3.69	2.23	1.12	0.03	0.00	99.61
	200	36.38	0.07	20.96	0.02	0.02	35.78	3.67	2.26	1.20	0.00	0.06	100.42
	210	36.40 <DL		20.81	0.04	0.02	35.43	3.58	2.22	1.32	0.02 <DL		99.74
	221	36.29 <DL		20.89	0.04 <DL		35.48	3.57	2.23	1.25	0.01	0.00	99.70
	231	36.34	0.03	20.93	0.03	0.01	35.73	3.58	2.21	1.34	0.04 <DL		100.23
	241	36.39	0.05	20.76	0.05	0.01	35.49	3.62	2.21	1.27 <DL	<DL		99.85
	252	36.40 <DL		20.76	0.01	0.04	35.33	3.59	2.20	1.25 <DL		0.02	99.58
	264	36.37	0.00	20.88 <DL	<DL		35.44	3.63	2.24	1.28	0.05 <DL		99.87
	274	36.38 <DL		20.75 <DL		0.02	35.24	3.63	2.22	1.28	0.01 <DL		99.48
	284	36.55	0.01	20.83	0.00	0.02	35.76	3.81	2.20	1.17	0.02 <DL		100.37
	295	36.29 <DL		20.70	0.04	0.02	35.41	3.71	2.19	1.30	0.01 <DL		99.63
	305	36.28	0.03	20.82	0.01	0.03	35.42	3.75	2.23	1.19	0.04 <DL		99.78
	316	36.36	0.01	20.82	0.02	0.02	35.65	3.76	2.17	1.25	0.04 <DL		100.06
	326	36.26	0.03	20.76	0.01 <DL		35.11	3.80	2.20	1.19	0.04 <DL		99.40
	337	36.20 <DL		20.84	0.00	0.01	35.88	3.79	2.20	1.21	0.02 <DL		100.13
	347	36.34 <DL		20.79	0.01	0.01	35.37	3.71	2.19	1.31	0.01 <DL		99.70
	358	36.33 <DL		20.84	0.04	0.02	35.53	3.77	2.15	1.32	0.02 <DL		100.01
	368	36.53 <DL		20.93	0.04	0.05	35.76	3.81	2.17	1.21	0.02 <DL		100.47
	379	36.34 <DL		20.81	0.01	0.03	35.34	3.84	2.16	1.24	0.01	0.02	99.78
	389	36.37	0.01	20.95	0.04	0.03	35.51	3.86	2.17	1.29 <DL		0.03	100.26
	400	36.37	0.04	20.84	0.03	0.04	35.61	3.82	2.13	1.11	0.01	0.01	100.01
	410	36.13	0.03	20.81	0.00	0.03	35.14	3.87	2.13	1.08	0.02 <DL		99.23
	420	36.32	0.00	20.80	0.01	0.02	35.43	3.93	2.08	1.30	0.03	0.01	99.93
	432	36.27	0.06	20.77 <DL		0.02	35.69	3.99	2.10	1.07	0.04 <DL		99.98
	442	36.17	0.04	20.91	0.04	0.04	35.54	4.02	2.04	1.29	0.01 <DL		100.08
	452	36.27	0.01	20.69	0.05 <DL		34.81	3.98	1.99	1.23	0.03 <DL		99.04
	463	36.12 <DL		20.78 <DL		0.00	35.21	4.02	2.00	1.26	0.02	0.01	99.40
	474	36.11	0.00	20.90	0.01	0.00	35.63	4.14	1.96	1.17	0.00	0.02	99.95
	484	36.29	0.03	20.76 <DL		0.01	35.17	4.18	1.88	1.14	0.00	0.00	99.45
	494	36.27 <DL		20.81	0.03	0.03	35.02	4.41	1.80	1.31 <DL		0.02	99.64
	505	36.34	0.05	20.81 <DL		0.01	34.93	4.83	1.66	1.42	0.03	0.01	100.04

516	36.15 <DL	20.67	0.05	0.01	34.61	6.22	1.14	0.76	0.03 <DL	99.62
SH-1_Grt02	0	36.67 0.05	20.85 0.01	0.02	35.92	3.74	2.25	1.28	0.01 <DL	100.75
	9	36.74 0.01	20.93 <DL	0.00	35.76	3.73	2.28	1.24	0.01 0.01	100.67
	18	36.90 <DL	20.88 0.03	0.00	35.89	3.83	2.28	1.04	0.03 0.02	100.88
	28	36.78 0.00	20.85 <DL	0.00	35.80	3.73	2.29	1.23	0.03 0.01	100.73
	37	36.60 0.03	21.02 <DL	0.00	36.24	3.59	2.32	1.12	0.01 <DL	100.91
	46	36.58 0.01	20.89 0.02 <DL		36.21	3.71	2.25	1.20	0.01 <DL	100.86
	55	36.74 <DL	20.88 0.03 <DL		35.99	3.72	2.27	1.27 <DL	0.01	100.89
	65	36.71 0.08	20.88 <DL	0.00	35.80	3.60	2.25	1.24	0.01 0.01	100.58
	73	36.64 0.04	20.95 0.05	0.01	35.87	3.70	2.28	1.23 <DL	<DL	100.76
	83	36.70 <DL	20.81 0.07 <DL		35.58	3.59	2.28	1.16	0.01 0.00	100.13
	92	36.79 0.01	20.91 0.00	0.00	36.14	3.71	2.32	1.29	0.01 0.03	101.21
	101	36.77 <DL	20.94 <DL	0.01	36.23	3.59	2.31	1.26	0.00 <DL	101.08
	110	36.69 0.02	20.90 0.01	0.01	35.89	3.53	2.32	1.23	0.02 <DL	100.61
	120	36.48 0.06	20.86 0.03	0.06	36.18	3.65	2.30	1.13	0.02 <DL	100.76
	129	36.97 <DL	20.98 0.06	0.01	36.33	3.55	2.34	1.13	0.01 0.01	101.37
	138	36.99 0.01	20.89 <DL	<DL	36.29	3.65	2.27	1.37	0.04 0.01	101.49
	147	36.69 0.00	21.04 0.05	0.00	36.25	3.62	2.34	1.31	0.02 <DL	101.32
	156	36.55 0.04	20.82 <DL	0.01	36.26	3.60	2.32	1.25	0.03 0.03	100.89
	166	36.64 0.03	20.92 0.00	0.01	35.71	3.57	2.27	1.21 <DL	0.03	100.40
	175	36.57 <DL	20.89 0.00	0.00	35.67	3.59	2.29	1.27	0.01 0.03	100.26
	184	36.61 0.02	20.86 0.04	0.02	35.91	3.56	2.28	1.23	0.03 <DL	100.54
	193	36.63 0.07	20.86 0.00	0.04	35.86	3.46	2.31	1.31	0.03 <DL	100.55
	203	36.46 0.00	20.95 0.06	0.02	36.39	3.56	2.31	1.19	0.03 0.04	101.01
	211	36.56 0.02	20.88 0.02 <DL		35.63	3.59	2.28	1.27 <DL	0.03	100.25
	221	36.76 0.07	21.05 <DL	0.01	35.90	3.56	2.31	1.24 <DL	<DL	100.86
	230	36.89 0.03	20.97 0.00	0.00	35.47	3.56	2.30	1.23 <DL	<DL	100.39
	239	36.70 0.05	20.93 0.00	0.02	35.95	3.51	2.28	1.21	0.03 <DL	100.66
	248	36.73 0.04	20.90 <DL	0.01	36.26	3.62	2.25	1.21 <DL	0.01	101.03
	258	36.68 0.00	20.95 <DL	<DL	36.19	3.50	2.31	1.25	0.03 0.03	100.91
	266	36.63 <DL	20.93 0.00	0.01	36.15	3.51	2.30	1.24	0.02 <DL	100.74
	276	36.54 <DL	20.96 <DL	0.00	35.83	3.58	2.26	1.26	0.03 <DL	100.40
	285	36.59 <DL	20.89 <DL	<DL	36.35	3.51	2.31	1.19 <DL	<DL	100.75
	294	36.40 0.01	20.94 0.08	0.00	35.89	3.66	2.30	1.25	0.02 <DL	100.53
	303	36.31 0.07	20.81 0.01 <DL		35.82	3.50	2.27	1.21	0.01 0.04	100.03
	313	36.29 <DL	20.82 0.04	0.02	35.12	3.63	2.28	1.32	0.04 0.00	99.55
	321	37.07 <DL	21.36 0.02 <DL		35.66	3.70	2.28	1.20	0.02 <DL	101.26
	331	36.39 0.04	20.93 <DL	0.01	36.10	3.64	2.26	1.16	0.01 <DL	100.52
	340	36.46 <DL	20.74 0.01 <DL		35.95	3.56	2.27	1.22 <DL	0.00	100.19
	349	36.21 0.01	20.80 <DL	0.01	35.27	3.66	2.24	1.09	0.03 0.03	99.32
	358	36.42 <DL	20.93 <DL	0.02	36.25	3.68	2.24	1.16	0.02 <DL	100.65
	368	36.51 <DL	20.85 0.01	0.03	36.02	3.79	2.20	1.16	0.02 0.02	100.55
	377	36.79 0.01	21.12 <DL	<DL	36.29	3.73	2.22	1.02	0.01 <DL	101.18
	386	36.55 <DL	20.85 <DL	<DL	35.70	3.71	2.21	1.22	0.02 0.00	100.19
	396	36.24 <DL	20.89 0.03	0.00	35.52	3.73	2.21	1.25 <DL	<DL	99.85
	404	36.46 <DL	20.86 0.03 <DL		35.73	3.79	2.18	1.21	0.00 0.02	100.25
	414	36.41 0.03	20.85 0.03	0.04	35.83	3.74	2.20	1.19	0.02 0.01	100.34
	423	36.54 0.01	20.87 0.00 <DL		36.03	3.72	2.18	1.29	0.02 0.02	100.66
	432	36.48 <DL	20.86 0.05	0.03	35.52	3.77	2.18	1.32	0.06 0.01	100.25
	441	36.31 <DL	20.74 0.01	0.03	35.55	3.68	2.20	1.26	0.01 <DL	99.75
	451	36.15 <DL	20.81 0.01	0.00	35.78	3.88	2.15	1.25	0.01 <DL	99.96
	459	36.14 <DL	20.92 0.06	0.01	36.24	3.91	2.17	1.27	0.04 0.03	100.78
	469	36.29 <DL	20.91 0.02	0.02	35.92	3.89	2.15	1.34	0.01 <DL	100.52
	478	36.14 <DL	20.84 <DL	0.04	35.43	3.99	2.12	1.25	0.01 <DL	99.76

487	36.13	0.04	20.91 <DL		0.00	35.75	3.99	2.08	1.29	0.04	0.02	100.24
496	36.22	0.01	20.85	0.03	0.01	35.53	4.11	2.04	1.24	0.02	<DL	100.05
506	36.14 <DL		20.94 <DL		0.01	35.47	4.04	2.06	1.25	0.01	0.01	99.91
515	36.02	0.07	28.57 <DL		0.02	29.87	3.47	1.56	0.81	0.01	0.02	100.39
524	36.22	0.03	20.88 <DL		0.02	35.60	4.16	1.96	1.27	0.02	0.01	100.19
534	36.11 <DL		20.81 <DL		0.02	35.86	4.33	1.92	1.26 <DL	<DL		100.23
542	36.09	0.04	20.88 <DL		0.01	35.64	4.30	1.86	1.30	0.01	0.04	100.15
552	35.99	0.04	20.91	0.02	0.01	35.50	4.43	1.80	1.40	0.01	<DL	100.08
561	36.09	0.03	20.86 <DL		0.00	35.30	4.64	1.76	1.16	0.01	0.03	99.86
570	36.07 <DL		20.71	0.01	0.01	35.07	5.01	1.66	0.88	0.01	<DL	99.41
579	36.12	0.05	20.81	0.07	0.00	34.62	5.57	1.43	0.81 <DL	<DL		99.45
SH-1_Grt03												
0	36.32	0.02	20.82	0.04 <DL		35.90	3.88	2.21	1.27	0.00	0.02	100.45
10	36.17	0.03	20.88 <DL		0.00	35.76	3.69	2.22	1.28	0.00	0.05	100.09
19	36.33	0.02	20.83	0.05 <DL		36.02	3.82	2.20	1.07	0.00	<DL	100.33
30	36.16	0.04	20.97	0.02	0.02	36.28	3.76	2.19	1.10	0.02	<DL	100.54
38	36.41	0.06	20.88	0.06	0.02	36.53	3.79	2.21	1.02	0.02	<DL	100.97
49	36.16 <DL		20.94	0.02	0.02	35.84	3.87	2.23	1.09 <DL		0.03	100.17
58	36.39 <DL		20.92	0.00	0.00	35.77	3.77	2.19	1.19	0.02	0.01	100.23
68	36.28	0.01	20.91	0.02	0.04	35.47	3.77	2.15	1.15 <DL	<DL		99.78
78	36.19 <DL		20.92	0.02	0.02	35.86	3.81	2.19	1.32	0.01	<DL	100.29
88	36.15 <DL		20.79	0.01	0.02	36.00	3.90	2.14	1.31	0.01	0.02	100.36
98	36.25 <DL		20.94	0.01	0.02	35.25	3.75	2.15	1.28	0.01	<DL	99.63
107	36.26	0.03	20.95	0.01	0.02	36.24	3.79	2.16	1.27 <DL		0.03	100.77
117	36.33	0.03	20.81	0.03	0.02	35.37	3.80	2.14	1.38	0.03	<DL	99.90
126	36.27 <DL		20.85	0.03	0.01	35.46	3.86	2.13	1.28	0.02	<DL	99.88
137	36.15	0.08	20.98	0.02	0.02	35.68	3.88	2.15	1.08	0.03	<DL	100.07
146	36.19	0.05	20.91	0.00	0.03	35.87	3.74	2.14	1.28	0.03	<DL	100.23
156	36.09	0.01	20.91 <DL		0.02	35.81	3.89	2.15	1.07	0.02	<DL	99.90
166	36.29	0.03	20.92	0.01	0.00	35.79	3.86	2.10	1.14	0.00	<DL	100.12
175	36.34	0.00	20.95	0.03	0.03	36.31	3.77	2.16	1.16	0.01	0.00	100.77
185	36.12	0.04	20.90 <DL		0.01	35.71	3.87	2.13	1.27	0.04	0.01	100.07
194	36.22	0.04	20.86 <DL		0.01	35.47	3.81	2.11	1.13 <DL	<DL		99.57
205	36.10	0.04	20.79	0.01	0.04	35.69	3.83	2.13	1.24	0.02	0.01	99.90
214	36.34 <DL		20.96	0.02	0.01	36.47	3.94	2.08	1.20	0.03	0.00	101.04
224	36.05	0.04	20.88 <DL		0.00	35.90	3.83	2.12	1.12	0.01	0.04	99.99
234	36.12	0.00	21.08 <DL		0.01	36.07	3.85	2.12	1.21	0.01	<DL	100.45
243	36.24 <DL		20.90	0.01	0.00	36.16	3.87	2.13	1.11	0.01	<DL	100.38
253	36.28 <DL		20.90 <DL		0.02	35.82	3.83	2.11	1.32 <DL	<DL		100.16
263	36.19	0.02	21.17	0.02	0.02	35.59	3.95	2.11	1.21 <DL		0.01	100.28
273	36.25 <DL		20.93 <DL		0.01	35.90	3.97	2.12	1.14	0.01	<DL	100.30
282	36.23	0.03	20.89 <DL		0.01	36.09	3.84	2.15	1.16	0.02	<DL	100.39
292	36.24	0.01	21.07	0.05	0.02	35.94	3.96	2.15	1.16	0.01	0.00	100.60
301	36.13	0.00	20.99	0.02 <DL		35.84	3.96	2.13	1.14	0.02	<DL	100.18
312	36.20	0.00	20.98 <DL		0.01	35.90	3.93	2.14	1.06	0.02	<DL	100.22
322	35.97 <DL		20.84	0.03	0.03	36.01	4.00	2.09	1.26	0.02	<DL	100.22
331	36.16 <DL		21.04	0.00	0.01	35.77	3.90	2.11	1.35	0.01	0.03	100.36
341	36.00	0.05	21.02 <DL		0.00	36.22	4.08	2.13	0.87	0.00	<DL	100.34
350	36.09	0.04	20.97	0.01	0.00	35.55	3.88	2.10	1.14	0.01	0.02	99.82
361	36.16	0.03	20.96	0.02	0.01	35.99	4.10	2.11	0.88	0.02	<DL	100.27
370	36.22 <DL		20.93 <DL		0.02	36.07	4.06	2.10	0.93	0.02	<DL	100.32
380	36.32	0.06	20.89 <DL		0.01	35.58	4.08	2.11	1.02	0.04	0.01	100.11
390	36.23	0.04	20.98	0.00	0.04	36.34	4.01	2.06	1.12	0.01	0.01	100.84
399	36.03 <DL		20.95	0.03	0.04	35.89	4.02	2.08	1.09 <DL	<DL		100.08
409	36.08	0.02	21.08	0.01	0.01	36.04	4.15	2.10	0.94 <DL	<DL		100.41

419	36.29 <DL	20.98	0.00	0.01	35.70	4.07	2.07	0.88	0.01 <DL		100.00
429	36.16 <DL	21.05 <DL		0.02	36.14	4.12	2.07	1.19	0.02	0.01	100.74
438	36.15 <DL	20.84 <DL		0.00	35.90	4.19	2.06	1.09	0.02 <DL		100.13
448	36.11 0.01	20.87	0.01	0.02	36.10	4.00	2.03	1.14	0.02 <DL		100.28
457	36.17 <DL	20.84	0.01 <DL		36.18	4.00	2.10	1.10	0.02	0.00	100.43
468	36.17 0.02	20.84	0.00	0.01	36.10	4.13	2.05	0.97	0.01 <DL		100.29
478	36.25 <DL	20.86 <DL	<DL		35.98	4.07	2.09	1.03	0.02	0.02	100.21
487	36.09 0.04	20.90	0.02	0.00	35.93	4.09	2.02	0.88	0.02	0.01	99.99
497	36.20 <DL	20.95 <DL		0.02	36.50	4.08	2.04	1.20	0.02	0.01	100.98
506	36.06 0.04	20.93	0.02	0.01	35.80	4.15	2.05	1.06	0.02 <DL		100.11
516	35.98 0.02	20.93 <DL		0.02	35.76	4.09	2.02	1.33	0.02	0.01	100.17
525	36.22 0.01	20.93	0.00	0.01	36.05	4.09	2.05	1.15	0.02 <DL		100.53
536	36.12 <DL	20.96 <DL		0.02	35.65	4.15	2.06	1.09	0.00 <DL		100.04
546	36.16 <DL	20.94	0.03	0.02	35.96	4.10	2.04	1.01 <DL		0.01	100.24
555	36.13 <DL	20.87 <DL		0.02	35.89	4.01	2.04	0.87	0.02	0.00	99.80
565	35.98 0.01	21.01	0.05 <DL		35.95	4.16	2.04	0.90	0.03	0.02	100.15
575	36.06 0.02	20.96 <DL		0.02	35.82	4.20	2.00	1.13 <DL		0.02	100.21
585	36.28 0.01	20.85 <DL	<DL		35.90	4.13	2.05	1.29 <DL	<DL		100.47
594	36.19 0.05	20.96 <DL		0.01	35.95	4.07	2.02	1.22	0.00 <DL		100.45
604	36.14 0.02	20.97	0.02	0.03	35.85	4.15	1.99	1.38	0.02 <DL		100.58
613	36.28 0.05	20.90 <DL		0.00	36.01	4.09	1.99	1.25 <DL	<DL		100.56
624	36.23 <DL	20.95 <DL	<DL		36.08	4.11	1.94	1.33	0.01	0.02	100.63
633	35.99 0.02	20.83 <DL	<DL		36.12	4.22	1.98	1.09	0.02	0.01	100.24
643	36.31 0.02	20.90 <DL		0.00	35.98	4.28	1.93	1.00	0.02 <DL		100.40
653	36.05 0.07	20.88	0.06	0.01	35.46	4.29	1.87	1.22	0.01 <DL		99.89
662	36.13 0.03	20.94	0.02 <DL		35.59	4.36	1.85	1.06	0.02 <DL		99.97
672	36.13 0.06	20.85	0.04 <DL		35.77	4.43	1.78	1.08	0.02 <DL		100.16
681	36.27 0.03	20.80	0.04 <DL		35.30	4.77	1.77	0.89	0.02	0.04	99.91
692	36.20 <DL	20.95 <DL	<DL		35.16	5.09	1.55	0.80	0.04 <DL		99.71
SH-2_Grt02											
0	37.49 0.22	20.76 <DL	<DL		27.95	0.51	3.20	9.67	0.04	0.02	99.85
16	37.43 0.29	20.71	0.07	0.01	27.92	0.48	3.18	9.75 <DL	<DL		99.81
32	37.40 0.25	20.86	0.00	0.02	28.29	0.47	3.20	9.62	0.04	0.01	100.16
48	37.72 0.21	20.91	0.04	0.02	28.41	0.49	3.23	9.64	0.06	0.00	100.73
64	37.46 0.11	20.94	0.03 <DL		27.83	0.46	3.26	9.49	0.06	0.01	99.63
80	37.74 0.17	20.87 <DL		0.02	28.22	0.42	3.27	9.62	0.06	0.02	100.38
96	37.40 0.22	20.95 <DL		0.04	28.15	0.50	3.25	9.67	0.05	0.02	100.22
112	37.72 0.05	20.86 <DL	<DL		27.87	0.47	3.19	9.74	0.05 <DL		99.92
129	37.58 0.23	20.80	0.05 <DL		28.26	0.42	3.22	9.68	0.06 <DL		100.26
144	37.61 0.17	20.86	0.07 <DL		28.04	0.44	3.25	9.59	0.06	0.00	100.07
161	37.76 0.08	21.06 <DL		0.04	28.30	0.36	3.29	9.74	0.01 <DL		100.60
176	37.73 0.09	21.09	0.02 <DL		28.09	0.39	3.28	9.58	0.03 <DL		100.28
193	37.67 0.17	20.94	0.00	0.01	28.35	0.39	3.29	9.49	0.06 <DL		100.37
208	28.71 0.19	14.02	0.01 <DL		13.32	0.26	2.54	6.67	0.03	0.01	65.73
225	37.81 0.24	20.80	0.06 <DL		28.07	0.35	3.34	9.76	0.07 <DL		100.47
240	37.79 0.22	20.99	0.03 <DL		28.34	0.32	3.31	9.71	0.06 <DL		100.76
256	37.66 0.19	20.89	0.00 <DL		28.20	0.38	3.33	9.71	0.05 <DL		100.34
273	37.66 0.19	20.80	0.02 <DL		28.18	0.33	3.31	9.53	0.06	0.00	100.07
288	37.61 0.11	20.86 <DL		0.00	27.86	0.30	3.36	9.59	0.06	0.03	99.78
305	37.79 0.10	21.01	0.05 <DL		28.37	0.31	3.38	9.49	0.05 <DL		100.55
320	37.71 0.09	21.05	0.02 <DL		28.36	0.27	3.40	9.62	0.04 <DL		100.51
337	37.83 0.09	21.07	0.05	0.01	28.58	0.29	3.41	9.46	0.01 <DL		100.77
352	37.66 0.12	21.00	0.01	0.03	28.26	0.24	3.38	9.42	0.03	0.04	100.19
369	37.86 0.18	21.03	0.05	0.01	28.38	0.26	3.45	9.25	0.07 <DL		100.53
385	37.77 0.20	21.02	0.01 <DL		28.42	0.23	3.47	9.20	0.06	0.03	100.38

401	37.79	0.11	21.00	0.00 <DL		28.67	0.24	3.54	9.56	0.05	0.01	100.96
417	37.87	0.22	20.94	0.06 <DL		28.31	0.19	3.52	9.24	0.07 <DL		100.40
433	7.86	84.37	1.78	0.67	0.02	2.46	0.05	0.40	1.09	0.14	0.02	98.86
449	37.76	0.08	21.02	0.04 <DL		28.60	0.22	3.60	9.31	0.04 <DL		100.67
464	37.89	0.14	21.08	0.00	0.02	28.78	0.17	3.62	9.09	0.03 <DL		100.81
481	37.86	0.13	21.09	0.05	0.01	28.52	0.19	3.66	9.27	0.01	0.02	100.82
497	37.82	0.09	21.00	0.01	0.03	28.40	0.17	3.66	8.95	0.03	0.00	100.17
513	35.82	0.17	19.20	0.03	0.01	26.14	0.15	3.32	8.91	0.05 <DL		93.78
529	37.92	0.27	21.04	0.02	0.00	28.54	0.15	3.66	9.21	0.07	0.03	100.92
545	38.93	0.22	21.11	0.03	0.01	27.06	0.17	2.68	8.80	0.11	0.12	99.24
561	37.77	0.24	20.88	0.05	0.02	27.75	0.15	3.70	9.25	0.10 <DL		99.87
577	37.77	0.24	20.95	0.04	0.01	27.99	0.18	3.69	9.33	0.07	0.02	100.30
593	38.04	0.18	21.04	0.08	0.02	28.61	0.16	3.76	9.24	0.04 <DL		101.16
609	38.10	0.09	21.05	0.01 <DL		28.15	0.14	3.84	9.00	0.04 <DL		100.41
625	37.88	0.11	21.05	0.05 <DL		27.89	0.14	3.81	8.97	0.03	0.01	99.94
642	38.00	0.18	21.01 <DL		0.01	28.19	0.15	3.89	8.90	0.04	0.03	100.36
657	38.08	0.16	21.29	0.05 <DL		28.02	0.11	3.95	9.18	0.04	0.01	100.90
674	37.97	0.12	21.14	0.05	0.01	28.38	0.16	4.02	8.90	0.01	0.02	100.76
689	37.99	0.14	21.06	0.04 <DL		28.05	0.15	4.11	8.86	0.03	0.02	100.42
705	38.08	0.15	21.18	0.03	0.02	28.73	0.14	4.19	8.54	0.01 <DL		101.06
721	38.15	0.08	21.13	0.07 <DL		28.50	0.16	4.29	8.34	0.02 <DL		100.72
737	37.96	0.14	21.04	0.00 <DL		28.43	0.12	4.38	8.58	0.02 <DL		100.62
753	38.10	0.19	21.22	0.02 <DL		28.52	0.09	4.36	8.17	0.04 <DL		100.66
769	38.13	0.18	21.11	0.01	0.01	28.47	0.17	4.51	8.09	0.04 <DL		100.71
786	38.17	0.17	21.19 <DL		0.01	28.20	0.14	4.58	8.02	0.04	0.05	100.56
801	38.18	0.11	21.16 <DL		0.00	28.16	0.13	4.66	7.99	0.03	0.02	100.43
818	38.24	0.14	21.34	0.05	0.01	28.61	0.16	4.69	7.96	0.05	0.00	101.25
833	38.18	0.15	21.14	0.00	0.02	28.53	0.15	4.74	7.81	0.05 <DL		100.75
850	38.17	0.06	21.33	0.00 <DL		28.58	0.18	4.83	7.59	0.02 <DL		100.71
866	38.26	0.04	21.45	0.01	0.04	28.58	0.19	4.88	7.46	0.04 <DL		100.93
882	38.17	0.12	21.44 <DL	<DL		28.62	0.17	4.85	7.45	0.04 <DL		100.80
898	38.35	0.09	21.55	0.00	0.01	28.62	0.19	4.88	7.45	0.01 <DL		101.15
914	21.50	0.18	8.05	0.03	0.02	23.17	0.21	6.28	3.46	0.40	0.81	64.10
930	38.16	0.10	21.24	0.01 <DL		28.65	0.29	4.76	7.54	0.05 <DL		100.78
945	38.20 <DL	21.46 <DL		0.02	28.22	0.49	4.53	7.57	0.01	0.00		100.46
962	58.58	0.05	26.16	0.00	0.01	0.74	0.02	0.01	8.03	7.54	0.05	101.18
977	58.78	0.04	25.58 <DL	<DL	0.92 <DL	<DL		7.39	7.55	0.10		100.33
994	59.05	0.02	26.04	0.03	0.00	0.60	0.00	0.00	7.67	7.46	0.15	101.04
1010	38.14	0.06	21.16	0.01	0.03	28.15	0.94	4.15	7.90 <DL		0.00	100.53
1026	38.12	0.08	21.39	0.02	0.01	27.96	0.79	4.24	7.99 <DL		0.03	100.62
1042	38.09	0.06	21.36 <DL		0.03	28.15	0.81	4.22	7.99	0.02	0.01	100.74
1058	59.72 <DL	25.07 <DL		0.02	0.53	0.02	0.02	7.02	7.84	0.15		100.33
1074	61.33	0.00	24.42	0.01	0.01	0.23	0.01	0.01	5.95	8.73	0.17	100.85
1090	62.44	0.01	23.76	0.04	0.00	0.17 <DL		0.00	5.09	8.99	0.28	100.78
1106	62.76	0.02	23.43 <DL	<DL	0.15	0.00 <DL		4.92	9.37	0.25		100.89
1123	63.11 <DL	23.22	0.02 <DL		0.10	0.01	0.01	4.56	9.07	0.32		100.38
1138	19.51	0.25	6.56	0.00	0.01	1.09	0.01	0.21	2.79	4.43	0.16	35.04
1155	6.20	0.22	0.77	0.01 <DL		0.53 <DL		0.07	0.92	0.06	0.07	8.84
1170	19.13	0.29	2.09	0.00	0.00	0.07 <DL		0.03	1.41	0.19	0.01	23.23
1186	69.44	0.08	24.78	0.02	0.01	0.11 <DL		0.00	3.92	7.52	0.19	106.05
1202	63.46 <DL	22.85	0.03 <DL		0.05	0.01 <DL		4.37	9.16	0.29		100.15
1218	62.59	0.05	21.97 <DL		0.00	0.14 <DL		0.00	3.96	9.44	0.23	98.35
1234	63.87 <DL	22.67 <DL		0.00	0.20 <DL	<DL		3.92	9.66	0.30		100.59
1250	61.51	0.18	21.55	0.03	0.01	1.75	0.02	0.69	4.88	8.78	0.32	99.71
1266	43.66	1.38	9.28	0.14	0.01	19.02	0.07	10.00	11.14	1.99	0.53	97.22

1282	43.37	1.39	9.65	0.15	0.03	19.22	0.11	9.76	11.01	2.15	0.47	97.31
1299	62.67 <DL		22.37	0.02	0.02	0.56	0.02	0.17	4.64	9.27	0.29	100.04
1314	51.12	0.23	2.60	0.05	0.03	12.92	0.15	10.68	21.00	0.96	0.01	99.74
1331	51.63	0.05	2.07	0.07	0.04	12.83	0.12	10.88	21.35	1.01	0.04	100.10
1346	51.92	0.16	1.88	0.06	0.03	12.41	0.14	10.96	20.99	0.84	0.04	99.41
1363	51.16	0.32	2.56	0.06	0.05	13.02	0.10	11.10	20.25	0.91	0.05	99.58
1379	52.37	0.11	1.42	0.06 <DL		12.31	0.16	11.37	21.76	0.73	0.01	100.31
1395	52.53	0.03	1.23	0.08	0.04	12.62	0.17	11.48	21.59	0.88 <DL		100.62
1411	52.00	0.11	1.84	0.04 <DL		12.79	0.14	11.01	21.41	0.90 <DL		100.21
1426	51.98	0.11	1.71	0.05	0.00	12.63	0.14	11.04	21.61	0.86 <DL		100.13
1443	58.49	0.06	18.46	0.02	0.02	3.01	0.02	1.24	6.50	7.72	0.20	95.72
1458	51.97	0.05	1.52 <DL		0.02	12.34	0.15	11.26	21.99	0.84 <DL		100.08
1475	51.71	0.13	2.44	0.05	0.05	13.27	0.09	10.63	21.13	1.14	0.00	100.64
1490	51.67	0.10	2.21	0.06	0.02	13.29	0.16	10.73	20.87	1.11 <DL		100.19
1507	50.53	0.10	1.62 <DL		0.07	12.84	0.10	10.46	20.94	0.88 <DL		97.52
1523	63.20	0.00	22.90 <DL		0.00	0.22 <DL		0.01	4.19	9.48	0.26	100.25
1539	63.70 <DL		22.74	0.02 <DL		0.13	0.01 <DL		4.08	9.62	0.30	100.59
1555	63.72 <DL		22.65	0.01	0.01	0.10 <DL		0.00	4.06	9.76	0.30	100.57
1571	64.62 <DL		22.61 <DL	<DL		0.10 <DL	<DL		3.95	9.72	0.23	101.19
1587	64.63 <DL		22.06	0.01 <DL		0.11 <DL		0.00	3.11	10.06	0.29	100.24
1604	65.24	0.02	21.68 <DL		0.01	0.16 <DL		0.00	2.89	10.25	0.34	100.55
1619	65.97 <DL		21.46	0.01	0.01	0.16 <DL	<DL		2.68	10.37	0.32	100.91
1635	66.19 <DL		21.42	0.00 <DL		0.16 <DL	<DL		2.64	10.47	0.31	101.09
1651	65.75 <DL		21.40	0.01 <DL		0.16	0.01 <DL		2.46	10.51	0.29	100.56
1667	66.04	0.02	21.23	0.01	0.00	0.14	0.01	0.00	2.60	10.57	0.31	100.93
1683	65.52 <DL		21.26 <DL	<DL		0.15	0.02 <DL		2.58	10.55	0.38	100.42
1699	67.53 <DL		21.55 <DL	<DL		0.20 <DL		0.01	2.66	10.03	0.37	102.26
1715	65.18 <DL		21.41	0.03 <DL		0.17	0.03	0.00	2.62	10.31	0.38	100.05
1731	65.99 <DL		21.68 <DL		0.00	0.13	0.01 <DL		2.90	10.34	0.29	101.33
1747	65.04 <DL		21.84 <DL	<DL		0.16	0.02	0.00	3.00	10.16	0.34	100.55
1763	64.45	0.00	22.16 <DL		0.02	0.24 <DL	<DL		3.38	10.03	0.30	100.54
1780	51.76	0.07	1.99	0.06	0.01	12.56	0.14	10.37	20.82	1.41	0.01	99.20
1795	52.23	0.02	1.41	0.03 <DL		13.78	0.17	10.47	20.96	0.99	0.00	100.05
1812	52.63	0.05	1.55	0.01	0.02	12.96	0.15	10.83	20.22	0.73	0.61	99.76
1827	101.75 <DL		0.07	0.02 <DL		0.07 <DL		0.00	0.24	0.05	0.08	102.23
1844	98.58	0.06 <DL	<DL		0.00	0.04	0.00 <DL		0.04	0.02	0.02	98.72
1860	99.06 <DL		0.01	0.03 <DL		0.01 <DL	<DL		0.01	0.00 <DL		99.08
1875	99.04 <DL	<DL		0.02	0.01	0.00 <DL		0.00	0.04 <DL		0.03	99.11
1892	99.40 <DL	<DL	<DL		0.00 <DL	<DL	<DL		0.02	0.02	0.03	99.43
1907	97.22	0.06	0.04	0.00	0.02	0.03	0.01	0.01 <DL		0.01	0.02	97.38
1924	99.00 <DL		0.01	0.03 <DL		0.05 <DL		0.00 <DL		0.02 <DL		99.03
1939	98.33	0.01	0.02	0.02	0.00	0.03 <DL	<DL	<DL	<DL	<DL		98.38
1956	98.38 <DL		0.03 <DL		0.01	0.02	0.01	0.00	0.05	0.00	0.03	98.48
1971	65.33	0.02	19.73 <DL		0.01	0.40 <DL		0.24	2.23	9.53	0.22	97.70
1988	52.85	0.07	1.75	0.02	0.01	15.38	0.09	10.31	18.22	0.60	0.18	99.50
2003	64.23 <DL		20.89 <DL		0.02	0.89 <DL		0.43	4.18	8.72	0.20	99.52
2020	52.31	0.15	1.20	0.00 <DL		13.10	0.16	10.78	21.45	0.90 <DL		100.00
2036	52.43	0.01	1.16	0.05	0.02	13.22	0.11	11.19	21.85	0.84 <DL		100.85
2052	63.78	0.01	21.43 <DL		0.01	0.48 <DL		0.25	3.93	10.14	0.22	100.25
2068	63.83	0.01	22.62	0.00	0.00	0.24	0.01 <DL		3.85	9.92	0.26	100.74
2084	64.40	0.01	22.64 <DL		0.01	0.21	0.03	0.00	3.86	9.82	0.29	101.24
2100	65.21	0.02	22.52 <DL		0.01	0.20	0.01	0.00	3.82	9.26	0.33	101.36
2116	64.18	0.02	22.01 <DL		0.01	0.25	0.00	0.01	3.49	9.81	0.33	100.09
2132	63.37	0.03	22.29 <DL		0.01	0.22 <DL		0.00	3.79	9.65	0.29	99.62
2148	63.65	0.00	22.30 <DL		0.01	0.32	0.01	0.02	3.98	9.40	0.25	99.93

2164	63.45 <DL	22.60	0.02	0.01	0.16 <DL		0.00	4.04	9.67	0.36	100.22
2180	65.07 <DL	23.21	0.03	0.01	0.17 <DL	<DL		4.44	9.21	0.20	102.30
2196	62.87 <DL	23.52	0.04	0.01	0.19 <DL	<DL		4.83	8.57	0.14	100.12
2212	61.59 0.02	24.13	0.05 <DL		0.17	0.02 <DL		6.12	7.88	0.22	100.19
2228	31.48 0.14	10.44	0.01	0.02	12.48	0.14	2.76	2.09	3.30	2.79	65.65
2244	38.29 0.09	21.32 <DL		0.01	28.02	0.92	4.30	7.97	0.04	0.01	100.97
2261	38.29 0.12	21.06	0.03 <DL		27.97	0.72	4.29	8.09	0.01	0.01	100.57
2276	38.39 0.17	21.25	0.06 <DL		27.71	0.77	4.30	8.35	0.01	0.01	101.01
2293	38.39 0.13	21.27	0.00 <DL		27.86	0.72	4.31	8.52	0.03 <DL		101.20
2308	38.33 0.14	21.15	0.05	0.01	27.81	0.68	4.39	8.27	0.01	0.05	100.88
2325	38.16 0.11	21.07	0.05	0.03	27.98	0.71	4.41	8.18	0.05	0.01	100.76
2340	38.26 0.15	20.97	0.01 <DL		27.70	0.72	4.38	8.49	0.06 <DL		100.71
2356	38.25 0.10	21.20	0.05 <DL		28.04	0.73	4.37	8.24	0.05 <DL		101.00
2373	38.33 0.09	21.09	0.02	0.00	27.72	0.69	4.34	8.31	0.01	0.00	100.62
2388	38.00 0.04	21.02	0.07	0.01	27.87	0.72	4.36	8.22	0.03	0.02	100.35
2405	38.55 0.08	21.29	0.05	0.00	28.08	0.82	4.40	8.21 <DL	<DL		101.41
2420	38.19 0.03	21.21	0.03	0.00	27.76	0.85	4.32	8.12	0.02	0.01	100.54
2437	38.05 0.10	21.00 <DL		0.04	27.78	0.95	4.27	8.12	0.03 <DL		100.30
2452	37.99 0.09	20.81 <DL		0.01	27.59	1.00	4.28	8.17	0.01	0.04	99.97
2469	38.16 0.05	20.85	0.02 <DL		27.59	1.03	4.23	7.37	0.03	0.04	99.37
2484	38.06 0.05	21.04	0.05	0.01	28.01	0.95	4.35	7.69	0.04 <DL		100.22
2501	47.01 0.04	21.17 <DL		0.01	0.56	0.04	0.03	7.31	9.08	0.14	85.38
2517	7.02 0.14	5.38	0.10	0.07	80.86	0.01	2.00	0.29	0.09 <DL		95.94
2533	0.06 0.02	0.35	0.19	0.05	91.05 <DL		0.01	0.12	0.00	0.06	91.86
2549	60.47 0.05	24.57	0.02 <DL		0.23 <DL		0.00	6.36	8.24	0.19	100.14
SH-2_Grt03											
0	38.27 0.01	22.01	0.00	0.04	28.65	0.72	8.52	2.24	0.02	0.01	100.50
15	38.32 0.08	21.86	0.04	0.03	28.07	0.69	8.47	2.25	0.01	0.01	99.83
29	38.25 0.00	21.86	0.04	0.04	28.51	0.64	8.55	2.38	0.00	0.04	100.32
43	38.32 0.01	21.87	0.03	0.03	28.53	0.69	8.54	2.33	0.02 <DL		100.36
57	38.30 0.03	21.89 <DL		0.02	28.36	0.68	8.52	2.41	0.02 <DL		100.18
72	38.24 <DL	22.08	0.04	0.02	28.49	0.64	8.58	2.52	0.02 <DL		100.58
87	38.13 <DL	21.82 <DL		0.04	28.21	0.66	8.54	2.39	0.03 <DL		99.75
101	38.15 <DL	21.94	0.06	0.02	28.10	0.67	8.50	2.46	0.03	0.02	99.93
116	38.36 0.04	22.06	0.05	0.04	27.94	0.78	8.50	2.61	0.02 <DL		100.35
129	38.02 0.01	21.77	0.01	0.04	28.35	0.69	8.31	2.70	0.03 <DL		99.91
144	38.23 0.04	21.98	0.03	0.07	28.33	0.69	8.62	2.65	0.02 <DL		100.62
158	38.31 0.05	22.00 <DL		0.04	28.23	0.71	8.47	2.61	0.00	0.03	100.44
173	38.41 0.02	21.97	0.04	0.04	28.11	0.68	8.44	2.85 <DL	0.02		100.57
188	38.36 0.02	21.86	0.03	0.05	28.17	0.69	8.57	2.75 <DL	0.03		100.52
201	38.19 <DL	21.99	0.05	0.03	28.35	0.68	8.46	2.81	0.00 <DL		100.54
216	38.24 0.07	22.02 <DL		0.04	27.52	0.71	8.33	2.77	0.01 <DL		99.70
230	38.16 0.09	21.98 <DL		0.02	28.04	0.67	8.43	2.73	0.01 <DL		100.13
245	38.27 <DL	22.07 <DL		0.04	28.01	0.68	8.45	2.73	0.03	0.04	100.30
260	38.37 <DL	22.08	0.02	0.02	28.31	0.72	8.39	2.82	0.00 <DL		100.71
274	38.28 0.08	21.95	0.02	0.03	27.81	0.69	8.34	2.69	0.02 <DL		99.90
288	38.43 0.04	22.05	0.06	0.03	28.05	0.67	8.45	3.01 <DL	<DL		100.77
302	38.31 0.06	22.18	0.03	0.05	27.98	0.66	8.47	2.94	0.02	0.03	100.73
317	38.30 0.05	21.81 <DL		0.03	27.79	0.72	8.41	2.84	0.03 <DL		99.95
332	38.29 0.01	21.84	0.00	0.05	27.97	0.64	8.42	2.95 <DL	0.01		100.18
346	38.17 0.04	22.00	0.04	0.02	27.98	0.66	8.41	2.79 <DL	<DL		100.12
361	38.32 0.03	21.93	0.01	0.03	28.12	0.67	8.42	2.88	0.00	0.02	100.44
375	38.42 0.01	21.99	0.02	0.05	28.01	0.61	8.43	2.90	0.00	0.02	100.47
389	38.31 0.04	21.96	0.03	0.04	28.01	0.72	8.44	2.83	0.01	0.06	100.46
404	38.31 0.02	21.99	0.04	0.02	28.41	0.67	8.51	2.86 <DL	<DL		100.80

418	38.37	0.03	22.16	0.01	0.05	28.33	0.65	8.47	2.69	0.02 <DL		100.77
433	38.21 <DL		22.10	0.05	0.04	28.60	0.67	8.44	2.92 <DL		0.02	101.03
447	38.17 <DL		22.04	0.00	0.04	28.09	0.65	8.39	2.80	0.01	0.02	100.18
461	38.13	0.08	21.97	0.00	0.07	28.11	0.71	8.46	2.90	0.03 <DL		100.43
476	38.38	0.03	21.95	0.06	0.03	27.83	0.64	8.48	2.83	0.02 <DL		100.24
490	38.19	0.03	21.97	0.02	0.05	27.95	0.71	8.37	2.91 <DL	<DL		100.16
505	38.18	0.04	22.01	0.00	0.05	28.43	0.67	8.44	2.86	0.01 <DL		100.68
519	38.22	0.09	21.96	0.05	0.03	28.19	0.74	8.44	2.85	0.01 <DL		100.57
533	38.42	0.03	21.98 <DL		0.05	28.23	0.69	8.44	2.84	0.00	0.01	100.70
548	38.31	0.03	22.01	0.04	0.02	28.10	0.70	8.37	2.93	0.02 <DL		100.52
562	38.44	0.05	22.06 <DL		0.04	28.16	0.70	8.35	2.93	0.02	0.04	100.76
577	38.23 <DL		21.96	0.07	0.03	27.81	0.70	8.41	3.00	0.00 <DL		100.18
592	38.28 <DL		22.02	0.06	0.02	28.19	0.68	8.37	2.94	0.00 <DL		100.55
605	38.23	0.05	21.95	0.05	0.04	28.07	0.69	8.36	2.84	0.01 <DL		100.27
620	38.43	0.01	22.04	0.03	0.04	28.09	0.70	8.36	2.90	0.01 <DL		100.61
635	38.31	0.04	21.87	0.02	0.07	27.63	0.66	8.35	2.92 <DL	<DL		99.87
649	38.38	0.08	21.98	0.02	0.06	28.15	0.69	8.39	2.93	0.00 <DL		100.68
664	38.32	0.08	22.05	0.08	0.05	27.95	0.70	8.29	3.15	0.00 <DL		100.65
678	38.34	0.04	22.03	0.03	0.06	28.23	0.70	8.27	3.03	0.02 <DL		100.75
692	38.32	0.09	21.97	0.06	0.04	28.02	0.71	8.32	3.19	0.01 <DL		100.72
707	38.31	0.06	21.91	0.02	0.03	27.91	0.69	8.19	3.06 <DL	<DL		100.16
721	38.23	0.08	21.90	0.06	0.02	27.89	0.66	8.28	3.11	0.01 <DL		100.22
736	38.26	0.04	21.95	0.03	0.03	27.94	0.67	8.22	3.06	0.02 <DL		100.20
750	38.18	0.04	21.98	0.02	0.05	28.06	0.71	8.20	3.20	0.01 <DL		100.43
764	38.20	0.04	22.05	0.05	0.05	27.87	0.72	8.17	3.10	0.03	0.01	100.29
779	38.41	0.03	22.03	0.08	0.05	28.33	0.90	7.97	2.96 <DL		0.04	100.77
793	41.40	0.24	23.92	0.04	0.05	29.36	1.00	6.00	3.02	0.05	0.02	105.11
808	25.55	0.56	16.57	0.02	0.04	24.33	0.18	9.73	0.63	0.21	0.32	78.14
822	38.21	0.04	21.87	0.01	0.02	27.64	0.73	8.16	3.25	0.02 <DL		99.94
837	38.20	0.02	22.05	0.03	0.01	27.91	0.70	8.14	3.33 <DL	<DL		100.39
851	38.32 <DL		21.97	0.02	0.03	27.80	0.70	8.10	3.20	0.03 <DL		100.16
865	38.29	0.00	21.87	0.09	0.02	27.78	0.67	8.04	3.36 <DL	<DL		100.12
880	38.17	0.06	21.99	0.04	0.05	27.62	0.65	8.10	3.31 <DL		0.01	100.01
894	38.28	0.05	21.98	0.02	0.06	27.95	0.70	8.05	3.42	0.02 <DL		100.51
909	38.07	0.07	21.84	0.03	0.01	28.05	0.75	7.94	3.36	0.02 <DL		100.13
923	38.31	0.01	21.90	0.01	0.04	28.15	0.74	7.98	3.57	0.00 <DL		100.71
937	38.27	0.02	21.90	0.01	0.03	28.21	0.70	7.92	3.53 <DL	<DL		100.56
952	38.22	0.00	21.95	0.02	0.04	27.97	0.69	7.89	3.37	0.02	0.00	100.17
967	38.19	0.07	21.88	0.04	0.03	27.93	0.72	7.87	3.45	0.02 <DL		100.19
981	38.06	0.06	21.87	0.05	0.05	28.06	0.73	7.82	3.51	0.02	0.03	100.27
996	38.12	0.09	21.82	0.05	0.05	28.10	0.73	7.82	3.40	0.01 <DL		100.18
1009	38.32	0.01	21.96	0.03	0.02	28.21	0.69	7.73	3.58 <DL		0.00	100.54
1024	38.09 <DL		21.87	0.06	0.03	28.17	0.75	7.78	3.63	0.02 <DL		100.39
1038	38.24	0.05	21.96	0.05	0.06	28.31	0.69	7.71	3.66	0.01 <DL		100.72
1053	38.25	0.11	21.93	0.04	0.06	28.38	0.70	7.67	3.61	0.01	0.02	100.77
1068	38.01 <DL		21.78	0.11	0.05	28.26	0.73	7.64	3.63	0.00 <DL		100.18
1082	38.14	0.09	21.66	0.07	0.11	28.18	0.76	7.59	3.67	0.02	0.04	100.33
1096	38.17	0.03	21.71	0.07	0.09	28.36	0.73	7.64	3.62	0.03	0.03	100.47
1110	38.08	0.05	21.76	0.08	0.07	28.17	0.76	7.57	3.46	0.01 <DL		100.03
1125	38.25	0.03	21.77	0.03	0.08	28.40	0.74	7.58	3.69	0.02	0.03	100.62
1140	38.21	0.06	21.67	0.10	0.11	28.23	0.69	7.52	3.65	0.00	0.03	100.26
1154	38.21 <DL		21.64	0.04	0.09	27.86	0.71	7.58	3.68	0.02	0.01	99.83
1168	38.00	0.01	21.75	0.09	0.11	28.31	0.74	7.63	3.79 <DL		0.00	100.43
1182	38.30	0.08	21.80	0.09	0.12	28.18	0.72	7.54	3.65 <DL	<DL		100.45
1197	38.09	0.05	21.71	0.04	0.08	28.43	0.71	7.63	3.68	0.04 <DL		100.45

1212	38.21	0.10	21.74	0.09	0.11	27.99	0.74	7.56	3.74	0.01	0.01	0.01	100.29
1226	38.16	0.09	21.64	0.06	0.10	28.32	0.66	7.47	3.66	0.01	<DL		100.17
1241	38.22	0.06	21.74	0.07	0.10	28.27	0.70	7.49	3.71	0.03	0.02	0.02	100.41
1254	38.14	0.11	21.73	0.10	0.10	28.16	0.75	7.35	3.72	<DL		0.02	100.18
1269	38.10	0.04	21.54	0.05	0.09	28.11	0.75	7.36	3.71	0.01	<DL		99.74
1284	38.13	0.03	21.76	0.11	0.10	28.45	0.79	7.34	3.78	0.01	0.00	0.00	100.50
1298	37.99	0.08	21.63	0.11	0.08	28.50	0.81	7.21	3.76	0.02	<DL		100.17
1313	38.13	0.07	21.61	0.10	0.11	28.70	0.77	7.07	3.88	0.01	0.01	0.01	100.45
1326	38.11	<DL	21.60	0.13	0.09	28.74	0.85	6.94	3.82	0.01	0.02	0.02	100.29
1341	38.20	0.08	21.54	0.08	0.14	29.04	1.02	6.77	3.82	0.01	<DL		100.68
1355	37.93	0.04	21.62	0.14	0.07	28.73	1.25	6.68	3.81	0.02	0.03	0.03	100.32
1370	38.00	0.04	21.67	0.09	0.10	29.43	1.54	6.41	3.84	0.02	0.00	0.00	101.15
SH-3_Grt01													
0	37.34	0.04	20.84	0.02	0.01	26.20	1.02	2.17	12.30	0.02	<DL		99.95
15	37.17	0.10	20.77	0.02	<DL	26.20	1.00	2.17	12.18	0.04	<DL		99.64
30	37.28	0.05	20.75	<DL	<DL	26.25	0.92	2.16	11.82	0.01	0.04	0.04	99.23
45	37.39	0.11	20.77	0.02	<DL	25.92	0.97	2.17	12.11	0.04	<DL		99.47
59	37.22	0.09	20.92	0.01	0.01	26.35	0.98	2.16	11.96	0.01	<DL		99.68
74	37.20	0.07	20.77	<DL	<DL	26.37	0.98	2.17	12.13	0.02	0.04	0.04	99.72
89	37.11	0.14	20.76	0.05	0.01	26.27	1.11	2.13	12.22	0.05	<DL		99.85
104	37.14	0.12	20.84	0.08	<DL	26.50	1.22	2.09	12.04	0.01	<DL		100.01
119	37.29	0.17	20.95	<DL	<DL	26.63	1.52	2.09	11.68	0.03	0.02	0.02	100.34
134	37.16	0.06	20.87	0.06	0.01	26.11	1.26	2.12	11.98	0.02	<DL		99.63
148	37.26	<DL	20.86	0.01	<DL	25.95	1.17	2.11	12.33	0.03	0.03	0.03	99.72
163	37.13	0.03	20.84	0.00	0.00	26.21	1.12	2.08	12.35	<DL	<DL		99.74
178	37.13	0.03	20.73	0.03	0.01	26.31	1.21	2.08	11.97	0.01	<DL		99.48
193	37.24	0.09	20.79	<DL	0.02	26.17	1.17	2.07	12.17	0.02	<DL		99.71
208	37.11	0.12	20.74	0.01	<DL	26.16	1.20	2.00	12.39	0.02	<DL		99.72
223	37.11	0.05	20.73	0.02	0.02	25.78	1.17	2.01	12.48	0.04	0.01	0.01	99.42
237	37.35	0.06	20.94	<DL	0.01	26.18	1.25	1.99	12.29	0.03	0.03	0.03	100.11
252	37.21	0.08	20.82	0.02	0.01	25.45	1.26	2.00	12.42	0.04	<DL		99.30
267	37.24	0.15	20.78	0.03	0.02	25.89	1.22	2.00	12.49	0.05	<DL		99.85
282	37.30	0.22	20.89	0.02	0.02	25.69	1.19	2.07	12.35	0.03	0.00	0.00	99.77
297	37.33	0.10	20.84	0.05	0.01	25.93	1.15	2.12	12.28	0.05	0.01	0.01	99.88
312	37.33	0.04	20.93	<DL	0.00	26.62	1.05	2.25	12.31	0.02	<DL		100.53
327	37.28	0.06	20.87	0.07	0.01	26.28	1.03	2.34	12.19	0.02	<DL		100.16
341	34.71	0.11	18.73	<DL	<DL	24.92	0.96	2.53	11.70	0.11	0.07	0.07	93.81
356	37.30	0.04	20.83	0.01	<DL	26.59	0.94	2.44	11.77	0.00	0.01	0.01	99.93
371	37.29	0.11	20.77	<DL	<DL	26.54	0.90	2.47	11.77	0.03	<DL		99.80
386	37.33	0.08	20.93	0.05	0.01	26.50	0.83	2.45	11.86	0.04	0.01	0.01	100.08
401	37.13	0.09	20.74	0.03	0.02	26.13	0.84	2.48	11.57	0.05	<DL		99.09
416	37.28	0.07	20.83	0.02	0.01	26.24	0.79	2.48	11.71	0.02	<DL		99.42
430	37.25	0.16	20.61	0.01	0.00	26.73	0.74	2.53	11.80	0.04	<DL		99.86
445	37.23	0.09	20.90	0.04	<DL	26.89	0.74	2.64	11.63	0.03	<DL		100.10
460	37.29	0.10	20.77	0.03	0.01	26.48	0.72	2.61	11.72	0.05	<DL		99.77
475	37.34	0.07	20.76	0.02	<DL	26.52	0.67	2.66	11.55	0.03	<DL		99.61
490	37.23	0.05	20.84	0.02	0.02	26.44	0.64	2.76	11.72	0.02	<DL		99.75
505	36.80	0.09	20.70	0.02	<DL	26.38	0.59	2.90	11.50	0.04	0.01	0.01	99.02
519	37.23	0.11	20.85	0.06	0.03	26.42	0.60	2.88	11.38	<DL	0.01	0.01	99.57
534	37.15	0.14	20.89	0.02	<DL	26.70	0.59	2.95	11.25	0.03	<DL		99.68
549	37.27	0.08	20.92	0.01	0.01	26.56	0.58	2.86	11.28	<DL	<DL		99.53
565	37.16	0.16	20.85	0.04	0.01	26.98	0.54	2.88	11.32	0.04	<DL		99.98
580	37.30	0.10	20.84	0.01	0.00	26.28	0.53	2.87	11.37	0.05	<DL		99.33
595	37.17	0.12	20.59	0.01	0.00	27.03	0.57	2.80	11.72	0.03	0.03	0.03	100.08
610	37.17	0.12	20.83	0.01	0.01	26.78	0.57	2.87	11.46	0.04	<DL		99.85

624	37.25	0.13	20.93	0.01	0.01	26.81	0.50	2.84	11.47	0.03 <DL		99.98
639	36.81	0.09	20.46	0.02 <DL	<DL	26.80	0.50	2.83	11.40	0.03	0.00	98.92
654	37.23	0.18	20.91 <DL	<DL		26.93	0.52	2.78	11.51	0.04	0.01	100.07
669	38.25	0.12	21.13 <DL	<DL		25.57	0.53	2.57	10.85	0.08	0.00	99.08
684	37.24	0.13	20.92	0.00	0.01	26.73	0.52	2.71	11.39	0.03 <DL		99.67
699	37.09	0.10	20.86	0.01 <DL		26.65	0.54	2.77	11.41	0.04	0.01	99.46
713	37.23	0.15	20.87 <DL	<DL		27.09	0.45	2.86	11.04	0.04 <DL		99.63
728	37.24	0.08	20.84 <DL	<DL		27.44	0.44	2.96	10.90	0.07 <DL		99.92
743	37.33	0.08	20.75	0.04	0.02	27.68	0.44	3.00	10.82	0.05 <DL		100.20
758	37.31	0.08	20.96	0.04 <DL		27.28	0.36	3.13	10.55	0.01 <DL		99.70
773	37.33	0.11	20.97	0.02 <DL		27.56	0.36	3.23	10.43	0.02	0.02	100.04
788	37.15	0.12	20.87 <DL	<DL		27.19	0.34	3.34	10.27	0.02	0.01	99.29
802	0.02 <DL		0.01 <DL	<DL		0.53 <DL		0.03	53.81 <DL		0.01	54.37
817	<DL	<DL	<DL	<DL	0.02	0.30	0.02	0.05	53.82	0.00	0.02	54.19
832	0.03	0.03	0.01	0.02 <DL		0.21	0.02	0.04	51.11 <DL		0.03	51.48
847	0.00	0.03	0.01	0.03	0.01	0.28 <DL		0.03	53.90 <DL		0.00	54.30
862	0.04 <DL		0.01 <DL		0.02	0.46	0.01	0.04	49.79	0.00 <DL		50.26
877	37.22	0.16	20.85	0.03 <DL		27.56	0.32	3.50	9.51	0.03 <DL		99.12
892	37.21	0.09	20.97	0.02	0.01	27.99	0.32	3.53	9.74	0.02 <DL		99.91
906	37.10	0.17	20.95 <DL		0.02	27.92	0.25	3.46	9.89	0.03 <DL		99.72
921	37.23	0.27	20.88 <DL	<DL		28.09	0.28	3.46	9.72	0.04 <DL		99.93
936	37.27	0.22	20.90	0.05	0.03	27.75	0.25	3.45	9.89	0.06 <DL		99.87
951	37.32	0.19	20.99	0.02 <DL		28.15	0.26	3.41	9.86	0.02	0.01	100.21
966	37.31	0.19	20.94 <DL	<DL		28.19	0.24	3.41	9.69	0.05 <DL		99.98
981	37.14	0.15	20.89 <DL		0.00	28.20	0.24	3.43	9.79	0.08	0.02	99.92
995	37.13	0.16	21.00	0.05	0.01	28.58	0.23	3.44	9.78	0.01 <DL		100.37
1010	37.20	0.11	20.98	0.03	0.01	27.64	0.19	3.48	9.58	0.04 <DL		99.24
1025	37.07	0.12	20.95	0.01 <DL		28.06	0.23	3.44	9.64	0.04 <DL		99.54
1040	37.24	0.13	21.02	0.04	0.02	28.48	0.21	3.54	9.61	0.01 <DL		100.29
1055	37.27	0.15	20.94	0.03	0.01	28.33	0.19	3.52	9.50	0.04	0.00	99.99
1070	37.24	0.09	21.05 <DL	<DL		28.41	0.20	3.59	9.37	0.03	0.01	99.96
1084	37.10	0.17	20.99	0.02	0.01	28.53	0.16	3.57	9.42	0.04 <DL		99.98
1099	37.24	0.28	21.04 <DL		0.01	28.27	0.19	3.58	9.52	0.04	0.06	100.22
1114	37.13	0.14	20.92	0.07	0.00	28.29	0.16	3.64	9.30	0.03	0.00	99.69
1129	37.25	0.15	21.11	0.04	0.01	28.63	0.15	3.68	9.38	0.06 <DL		100.45
1144	37.05	0.15	20.81	0.05	0.03	28.17	0.12	3.75	9.36	0.07 <DL		99.55
1159	37.16	0.15	21.01	0.02 <DL		28.37	0.11	3.76	9.03	0.07 <DL		99.63
1174	37.31	0.13	21.00	0.06	0.03	28.07	0.11	3.82	9.22	0.05	0.01	99.81
1188	37.48	0.17	21.26	0.01 <DL		28.68	0.14	3.88	9.08	0.02	0.00	100.72
1203	37.46	0.17	21.15	0.06	0.01	28.21	0.11	3.98	8.76	0.04 <DL		99.95
1218	37.34	0.13	21.01	0.04 <DL		28.30	0.11	3.96	8.92	0.06 <DL		99.85
1233	37.45	0.17	21.13	0.05	0.00	28.46	0.14	4.02	8.66	0.05 <DL		100.06
1248	37.36	0.05	21.14	0.03	0.00	28.30	0.12	3.66	8.71	0.03	0.02	99.43
1263	37.43	0.14	21.19	0.00	0.02	28.46	0.12	4.18	8.52	0.04	0.00	100.10
1277	37.25	0.12	21.09 <DL		0.01	28.75	0.14	4.26	8.50	0.04	0.01	100.18
1292	37.01	0.08	20.56	0.07 <DL		28.03	0.18	4.23	8.42	0.02	0.03	98.61
1307	37.63	0.11	21.30 <DL		0.00	28.75	0.17	4.42	8.10	0.02	0.01	100.51
1322	37.27	0.11	21.12	0.03 <DL		28.35	0.18	4.49	8.04	0.04 <DL		99.61
1337	37.49	0.10	21.28	0.03	0.01	28.48	0.20	4.55	8.03	0.00	0.06	100.23
1352	37.38	0.14	21.22	0.05	0.01	28.22	0.17	4.50	8.27	0.03 <DL		99.97
1366	37.30	0.17	21.19	0.02	0.00	28.11	0.24	4.54	8.29	0.06	0.01	99.93
1381	37.35	0.10	21.24	0.02	0.03	28.21	0.21	4.51	8.03	0.02 <DL		99.72
1396	37.37	0.09	21.20	0.06 <DL		28.39	0.32	4.36	8.36	0.00 <DL		100.11
1411	35.75	0.11	20.59 <DL	<DL		27.92	0.66	4.48	7.63	0.06	0.04	97.23

SH-3_Grt02	0	37.64	0.19	20.79	0.03 <DL	0.01	26.10	0.63	2.56	12.04	0.05 <DL	0.03	100.02
	13	37.80	0.08	20.87	0.05	0.01	26.53	0.61	2.57	11.83	0.04	0.03	100.41
	27	37.69	0.10	20.86	0.02 <DL		26.87	0.58	2.63	12.11	0.06 <DL		100.91
	40	37.70	0.15	20.94	0.05	0.01	26.47	0.54	2.73	11.81	0.05	0.01	100.47
	54	37.78	0.17	20.92	0.05 <DL		27.17	0.46	2.82	11.41	0.07	0.01	100.86
	66	37.71	0.12	20.94	0.04	0.01	26.79	0.41	2.85	11.35	0.05	0.01	100.28
	80	37.55	0.12	20.88 <DL	<DL		27.14	0.40	2.90	11.37	0.03 <DL		100.36
	93	37.62	0.11	20.85	0.02 <DL		26.68	0.38	2.94	11.10	0.04	0.01	99.74
	107	37.70	0.20	20.95	0.04	0.02	27.32	0.32	3.01	11.02	0.02	0.01	100.61
	120	37.74	0.19	20.91	0.03	0.02	27.18	0.33	3.04	10.86	0.02	0.03	100.33
	133	37.60	0.10	20.94	0.02	0.01	26.98	0.32	3.05	10.39	0.07	0.01	99.50
	147	37.70	0.05	20.93 <DL		0.02	27.23	0.30	3.12	10.81	0.03 <DL		100.15
	160	37.81	0.08	20.88	0.06	0.00	27.18	0.27	3.16	10.43	0.06 <DL		99.94
	174	37.83	0.20	20.95	0.00 <DL		27.64	0.24	3.15	10.60	0.06	0.02	100.67
	187	37.73	0.24	20.88	0.05 <DL		27.65	0.27	3.20	10.38	0.05 <DL		100.41
	199	37.82	0.07	21.12	0.04 <DL		27.70	0.26	3.24	10.26	0.02	0.02	100.53
	213	37.71	0.12	20.91	0.00 <DL		27.63	0.21	3.24	10.22	0.04 <DL		100.04
	226	37.77	0.16	20.97	0.05	0.03	27.93	0.26	3.30	10.31	0.04 <DL		100.80
	240	37.58	0.21	20.89 <DL		0.02	27.92	0.25	3.36	9.86	0.04 <DL		100.11
	253	35.15	0.10	20.46	0.01 <DL		27.38	0.16	3.32	9.06	0.07 <DL		95.66
	267	37.77	0.17	20.97	0.02 <DL		27.81	0.16	3.47	9.88	0.06	0.01	100.30
	280	37.75	0.19	21.05	0.03	0.00	27.96	0.15	3.49	9.62	0.06 <DL		100.29
	294	37.98	0.10	20.94	0.05 <DL		27.94	0.15	3.58	9.88	0.02 <DL		100.61
	307	38.12	0.20	21.07 <DL		0.00	28.14	0.17	3.66	9.60	0.03	0.01	101.01
	320	37.71	0.18	20.94	0.03	0.02	27.80	0.15	3.77	9.43	0.01	0.01	100.04
	333	37.83	0.11	21.19	0.01 <DL		27.60	0.16	3.86	9.69	0.04	0.01	100.49
	346	37.77	0.15	20.95 <DL	<DL		27.71	0.14	3.88	9.14	0.06 <DL		99.75
	360	37.82	0.13	21.16 <DL	<DL		27.72	0.12	3.95	9.33	0.04	0.02	100.27
	373	37.82	0.11	21.02 <DL	<DL		27.22	0.14	4.08	9.44	0.04	0.00	99.86
	387	37.88	0.10	21.07	0.01 <DL		27.87	0.16	4.20	9.17	0.03 <DL		100.45
	400	37.91	0.08	21.15 <DL	<DL		27.95	0.13	4.32	8.90	0.01 <DL		100.43
	414	38.03	0.09	21.17	0.00	0.01	27.69	0.14	4.43	8.46	0.03	0.01	100.06
	427	37.91	0.17	21.29 <DL	<DL		27.45	0.15	4.50	8.73	0.03	0.01	100.22
	440	37.98	0.10	21.27	0.03	0.01	27.95	0.14	4.64	8.27	0.02 <DL		100.38
	454	37.96	0.13	21.19 <DL		0.00	27.77	0.15	4.60	8.48	0.04 <DL		100.31
	466	38.04	0.10	21.52	0.05 <DL		28.00	0.18	4.70	8.39	0.02	0.04	101.01
	480	38.09	0.15	21.36	0.04	0.02	27.40	0.22	4.67	8.41	0.03 <DL		100.33
	493	37.94	0.13	21.22	0.03	0.00	27.72	0.22	4.64	8.37	0.02 <DL		100.27
	507	38.11	0.19	21.35	0.02 <DL		27.61	0.24	4.77	8.51	0.03 <DL		100.81
	520	38.31	0.12	21.33	0.02	0.01	27.41	0.23	4.75	8.29	0.03 <DL		100.49
	533	38.21	0.10	21.28	0.01	0.02	27.59	0.27	4.75	8.60	0.04	0.02	100.88
	547	38.12	0.11	21.42	0.08 <DL		27.68	0.30	4.77	8.48	0.02 <DL		100.94
	560	37.84	0.14	21.28	0.01	0.03	26.98	0.31	4.66	8.30	0.04 <DL		99.58
	574	38.00	0.12	21.40	0.01 <DL		27.74	0.35	4.72	8.47	0.04 <DL		100.84
	587	37.96	0.13	21.29	0.05 <DL		27.38	0.45	4.72	8.37	0.03	0.03	100.38
	600	38.03	0.12	21.30	0.02	0.02	27.39	0.46	4.67	8.44 <DL	<DL		100.42
	613	37.96	0.11	21.29 <DL		0.01	27.25	0.54	4.58	8.22	0.01 <DL		99.95
	626	37.81	0.09	21.38	0.04	0.02	27.91	0.62	4.54	8.19	0.02	0.04	100.67
	640	38.12	0.06	21.35	0.02	0.02	27.66	0.69	4.47	8.07	0.00 <DL		100.47
	653	37.83	0.06	21.12	0.02 <DL		27.75	0.81	4.43	7.59	0.01 <DL		99.57
SH-3_Grt03	0	37.46	0.25	20.76	0.04	0.02	27.83	0.49	3.22	9.91	0.08 <DL		100.05
	15	37.45	0.16	20.91	0.01	0.01	28.62	0.47	3.20	9.35	0.05	0.01	100.25
	30	37.45	0.20	20.82	0.08	0.00	28.48	0.51	3.20	9.47	0.03 <DL		100.26
	45	37.29	0.22	20.71	0.07	0.00	27.74	0.48	3.21	9.82	0.04 <DL		99.58

60	37.56	0.11	20.89	0.04	0.01	28.02	0.45	3.23	9.75	0.03 <DL		100.08
75	37.51	0.21	20.82	0.01	0.01	27.99	0.49	3.21	9.45	0.07 <DL		99.71
90	37.54	0.26	20.78 <DL	<DL		28.57	0.46	3.23	9.72	0.06	0.01	100.63
105	37.36	0.17	20.99	0.03 <DL		27.71	0.43	3.28	9.63 <DL		0.02	99.62
120	37.64	0.29	20.94	0.04	0.02	28.01	0.47	3.23	9.68	0.01 <DL		100.29
135	37.42	0.27	20.96 <DL		0.03	28.24	0.48	3.22	9.56	0.04	0.00	100.20
150	30.71	0.38	14.14	0.08	0.01	38.21	0.29	2.10	7.25	0.16	0.32	93.66
165	37.62	0.24	20.92	0.02	0.01	28.24	0.43	3.26	9.74	0.07	0.00	100.54
180	37.56	0.25	20.88	0.04 <DL		27.93	0.41	3.22	9.63	0.06	0.01	99.98
195	37.51	0.21	20.85	0.01	0.00	28.53	0.44	3.23	9.77	0.05 <DL		100.60
210	37.56	0.23	20.75	0.04	0.02	28.08	0.38	3.22	9.56	0.05 <DL		99.88
225	37.77	0.24	21.04	0.04	0.01	28.31	0.39	3.26	9.67	0.08 <DL		100.78
240	37.55	0.27	20.81	0.01	0.01	28.07	0.43	3.24	9.69	0.05 <DL		100.11
255	37.67	0.14	20.90	0.01	0.02	27.93	0.36	3.26	9.72	0.05 <DL		100.03
270	37.55	0.24	20.89	0.02	0.01	28.42	0.36	3.27	9.56	0.07 <DL		100.36
285	37.56	0.20	20.94	0.06	0.01	28.44	0.31	3.25	9.72	0.05	0.07	100.63
300	37.61	0.14	20.93 <DL	<DL		28.48	0.37	3.28	9.58	0.05	0.00	100.44
315	37.52	0.18	20.81	0.01	0.03	28.61	0.35	3.29	9.56	0.03 <DL		100.38
330	37.67	0.13	20.91	0.00 <DL		28.40	0.32	3.31	9.59	0.04 <DL		100.35
345	37.67	0.16	20.92 <DL		0.01	28.05	0.33	3.33	9.55	0.06	0.02	100.08
360	37.69	0.17	20.95	0.01	0.01	28.40	0.31	3.30	9.61	0.03 <DL		100.46
375	37.57	0.14	20.89	0.03	0.00	28.43	0.30	3.32	9.47	0.06 <DL		100.17
390	37.50	0.14	20.94	0.02	0.00	28.69	0.27	3.33	9.60	0.05 <DL		100.50
405	37.53	0.20	20.84	0.03	0.03	28.47	0.26	3.32	9.70	0.04 <DL		100.42
420	37.55	0.17	20.88	0.00	0.01	28.16	0.28	3.28	9.62	0.05 <DL		99.96
434	37.53	0.15	20.85	0.06	0.01	28.38	0.27	3.34	9.53	0.08	0.01	100.20
450	37.50	0.11	21.03	0.02 <DL		27.99	0.27	3.34	9.52	0.02	0.02	99.82
465	37.58	0.16	20.97	0.08	0.02	28.38	0.33	3.41	9.31	0.09 <DL		100.30
479	37.74	0.21	20.96	0.03	0.01	28.29	0.21	3.40	9.46	0.05	0.00	100.36
495	37.72	0.18	20.95	0.07 <DL		28.41	0.22	3.35	9.63	0.09 <DL		100.58
510	37.53	0.15	20.85	0.04	0.02	28.32	0.21	3.45	9.67	0.07 <DL		100.31
525	37.59	0.14	20.88	0.00	0.01	28.03	0.23	3.42	9.65	0.02 <DL		99.97
540	37.60	0.13	20.88	0.01 <DL		28.14	0.27	3.37	9.52	0.02 <DL		99.89
555	37.67	0.13	20.98 <DL		0.01	28.40	0.23	3.42	9.50	0.06	0.00	100.37
569	37.59	0.16	21.02	0.03	0.01	28.65	0.21	3.49	9.44	0.03	0.04	100.65
585	37.60	0.11	20.89	0.04 <DL		28.56	0.23	3.50	9.40	0.03 <DL		100.34
599	37.71	0.15	21.05	0.04	0.02	28.18	0.16	3.47	9.27	0.04 <DL		100.08
615	37.35	0.16	20.88	0.04	0.01	27.99	0.19	3.62	9.42	0.04 <DL		99.68
630	36.77	0.15	19.83	0.04 <DL		27.23	0.19	3.45	9.32	0.04 <DL		97.02
645	37.50	0.19	20.86	0.02	0.01	28.14	0.24	3.55	9.48	0.03 <DL		100.00
660	37.64	0.12	21.01	0.04 <DL		28.17	0.19	3.61	9.52	0.07 <DL		100.31
675	37.65	0.15	20.94 <DL		0.00	28.05	0.18	3.65	9.48	0.06	0.01	100.16
689	37.63	0.26	20.94	0.03	0.01	27.73	0.20	3.64	9.39	0.08	0.01	99.90
705	37.71	0.17	20.97	0.02	0.03	28.04	0.20	3.71	9.33	0.03 <DL		100.21
720	37.60	0.24	20.92	0.04	0.03	27.99	0.19	3.68	9.31	0.04	0.01	100.05
735	37.59	0.23	21.02 <DL	<DL		27.81	0.17	3.76	9.21	0.03	0.04	99.81
750	37.51	0.21	20.97	0.00	0.01	28.31	0.17	3.72	9.24	0.03	0.05	100.22
764	37.65	0.25	20.91	0.06 <DL		27.81	0.15	3.79	9.15	0.03 <DL		99.73
780	37.60	0.13	21.01	0.01	0.01	28.30	0.20	3.82	9.09	0.02	0.04	100.21
795	37.92	0.14	21.15	0.01 <DL		28.49	0.20	3.93	9.39	0.02 <DL		101.22
809	37.83	0.11	21.20	0.04 <DL		28.25	0.18	3.98	8.84	0.01	0.03	100.47
825	37.92	0.09	21.21	0.05 <DL		28.63	0.19	4.09	8.73	0.01	0.01	100.91
840	37.84	0.11	21.20	0.04 <DL		28.02	0.19	4.11	8.58	0.02 <DL		100.10
855	37.71	0.05	21.18 <DL	<DL		28.12	0.23	4.18	8.53	0.04	0.04	100.05
870	37.72	0.13	21.21	0.04	0.01	28.45	0.17	4.25	8.69	0.00	0.01	100.67

	885	37.87	0.12	21.12	0.03 <DL		28.18	0.22	4.22	8.53	0.02 <DL		100.26	
	899	37.84	0.08	21.18	0.06	0.00	28.17	0.19	4.30	8.50	<DL	0.01	100.34	
	915	37.69	0.07	21.21	0.01	0.05	27.61	0.27	4.29	8.32	0.00	0.05	99.57	
	929	37.85	0.03	21.23	<DL		0.01	28.11	0.43	4.34	8.21	0.01 <DL	100.20	
	945	37.62	0.10	21.25	0.01	0.00	27.54	0.80	4.14	8.28	0.01	0.01	99.78	
MU-1_Grt01	0	36.55	0.06	20.89	0.01 <DL		30.08	4.48	0.99	6.60	<DL	0.02	99.68	
	14	36.56	0.03	20.89	<DL		0.01	30.32	4.66	0.98	6.44	0.02	0.03	99.93
	28	36.43	0.09	20.73	0.03	0.00	30.02	4.60	0.99	6.40	0.02 <DL		99.28	
	41	36.47	0.09	20.74	0.00	0.00	30.09	4.58	0.99	6.53	0.01	0.03	99.53	
	55	36.81	0.07	20.77	0.00	0.02	29.81	4.69	0.99	6.56	0.00 <DL		99.70	
	69	36.90	0.08	20.94	0.03	0.02	29.92	4.66	0.97	6.64	<DL	0.02	100.17	
	82	36.63	0.10	20.84	<DL		0.02	30.24	4.74	0.99	6.33	0.01 <DL		99.85
	96	36.91	0.09	20.98	<DL		0.01	30.51	4.63	0.96	6.31	0.01	0.03	100.42
	110	36.42	0.10	20.77	0.03	0.06	30.30	4.73	0.98	6.30	0.02 <DL		99.65	
	123	36.55	0.15	20.82	0.01	0.01	30.48	4.73	0.98	6.34	0.00 <DL		100.06	
	137	36.57	0.08	20.87	<DL		0.03	30.31	4.79	0.99	6.49	<DL	0.00	100.13
	151	36.53	0.05	20.73	0.03 <DL		30.27	4.59	0.96	6.68	0.00	0.03	99.83	
	165	36.72	0.02	20.94	0.00 <DL		29.99	4.76	0.99	6.50	0.01	0.04	99.98	
	178	36.66	0.06	20.83	<DL		0.02	30.04	4.62	0.96	6.64	0.00	0.04	99.84
	192	36.70	0.09	20.79	0.02 <DL		29.97	4.75	0.96	6.51	0.01	0.03	99.81	
	206	36.77	0.09	20.82	0.01	0.02	29.83	4.65	0.97	6.71	0.04	0.01	99.92	
	220	36.83	0.11	20.73	0.01	0.00	30.04	4.76	0.98	6.54	0.01 <DL		100.00	
	234	36.49	0.10	20.74	0.01	0.04	30.15	4.46	0.96	6.41	0.01 <DL		99.36	
	247	36.76	0.01	20.87	<DL		0.02	29.97	4.65	0.98	6.42	0.01 <DL		99.66
	261	36.60	0.07	20.76	0.02	0.02	30.33	4.70	0.99	6.61	0.02	0.02	100.15	
	275	36.71	0.02	20.82	0.04	0.01	30.38	4.65	0.98	6.56	0.03	0.02	100.22	
	288	36.49	0.04	20.82	0.01	0.02	30.54	4.61	0.99	6.47	0.01 <DL		99.98	
	302	36.48	0.08	20.83	0.01	0.00	30.00	4.56	0.95	6.58	<DL	<DL	99.46	
	316	36.44	0.14	20.72	0.04	0.03	30.29	4.53	0.96	6.74	0.01 <DL		99.88	
	329	36.58	0.10	20.76	0.03	0.00	29.74	4.48	0.98	6.90	0.03	0.05	99.64	
	343	36.50	0.11	20.88	0.01 <DL		30.13	4.48	0.98	6.68	<DL	<DL	99.74	
	357	36.63	0.11	20.74	0.04	0.01	30.20	4.46	0.98	6.63	0.00	0.03	99.82	
	371	36.66	0.04	20.84	<DL		0.01	30.07	4.39	0.98	6.69	0.02 <DL		99.66
	384	36.72	0.08	20.80	0.00 <DL		30.45	4.31	1.01	6.63	0.03	0.04	100.06	
	398	36.49	0.08	20.75	0.05	0.02	30.22	4.35	0.98	6.75	0.02	0.02	99.72	
	412	36.63	0.09	20.77	<DL		0.01	30.47	4.41	1.01	6.70	0.01 <DL		100.09
	426	36.81	0.12	20.76	0.04	0.02	29.92	4.26	0.99	6.75	0.00 <DL		99.66	
	439	36.67	0.10	20.87	0.05	0.01	30.09	4.29	1.00	6.67	0.01 <DL		99.68	
	453	36.63	0.07	20.85	0.01	0.03	30.20	4.18	1.02	6.78	0.01 <DL		99.76	
	467	36.70	0.10	20.76	0.03 <DL		30.48	4.14	1.00	6.72	<DL	0.00	99.91	
	481	36.73	0.04	20.90	0.07	0.04	30.20	4.12	1.00	6.81	0.02	0.01	99.95	
	494	36.75	0.10	20.67	0.01	0.03	30.52	4.06	0.98	7.00	<DL	0.01	100.13	
	508	36.73	0.10	20.87	0.04	0.01	30.58	3.93	0.98	7.07	0.00 <DL		100.28	
	522	36.53	0.06	20.75	<DL	<DL	29.96	3.82	1.00	7.01	<DL	0.00	99.12	
	535	36.67	0.04	20.81	0.03	0.04	30.30	3.88	1.01	7.21	<DL	<DL	99.95	
	549	36.54	0.07	20.74	0.01	0.02	30.00	3.88	1.02	7.20	0.02	0.02	99.51	
	563	36.58	0.10	20.73	0.05	0.01	30.17	3.79	0.98	7.43	0.01 <DL		99.86	
	576	36.60	0.08	20.71	0.03	0.04	29.70	3.73	0.96	7.14	0.01	0.02	99.04	
	590	36.61	0.38	21.30	0.02	0.02	29.39	3.66	1.01	7.14	0.02 <DL		99.52	
	604	36.69	0.08	20.86	0.00	0.03	30.33	3.80	1.01	7.28	0.00 <DL		100.07	
	618	36.53	0.03	20.91	0.06	0.01	30.19	3.72	1.01	7.19	0.01	0.00	99.67	
	632	36.77	0.18	20.85	0.00	0.01	30.72	3.65	1.02	7.16	<DL	<DL	100.36	
	645	36.72	0.12	20.98	0.01	0.03	30.51	3.66	1.00	7.20	0.02	0.00	100.26	
	659	36.81	0.08	20.95	0.04	0.01	30.41	3.66	1.03	7.31	0.01	0.04	100.36	

673	36.72	0.11	20.76	0.01	0.02	30.23	3.68	1.01	7.22	0.01 <DL		99.77
686	36.72	0.10	20.91 <DL		0.04	30.63	3.54	1.03	7.41	0.01	0.01	100.41
700	36.76	0.03	20.84	0.02 <DL		30.06	3.65	1.01	7.52	0.01	0.04	99.94
714	36.81	0.07	20.87	0.00	0.01	30.25	3.59	1.00	7.53 <DL	<DL		100.11
727	36.69	0.12	20.77	0.04	0.03	30.60	3.42	1.02	7.53	0.00 <DL		100.22
741	36.64	0.16	20.72	0.01	0.04	29.95	3.36	1.03	7.48	0.03	0.00	99.41
755	36.62	0.12	20.83	0.07	0.02	30.57	3.34	1.04	7.58	0.01 <DL		100.19
769	36.59	0.15	20.77	0.03	0.05	30.18	3.37	1.03	7.85	0.04	0.00	100.06
782	36.72	0.03	20.85 <DL		0.01	29.88	3.30	1.02	7.61	0.02 <DL		99.41
796	36.61	0.13	20.89	0.02	0.03	29.91	3.29	1.05	7.73	0.02 <DL		99.66
810	36.68	0.11	20.84	0.03	0.01	30.35	3.17	1.05	7.76	0.02 <DL		99.96
824	36.83	0.09	20.93	0.02	0.01	30.30	3.20	1.02	7.71	0.03	0.02	100.14
838	36.84	0.13	20.90	0.05	0.02	30.23	3.21	1.06	7.85 <DL	<DL		100.24
851	36.78	0.09	20.85	0.04	0.03	29.96	3.17	1.06	8.08	0.00	0.00	100.05
865	36.87	0.06	20.86	0.03	0.02	30.09	3.02	1.05	7.85	0.01	0.01	99.86
879	36.69	0.17	20.72	0.07	0.02	30.13	3.10	1.06	7.91 <DL	<DL		99.86
893	36.91	0.13	20.81	0.01	0.02	30.06	3.04	1.07	7.89 <DL		0.00	99.93
907	36.95	0.01	20.95	0.07	0.01	30.25	3.00	1.08	7.95	0.01 <DL		100.27
921	36.69	0.07	20.84	0.02	0.02	30.01	2.95	1.08	7.86	0.01 <DL		99.55
934	36.59	0.06	20.81 <DL		0.01	30.06	2.96	1.06	7.86 <DL	<DL		99.38
948	36.67	0.09	20.89	0.01	0.02	30.16	2.95	1.09	8.07	0.00 <DL		99.89
962	36.53	0.11	20.84	0.08	0.02	29.85	2.82	1.08	7.90 <DL	<DL		99.22
975	36.54	0.09	20.76	0.05	0.01	30.09	2.83	1.09	7.89	0.00 <DL		99.33
989	36.02	0.12	20.49	0.04	0.04	30.42	2.84	1.14	7.95 <DL		0.03	99.08
1003	36.60	0.14	20.97	0.03	0.00	30.12	2.69	1.10	8.06	0.02	0.00	99.72
1017	36.73	0.02	20.79	0.02 <DL		30.15	2.56	1.14	8.10 <DL	<DL		99.48
1031	36.61	0.12	20.91	0.06	0.05	30.43	2.65	1.14	8.12	0.02 <DL		100.09
1044	36.64	0.09	20.88	0.02	0.01	30.48	2.63	1.12	7.87	0.01	0.03	99.77
1058	36.64	0.04	20.84	0.06	0.03	30.71	2.58	1.11	7.73	0.01 <DL		99.76
1072	36.57	0.11	20.81	0.00	0.01	30.73	2.57	1.16	7.86	0.01 <DL		99.80
1086	36.76	0.09	20.88	0.02 <DL		30.82	2.51	1.14	7.75	0.02	0.01	99.98
1099	36.82	0.03	20.92 <DL		0.02	30.99	2.45	1.16	7.68	0.01	0.02	100.09
1113	36.73	0.07	20.92	0.01	0.01	30.55	2.43	1.20	7.91	0.00 <DL		99.82
1127	36.55	0.10	20.96 <DL	<DL		31.17	2.32	1.19	7.56 <DL	<DL		99.81
1140	36.55	0.09	20.80	0.05 <DL		31.25	2.28	1.18	7.75	0.03 <DL		99.97
1154	36.63	0.09	20.94	0.04	0.02	30.84	2.33	1.20	7.90	0.02 <DL		99.99
1168	36.68	0.05	20.97	0.04	0.01	31.10	2.20	1.22	7.75	0.02	0.00	100.03
1181	36.72	0.07	20.85 <DL		0.01	30.75	2.24	1.21	8.01	0.02 <DL		99.87
1195	36.55	0.06	20.89	0.01 <DL		30.51	2.26	1.22	8.10	0.01 <DL		99.59
1209	36.69	0.14	20.88 <DL	<DL		30.94	2.22	1.21	7.96	0.02 <DL		100.04
1223	36.60	0.11	20.86	0.05 <DL		31.29	2.09	1.27	7.91	0.00	0.00	100.18
1237	36.79	0.11	20.94 <DL		0.03	31.12	2.15	1.26	7.91 <DL		0.00	100.30
1250	36.84	0.11	21.03 <DL		0.03	31.43	2.07	1.26	7.81	0.03	0.00	100.59
1264	36.79	0.01	20.88 <DL		0.03	31.01	1.93	1.26	7.62 <DL		0.01	99.52
1278	36.64	0.11	20.94 <DL		0.01	31.39	1.95	1.29	7.98	0.01	0.03	100.35
1291	36.76	0.12	21.02	0.00	0.04	30.95	1.75	1.27	7.70	0.00 <DL		99.55
1305	36.82	0.13	20.96 <DL		0.01	31.49	1.71	1.27	7.75 <DL	<DL		100.06
1319	36.77	0.12	20.93	0.03 <DL		31.09	1.77	1.32	7.83	0.00 <DL		99.83
1333	36.71	0.12	20.88	0.07 <DL		31.40	1.64	1.35	7.75	0.04 <DL		99.92
1346	36.77	0.10	20.98	0.06	0.02	31.79	1.57	1.32	7.59	0.00	0.02	100.21
1360	36.73	0.08	21.00	0.05	0.04	31.84	1.56	1.38	7.36	0.01 <DL		100.03
1374	37.00	0.10	20.91	0.01	0.02	32.10	1.51	1.39	7.34	0.02 <DL		100.38
1387	36.77	0.11	20.88 <DL		0.01	32.17	1.42	1.44	7.26	0.03	0.01	100.09
1401	36.58	0.10	20.78	0.02	0.05	31.59	1.39	1.40	7.35 <DL		0.02	99.27
1415	36.63	0.11	20.99	0.01	0.01	31.90	1.41	1.44	7.48	0.02	0.03	100.02

1429	36.65	0.09	20.82	0.04	0.01	32.01	1.34	1.42	7.28	0.01	0.00	99.67
1443	36.65	0.13	20.95 <DL		0.04	32.47	1.30	1.50	7.28	0.02	<DL	100.30
1456	36.75	0.08	20.96	0.08	0.03	31.73	1.12	1.50	7.46	0.01	0.04	99.76
1470	36.82	0.02	21.03	0.01	0.03	32.62	1.13	1.59	6.98	0.01	0.00	100.25
1484	36.92	0.06	20.92	0.01	0.03	31.94	1.14	1.65	7.02 <DL	0.02		99.71
1497	35.22	0.57	21.37	0.05	0.06	20.71	0.24	8.13	0.20	0.14	8.64	95.33
1511	36.82	0.08	20.88	0.00 <DL		32.27	1.18	1.74	7.12	0.02	0.00	100.11
1525	36.92	0.22	21.08	0.01	0.01	31.44	1.04	1.64	7.49	0.01	<DL	99.85
1538	36.80	0.07	20.92	0.04	0.01	32.16	1.04	1.65	7.52	0.01	0.02	100.24
1552	36.77	0.06	21.01 <DL		0.03	31.92	1.01	1.72	7.15	0.02	<DL	99.68
1566	36.70	0.12	20.96	0.02	0.01	32.05	0.98	1.77	7.18	0.01	0.00	99.80
1580	36.64	0.03	21.01	0.00	0.04	32.41	1.00	1.96	6.47	0.02	0.01	99.58
1593	36.69	0.05	21.04	0.01	0.01	32.26	1.00	1.97	6.58	0.03	0.02	99.66
1607	36.71	0.05	20.91	0.05	0.01	32.23	0.99	2.04	6.55	0.01	0.01	99.55
1621	36.76	0.07	21.07	0.01	0.03	32.47	0.95	2.21	6.49	0.02	0.01	100.09
1635	36.94	0.04	21.01	0.01	0.02	32.12	0.92	2.28	6.34 <DL	0.04		99.73
MU-1_Grt02												
0	36.90	0.10	20.77	0.02	0.00	31.22	2.63	1.15	7.84 <DL	<DL		100.62
17	36.91	0.09	20.88 <DL		<DL	30.92	2.55	1.17	7.72	0.00	<DL	100.19
34	36.93	0.03	20.92	0.01	0.01	30.69	2.60	1.16	7.82	0.02	0.02	100.21
50	36.39	0.10	20.47	0.04	0.02	30.31	2.59	1.18	7.82 <DL	0.02		98.91
67	36.82	0.11	20.83	0.02 <DL		31.19	2.43	1.16	7.84	0.01	0.00	100.40
84	36.89	0.12	20.96	0.02	0.04	30.89	2.48	1.16	7.83	0.02	0.02	100.43
101	36.86	0.11	20.76	0.03	0.01	30.69	2.39	1.18	7.76 <DL	0.01		99.80
118	36.73	0.12	20.82 <DL		0.03	31.35	2.45	1.21	7.54	0.01	<DL	100.20
134	36.73	0.09	21.02 <DL		0.02	31.50	2.29	1.19	7.83	0.03	<DL	100.64
151	36.50	0.03	20.47	0.02 <DL		30.29	2.34	1.13	7.19	0.01	0.05	98.01
168	37.05	0.11	20.89	0.01 <DL		31.08	2.29	1.23	7.45	0.01	0.03	100.14
185	37.09	0.02	20.98	0.01	0.00	31.54	2.33	1.21	7.79	0.00	<DL	100.96
201	36.79	0.09	21.01	0.04	0.01	31.15	2.28	1.20	7.46 <DL	<DL		100.01
219	36.94	0.07	20.94	0.03 <DL		31.44	2.35	1.22	7.63	0.00	<DL	100.62
235	36.72	0.15	20.94	0.01 <DL		31.17	2.25	1.22	7.82	0.03	<DL	100.24
252	36.93	0.06	20.92	0.00	0.02	30.85	2.27	1.21	7.89	0.03	<DL	100.15
269	37.04	0.09	21.08	0.03	0.02	30.96	2.28	1.19	8.01	0.01	0.03	100.75
286	36.90	0.10	21.01 <DL		0.01	31.38	2.31	1.16	7.80	0.01	<DL	100.63
302	36.84	0.10	20.94 <DL		0.00	31.35	2.23	1.23	7.64	0.03	0.01	100.36
319	36.92	0.10	20.90	0.01 <DL		31.13	2.24	1.22	7.78 <DL	<DL		100.26
336	36.77	0.10	20.89	0.01	0.02	30.60	2.13	1.20	8.20	0.01	0.01	99.94
353	36.78	0.11	20.85	0.04 <DL		31.37	2.18	1.21	8.10	0.01	<DL	100.61
370	36.85	0.11	20.94	0.00	0.03	30.83	2.12	1.19	8.31 <DL	<DL		100.36
387	37.11	0.13	21.07	0.01	0.01	31.19	2.21	1.26	8.07	0.02	<DL	101.03
403	36.93	0.10	20.92	0.04	0.02	31.10	2.19	1.22	8.19	0.02	0.02	100.77
420	36.89	0.10	20.98	0.02	0.02	31.25	2.18	1.27	8.03	0.02	0.02	100.78
437	37.05	0.16	21.04 <DL		0.04	31.06	2.16	1.23	8.20	0.03	<DL	100.96
454	36.85	0.10	20.99	0.03	0.01	31.41	2.09	1.22	8.15	0.02	0.02	100.88
470	36.94	0.06	20.92	0.01	0.02	31.52	2.13	1.25	7.72	0.02	0.03	100.62
487	37.03	0.07	21.04 <DL		0.01	31.50	2.07	1.27	7.83	0.03	0.04	100.89
504	36.97	0.06	20.85	0.00	0.02	31.63	1.96	1.27	7.66	0.00	0.00	100.43
521	36.81	0.03	20.89	0.02 <DL		31.74	1.91	1.28	7.31	0.00	<DL	99.98
538	36.87	0.17	20.85 <DL		0.00	31.56	1.99	1.31	7.84	0.01	<DL	100.58
554	36.96	0.13	20.98	0.04	0.01	31.97	1.90	1.29	7.50 <DL		0.03	100.80
571	36.79	0.06	20.86	0.01	0.01	31.35	1.83	1.33	7.77	0.01	0.01	100.05
588	36.97	0.08	20.96 <DL		0.01	31.13	1.73	1.29	7.86	0.00	0.01	100.03
605	36.83	0.06	20.99	0.05	0.01	31.94	1.80	1.32	7.92	0.01	<DL	100.90
622	36.86	0.12	20.86	0.01	0.02	31.69	1.72	1.36	7.38	0.01	0.00	100.03

639	36.93	0.09	21.03	0.01	0.02	31.61	1.62	1.32	7.87	0.01	0.08	100.61
655	36.90	0.13	20.87	0.02	0.01	31.43	1.55	1.33	7.80	0.02 <DL		100.02
672	37.00	0.04	20.94 <DL		0.03	31.97	1.56	1.38	7.59	0.01 <DL		100.46
689	36.84	0.08	21.00	0.02	0.02	31.62	1.48	1.38	7.65	0.01 <DL		100.07
706	37.01	0.10	20.94 <DL		0.03	32.23	1.44	1.38	7.63	0.03 <DL		100.78
722	36.87	0.09	20.90	0.02	0.02	31.70	1.38	1.38	7.59	0.01	0.01	99.97
739	36.91	0.11	20.88 <DL		0.01	32.19	1.33	1.44	7.73	0.03 <DL		100.61
756	36.92	0.04	20.94	0.02	0.02	32.00	1.33	1.42	7.47 <DL		0.03	100.18
773	36.60	0.11	20.81	0.01	0.01	32.25	1.30	1.42	7.79	0.02 <DL		100.32
790	36.95	0.12	20.94 <DL		0.02	31.82	1.25	1.41	7.76	0.02 <DL		100.26
807	37.05	0.12	20.90	0.00 <DL		32.12	1.25	1.45	7.55 <DL	<DL		100.36
823	37.01	0.07	20.97	0.03	0.02	32.02	1.16	1.50	7.61	0.03	0.04	100.45
840	36.93	0.12	20.89	0.01 <DL		32.60	1.12	1.49	7.43 <DL	<DL		100.56
857	37.01	0.11	21.02	0.05	0.02	32.32	1.12	1.52	7.33	0.01	0.01	100.53
874	36.86	0.05	20.91 <DL		0.01	32.12	1.17	1.53	7.49 <DL	<DL		100.14
890	36.93	0.08	20.90	0.02	0.01	32.35	1.10	1.51	7.31	0.00	0.01	100.20
907	36.97	0.14	20.96	0.01	0.02	32.78	1.10	1.55	7.40	0.02 <DL		100.94
924	36.89	0.11	20.91	0.02	0.00	32.76	1.04	1.59	6.89	0.01	0.00	100.23
941	36.98	0.04	20.97 <DL		0.02	32.50	1.00	1.60	6.77 <DL	<DL		99.83
958	37.00	0.03	21.07 <DL	<DL		33.12	1.01	1.63	6.99	0.04 <DL		100.81
975	37.04	0.10	21.07	0.02 <DL		33.22	1.04	1.65	7.00	0.04	0.02	101.18
991	36.85	0.07	20.90	0.05	0.02	32.72	0.99	1.65	6.79	0.01 <DL		100.07
1008	36.95	0.02	21.05	0.02	0.02	32.30	1.04	1.60	7.49	0.02 <DL		100.44
1025	36.90	0.10	21.01	0.02	0.03	32.12	1.06	1.62	7.17	0.03 <DL		100.00
1042	37.15	0.03	21.11 <DL		0.00	33.07	1.08	1.69	6.59	0.04 <DL		100.71
1059	37.07	0.09	21.07	0.03	0.02	33.26	1.08	1.68	6.64	0.04 <DL		100.94
1075	36.83	0.06	20.94 <DL	<DL		32.67	1.01	1.69	6.92	0.01 <DL		100.06
1092	36.91	0.11	20.95	0.02	0.04	32.14	1.02	1.71	6.97	0.02 <DL		99.84
1109	37.04	0.06	21.03 <DL		0.01	32.78	1.01	1.77	6.80	0.02 <DL		100.50
1126	37.15	0.08	21.07	0.02	0.01	33.31	0.93	1.76	6.88	0.01	0.02	101.25
1142	37.11	0.03	21.14	0.04 <DL		32.78	0.88	1.84	6.90	0.03	0.00	100.74
1159	36.99	0.10	21.05	0.04	0.02	32.52	0.89	1.85	6.92	0.03	0.01	100.42
1176	36.88	0.04	20.94	0.02	0.02	32.44	0.83	1.89	6.95	0.01	0.01	100.04
1193	37.13	0.09	20.98	0.03	0.02	32.28	0.82	1.91	6.90 <DL	<DL		100.10
1210	37.04	0.06	21.02 <DL	<DL		32.30	0.75	1.96	6.65	0.03 <DL		99.79
1227	36.90	0.03	21.02	0.01 <DL		33.10	0.70	2.07	6.64 <DL	<DL		100.45
1243	37.11	0.04	20.90	0.00	0.02	33.14	0.64	2.16	6.10	0.03 <DL		100.13
1260	37.05	0.08	20.99	0.02 <DL		33.30	0.64	2.21	5.99	0.04 <DL		100.32
1277	37.32	0.07	20.99 <DL		0.01	33.06	0.62	2.30	6.15 <DL	<DL		100.50
1294	36.99	0.05	21.06	0.05	0.02	34.04	0.53	2.36	5.55	0.03	0.03	100.72
1310	37.06	0.04	21.04	0.02	0.01	33.80	0.53	2.46	5.35	0.04	0.01	100.38
1328	37.06 <DL	21.10	0.01	0.03		34.14	0.48	2.52	5.03	0.04 <DL		100.36
1344	36.97 <DL	21.03	0.02	0.04		34.42	0.52	2.61	5.15	0.00 <DL		100.70
1361	37.15 <DL	21.09	0.02	0.01		34.57	0.46	2.67	4.83	0.01	0.02	100.83
1378	37.20	0.05	21.18	0.01	0.03	35.01	0.34	2.80	4.55 <DL		0.01	101.17
1395	36.90	0.05	21.08	0.02	0.01	34.65	0.27	2.88	4.59	0.03	0.00	100.49
1411	37.04	0.05	21.15	0.03	0.03	34.74	0.27	2.98	4.40	0.03 <DL		100.71
1428	36.77	0.01	21.09	0.02 <DL		33.87	0.22	3.04	4.29	0.01 <DL		99.28
1445	37.01	0.09	21.24 <DL		0.00	34.74	0.23	3.10	4.51	0.02 <DL		100.87
1462	37.12	0.04	21.27	0.00 <DL		34.28	0.20	3.19	4.47	0.01 <DL		100.54
1479	37.04	0.06	21.04 <DL		0.02	34.19	0.19	3.24	4.27	0.03 <DL		100.06
1495	37.42	0.03	21.36	0.04	0.03	34.24	0.21	3.30	4.32	0.01	0.02	100.97
1512	37.11	0.00	21.14	0.01	0.00	34.24	0.17	3.35	4.38	0.01 <DL		100.40
1529	37.32 <DL	21.18 <DL	<DL			34.56	0.20	3.41	4.40	0.02 <DL		100.99
1546	37.47 <DL	21.17	0.03	0.03		34.37	0.17	3.52	4.05	0.01 <DL		100.79

1563	37.39	0.02	21.29	0.02 <DL		34.06	0.17	3.54	4.39	0.02 <DL		100.88	
1579	37.18 <DL		21.23 <DL		0.01	33.75	0.18	3.69	4.35	0.02 <DL		100.35	
1596	37.29	0.05	21.30	0.00	0.02	34.35	0.16	3.83	3.88	0.01 <DL		100.86	
1613	36.99	0.12	21.03 <DL	<DL		33.59	0.17	3.95	3.53	0.04	0.01	99.39	
1630	37.24	0.00	21.20 <DL	<DL		34.34	0.12	4.18	3.54 <DL		0.01	100.62	
1647	37.69 <DL		21.51	0.04 <DL		34.56	0.11	4.36	3.32	0.00	0.00	101.57	
1663	37.34	0.02	21.27	0.04	0.01	34.36	0.65	3.60	3.19 <DL		0.01	100.47	
SP-1_Grt01	0	36.66	0.03	21.10	0.01	0.02	36.11	0.75	4.40	0.55	0.04 <DL		99.66
	12	36.73 <DL		21.18	0.01	0.03	36.22	0.69	4.39	0.51	0.06	0.01	99.82
	23	36.65	0.01	21.30	0.01	0.02	36.90	0.69	4.42	0.46	0.02	0.02	100.50
	35	36.81 <DL		21.24	0.02	0.01	36.60	0.74	4.42	0.36	0.05	0.05	100.26
	47	36.55	0.01	20.96 <DL		0.01	36.13	0.71	4.43	0.45	0.04	0.02	99.27
	59	36.67	0.03	21.12	0.04	0.01	36.14	0.73	4.42	0.45	0.02 <DL		99.62
	70	36.61	0.00	21.13 <DL	<DL		36.97	0.73	4.43	0.43	0.05 <DL		100.30
	81	36.56	0.02	21.18	0.06	0.01	36.24	0.64	4.45	0.43	0.05	0.01	99.65
	94	36.51 <DL		21.21 <DL		0.00	36.63	0.68	4.46	0.43	0.02 <DL		99.91
	106	36.45 <DL		21.16	0.02	0.01	36.41	0.68	4.40	0.47	0.04 <DL		99.61
	117	36.21	0.03	21.15	0.04	0.02	36.10	0.69	4.40	0.46	0.05 <DL		99.12
	129	36.65	0.03	21.20	0.03 <DL		36.43	0.67	4.43	0.52	0.07 <DL		99.99
	141	36.57	0.04	21.08 <DL		0.01	36.91	0.64	4.36	0.52	0.05 <DL		100.14
	152	36.54 <DL		21.11	0.00	0.02	36.58	0.66	4.38	0.42	0.06	0.00	99.78
	164	36.50	0.03	21.14	0.01	0.01	36.37	0.70	4.38	0.44	0.02 <DL		99.62
	175	36.55	0.06	20.99	0.05	0.02	36.22	0.67	4.44	0.43	0.05 <DL		99.45
	188	36.67	0.01	21.09	0.02	0.02	36.83	0.68	4.45	0.41	0.03 <DL		100.20
	199	36.59 <DL		21.13 <DL		0.00	36.30	0.66	4.45	0.34	0.04 <DL		99.47
	210	36.32	0.02	21.09	0.01	0.01	36.54	0.63	4.43	0.37	0.05 <DL		99.46
	223	36.58 <DL		21.23 <DL		0.02	36.70	0.68	4.41	0.40	0.05 <DL		100.02
	235	36.49	0.00	21.26 <DL	<DL		36.69	0.67	4.46	0.46	0.01	0.01	100.04
	246	36.47	0.00	21.22	0.02 <DL		36.35	0.59	4.38	0.42	0.03 <DL		99.46
	258	36.63	0.04	21.19	0.02 <DL		36.49	0.63	4.44	0.45	0.03	0.03	99.94
	270	36.67	0.07	21.22 <DL	<DL		36.85	0.62	4.45	0.41	0.04 <DL		100.25
	281	36.48	0.04	21.15 <DL	<DL		36.76	0.66	4.44	0.42	0.06	0.01	99.96
	293	36.57	0.02	21.18	0.04	0.02	37.30	0.63	4.41	0.43	0.06 <DL		100.63
	304	36.50 <DL		21.24 <DL		0.01	36.52	0.61	4.45	0.39	0.03	0.01	99.66
	316	36.57	0.00	21.13	0.00	0.01	36.52	0.57	4.39	0.39	0.09 <DL		99.65
	329	36.46 <DL		21.17	0.00	0.02	36.63	0.61	4.48	0.42	0.03 <DL		99.78
	339	36.68 <DL		21.19 <DL		0.01	36.49	0.65	4.41	0.40	0.05 <DL		99.85
	351	36.62	0.03	21.13	0.00	0.02	36.69	0.58	4.43	0.47	0.01 <DL		99.96
	363	36.50	0.01	21.24 <DL	<DL		36.73	0.60	4.44	0.38	0.05	0.03	99.98
	375	36.42	0.02	21.18 <DL		0.00	36.75	0.53	4.41	0.39	0.03	0.02	99.73
	387	36.56	0.03	21.10 <DL	<DL		36.69	0.61	4.44	0.33	0.03 <DL		99.73
	399	36.54	0.00	21.19 <DL		0.03	36.24	0.63	4.41	0.46	0.05	0.01	99.54
	410	36.58 <DL		21.15	0.05	0.00	36.48	0.60	4.48	0.34	0.06 <DL		99.70
	422	36.60	0.02	21.25	0.02	0.00	36.64	0.58	4.44	0.42	0.06	0.02	100.04
	433	36.57	0.03	21.20	0.04 <DL		36.52	0.58	4.40	0.35	0.04	0.03	99.73
	445	36.54 <DL		21.16 <DL		0.00	36.84	0.59	4.43	0.38	0.02 <DL		99.95
	457	36.81 <DL		21.23	0.03	0.04	36.93	0.56	4.42	0.44	0.04	0.02	100.51
	468	36.53 <DL		21.17	0.02	0.01	36.66	0.54	4.41	0.43	0.01 <DL		99.76
	480	36.37	0.02	21.18	0.01	0.02	36.66	0.60	4.42	0.43	0.02	0.02	99.75
	492	36.29	0.07	21.28	0.04	0.01	36.95	0.57	4.39	0.41	0.03 <DL		100.01
	504	36.44	0.04	21.18	0.03	0.01	37.06	0.56	4.38	0.38	0.07 <DL		100.13
	516	36.51	0.02	20.96 <DL		0.01	36.55	0.49	4.40	0.33	0.04 <DL		99.30
	527	36.60	0.01	21.11	0.03	0.00	36.72	0.55	4.41	0.37	0.06	0.02	99.89
	539	36.67	0.03	21.26	0.02	0.01	36.85	0.52	4.35	0.43	0.05 <DL		100.16

551	36.48	0.00	21.19 <DL		0.00	37.13	0.47	4.35	0.42	0.03	0.05	100.07
562	36.48	0.02	21.14 <DL	<DL		37.02	0.55	4.38	0.37	0.05	0.01	99.95
574	36.66	0.03	21.09 <DL	<DL		36.40	0.50	4.35	0.44	0.03	0.00	99.46
586	36.71	0.01	21.24 <DL		0.01	36.89	0.53	4.42	0.36	0.06	0.03	100.22
597	36.65 <DL		21.23	0.02	0.00	36.81	0.56	4.35	0.43	0.05	0.02	100.10
609	36.61	0.02	21.15 <DL	<DL		37.11	0.51	4.36	0.42	0.06	0.01	100.21
621	36.49	0.04	21.22	0.02 <DL		36.83	0.45	4.31	0.35	0.07	0.02	99.79
632	36.51	0.02	21.11	0.04	0.02	36.56	0.46	4.28	0.39	0.03 <DL		99.40
645	36.65	0.07	21.19	0.01	0.00	37.14	0.50	4.30	0.43	0.06	0.02	100.38
656	36.45 <DL		21.13 <DL		0.00	36.71	0.49	4.27	0.42	0.01 <DL		99.40
668	36.34 <DL		21.05	0.01	0.01	36.63	0.53	4.29	0.42	0.07	0.02	99.35
680	36.57 <DL		21.20	0.01 <DL		36.76	0.45	4.21	0.47	0.03 <DL		99.61
691	36.54	0.03	21.25 <DL		0.01	36.92	0.50	4.23	0.43	0.03 <DL		99.89
703	36.57 <DL		21.04 <DL		0.00	36.71	0.48	4.21	0.46	0.02 <DL		99.46
715	36.46	0.00	21.06	0.00	0.00	36.79	0.49	4.12	0.46	0.03	0.05	99.46
726	36.37	0.05	21.05	0.02	0.04	37.07	0.49	4.14	0.41	0.02	0.03	99.69
738	36.40 <DL		21.03 <DL	<DL		36.81	0.45	4.09	0.40	0.06	0.02	99.22
750	36.70 <DL		21.28 <DL	<DL		37.38	0.47	4.03	0.44	0.06	0.00	100.29
761	36.30	0.01	21.08 <DL		0.03	37.37	0.51	3.90	0.45	0.03 <DL		99.65
773	36.63	0.01	21.16 <DL	<DL		37.51	0.45	3.86	0.44	0.03 <DL		99.98
785	36.57 <DL		21.18 <DL		0.04	37.65	0.49	3.82	0.42	0.03	0.03	100.20
797	36.62 <DL		21.16	0.00	0.01	37.64	0.51	3.70	0.44	0.03	0.00	100.10
809	36.52	0.03	21.12 <DL		0.01	37.89	0.58	3.65	0.40	0.03	0.00	100.21
820	36.53 <DL		21.04	0.00	0.02	37.18	0.58	3.56	0.45	0.01	0.02	99.38
832	36.46	0.01	20.96	0.01	0.03	38.17	0.59	3.45	0.40 <DL	<DL		100.05
844	36.31 <DL		21.02	0.00	0.03	38.38	0.64	3.34	0.37	0.04	0.03	100.15
855	36.36	0.03	21.09	0.00	0.03	38.08	0.79	3.26	0.38	0.03	0.05	100.10
867	36.23	0.04	20.95	0.01	0.01	37.72	0.85	3.15	0.34	0.06	0.02	99.37
878	36.08	0.02	20.89 <DL		0.04	38.30	0.89	3.02	0.45	0.01	0.01	99.68
890	36.41 <DL		21.07	0.03	0.01	38.44	1.03	2.92	0.37	0.02 <DL		100.25
902	36.24	0.01	21.01 <DL		0.00	38.41	1.24	2.78	0.39	0.03 <DL		100.08
914	36.22 <DL		20.87	0.03	0.00	38.06	1.46	2.59	0.39	0.02	0.06	99.71
926	36.37	0.06	21.03 <DL		0.02	38.21	1.89	2.21	0.39	0.01 <DL		100.16
 SP-1_Grt02												
0	36.73	0.00	21.14	0.03	0.02	36.16	0.42	4.61	0.45	0.02	0.01	99.61
10	36.94	0.05	21.15	0.01	0.03	36.11	0.45	4.66	0.54	0.05	0.03	100.01
19	36.76	0.11	21.15	0.01 <DL		36.11	0.44	4.60	0.53	0.05	0.00	99.74
29	36.88 <DL		21.22	0.01	0.03	36.34	0.37	4.69	0.53	0.05	0.02	100.15
39	36.71	0.01	21.11	0.00	0.00	36.27	0.41	4.63	0.49	0.04	0.00	99.67
49	36.81	0.02	21.13	0.02	0.00	35.94	0.35	4.62	0.53	0.04	0.03	99.49
58	36.91 <DL		21.20	0.02	0.01	36.41	0.39	4.64	0.56	0.02 <DL		100.12
68	36.75	0.04	21.17	0.02	0.02	35.83	0.36	4.62	0.51	0.03	0.00	99.34
78	36.90 <DL		21.18	0.01 <DL		36.28	0.39	4.58	0.53	0.02	0.00	99.86
88	36.88	0.07	21.19 <DL		0.00	35.95	0.41	4.60	0.48	0.02	0.00	99.59
97	36.81 <DL		21.12	0.01	0.02	36.14	0.43	4.63	0.40	0.01	0.00	99.55
107	36.78	0.00	21.24 <DL		0.01	36.01	0.39	4.57	0.48	0.01	0.00	99.49
117	36.90	0.02	21.29 <DL		0.00	36.81	0.38	4.65	0.46	0.04	0.02	100.57
127	36.81 <DL		21.19	0.01	0.03	35.92	0.42	4.61	0.54	0.02 <DL		99.51
137	36.66 <DL		21.19	0.00	0.01	35.95	0.39	4.57	0.50	0.04	0.00	99.28
146	36.70	0.01	21.13	0.02 <DL		36.20	0.33	4.64	0.48	0.04	0.01	99.56
156	36.92	0.01	21.18	0.01	0.00	36.03	0.41	4.66	0.49	0.03 <DL		99.75
165	37.04 <DL		21.17 <DL	<DL		36.63	0.37	4.63	0.47	0.05 <DL		100.29
175	36.96	0.07	21.15	0.01	0.02	36.44	0.37	4.62	0.50	0.04 <DL		100.17
185	36.89 <DL		21.04 <DL		0.01	36.12	0.40	4.64	0.44	0.04 <DL		99.57
195	36.73 <DL		21.19	0.04	0.03	36.13	0.38	4.65	0.43	0.05 <DL		99.61

205	36.98	0.00	21.22	0.01 <DL		36.60	0.39	4.69	0.42	0.03	0.01	100.32
214	36.95	0.04	21.08	0.01	0.00	35.78	0.36	4.64	0.46	0.05	0.00	99.37
224	36.89	0.04	21.17 <DL		0.01	36.35	0.39	4.70	0.48	0.04	0.04	100.09
235	36.95 <DL		21.23	0.01 <DL		36.13	0.31	4.65	0.47	0.04	0.02	99.76
245	37.12 <DL		21.36	0.04	0.02	36.17	0.38	4.61	0.43	0.03	0.01	100.17
254	36.95	0.06	21.19 <DL		0.01	35.86	0.37	4.66	0.43	0.04 <DL		99.52
264	20.51	0.01	10.07	0.02	0.01	19.00	0.20	2.48	0.33	0.05	0.02	52.71
274	36.54	0.02	21.05	0.00	0.03	36.24	0.36	4.62	0.49	0.03 <DL		99.36
284	36.63 <DL		21.16	0.02 <DL		36.18	0.30	4.62	0.41	0.04 <DL		99.32
293	36.80 <DL		21.20 <DL		0.01	36.10	0.36	4.64	0.46	0.05	0.01	99.59
303	36.95 <DL		21.25	0.01	0.00	36.65	0.37	4.64	0.44	0.02	0.00	100.32
313	36.89 <DL		21.27 <DL		0.02	36.62	0.35	4.68	0.42	0.01 <DL		100.19
322	36.83	0.02	21.19	0.00	0.00	36.15	0.31	4.57	0.40	0.07 <DL		99.53
332	36.86	0.09	21.27 <DL		0.01	36.58	0.34	4.61	0.41	0.04 <DL		100.19
342	36.66 <DL		21.09	0.02	0.02	36.17	0.35	4.62	0.47	0.08 <DL		99.43
352	36.93	0.03	21.18	0.03	0.00	35.95	0.36	4.69	0.37	0.03	0.01	99.56
361	36.82	0.05	21.26	0.01 <DL		36.37	0.36	4.57	0.40	0.05 <DL		99.86
371	36.87 <DL		21.19 <DL		0.01	36.21	0.31	4.71	0.38	0.06	0.00	99.72
381	36.75	0.04	21.17 <DL	<DL		35.70	0.36	4.61	0.40	0.04 <DL		99.02
391	36.85	0.02	21.26 <DL	<DL		36.52	0.32	4.64	0.39	0.04	0.02	100.05
401	36.81 <DL		21.27	0.00	0.03	36.32	0.33	4.62	0.41	0.02	0.01	99.80
410	36.90	0.02	21.21 <DL	<DL		36.30	0.33	4.60	0.44	0.03	0.00	99.78
420	36.79	0.05	21.06 <DL		0.01	36.04	0.30	4.65	0.40	0.04 <DL		99.31
430	36.96 <DL		21.24	0.01 <DL		36.77	0.32	4.60	0.45	0.04	0.01	100.35
440	37.04	0.03	21.26	0.01	0.01	36.87	0.30	4.59	0.42	0.02 <DL		100.53
449	36.65	0.05	21.09	0.05 <DL		36.39	0.32	4.62	0.40	0.03 <DL		99.61
459	36.87	0.03	21.19 <DL		0.01	36.62	0.33	4.63	0.41	0.05	0.04	100.15
468	36.91 <DL		21.17	0.03	0.02	36.30	0.28	4.64	0.36	0.05	0.03	99.75
478	36.96 <DL		21.23 <DL		0.01	36.12	0.28	4.57	0.43	0.04 <DL		99.55
488	36.80	0.00	21.19 <DL		0.02	36.44	0.29	4.61	0.42	0.01	0.02	99.78
498	36.97	0.00	21.25 <DL		0.02	36.35	0.33	4.58	0.49	0.03	0.02	100.03
508	36.71	0.04	21.19	0.04 <DL		36.69	0.29	4.67	0.46	0.03 <DL		100.12
517	36.89 <DL		21.21	0.01	0.01	36.41	0.31	4.63	0.47	0.02	0.03	99.98
527	36.85 <DL		21.13	0.02	0.05	36.13	0.28	4.50	0.49	0.04	0.06	99.52
537	36.87 <DL		21.23	0.03	0.04	36.67	0.26	4.63	0.43	0.03 <DL		100.14
547	36.90 <DL		21.35 <DL		0.04	36.68	0.28	4.61	0.43	0.04 <DL		100.22
556	36.85	0.03	21.24	0.00 <DL		36.41	0.30	4.62	0.42	0.03	0.00	99.90
566	36.85 <DL		21.23	0.02	0.00	36.40	0.27	4.60	0.42	0.04	0.01	99.81
576	36.90	0.03	21.22 <DL		0.02	36.41	0.26	4.67	0.38	0.03 <DL		99.87
586	36.66 <DL		21.16	0.01	0.01	36.00	0.25	4.62	0.40	0.08 <DL		99.13
596	37.04	0.04	21.32 <DL		0.04	36.47	0.29	4.61	0.40	0.02 <DL		100.17
605	37.05	0.07	21.21	0.05 <DL		36.34	0.24	4.62	0.40	0.01 <DL		99.94
615	36.88	0.00	21.18 <DL		0.04	36.36	0.25	4.66	0.44	0.05 <DL		99.85
624	36.85	0.01	21.20	0.02	0.00	36.24	0.22	4.65	0.38	0.01 <DL		99.55
634	36.91	0.00	21.29	0.02	0.01	36.54	0.27	4.59	0.42	0.05	0.05	100.15
644	36.74 <DL		21.18	0.01	0.01	36.73	0.22	4.65	0.47	0.03 <DL		99.93
654	36.90 <DL		21.14	0.00	0.02	36.66	0.18	4.60	0.39	0.03 <DL		99.86
663	36.94	0.00	21.27	0.02	0.02	36.71	0.24	4.56	0.38	0.03 <DL		100.16
673	37.12 <DL		21.36	0.01 <DL		36.68	0.26	4.55	0.40	0.03 <DL		100.31
684	36.58	0.01	21.04	0.06	0.02	36.18	0.28	4.49	0.42	0.03 <DL		99.11
694	36.93	0.02	21.19	0.02 <DL		36.66	0.23	4.58	0.47	0.03 <DL		100.12
704	37.00 <DL		21.22	0.01	0.02	36.59	0.21	4.59	0.35	0.04 <DL		100.02
713	36.92	0.03	21.24	0.00 <DL		36.65	0.23	4.53	0.43	0.06	0.01	100.10
723	36.95 <DL		21.20 <DL		0.01	36.29	0.22	4.47	0.47	0.03	0.01	99.65
732	36.83	0.04	21.28	0.01 <DL		36.18	0.22	4.48	0.35	0.02 <DL		99.39

742	36.90	0.00	21.29	0.01 <DL		36.39	0.19	4.45	0.37	0.04 <DL		99.61	
752	36.86 <DL		21.15	0.03	0.00	36.63	0.22	4.45	0.45	0.04	0.01	99.84	
762	37.04 <DL		21.40	0.00 <DL		37.17	0.23	4.46	0.38	0.05 <DL		100.70	
771	36.97	0.02	21.17	0.01 <DL		36.43	0.18	4.37	0.39	0.03 <DL		99.55	
781	36.88 <DL		21.13	0.01	0.03	36.21	0.28	4.40	0.43	0.03	0.03	99.43	
791	36.98	0.03	21.29	0.05	0.02	36.70	0.25	4.31	0.42	0.02 <DL		100.06	
801	37.01 <DL		21.26	0.00	0.02	37.28	0.26	4.36	0.43	0.04 <DL		100.64	
811	36.86	0.01	21.22 <DL	<DL		37.31	0.25	4.29	0.45	0.02 <DL		100.38	
820	36.79 <DL		21.15 <DL		0.03	36.58	0.26	4.18	0.42	0.02 <DL		99.42	
830	36.87	0.01	21.19	0.02	0.01	37.02	0.27	4.14	0.46	0.03 <DL		99.99	
840	36.79	0.05	21.05	0.05	0.01	36.99	0.26	4.05	0.46	0.00	0.04	99.75	
850	36.68 <DL		21.16 <DL		0.02	37.16	0.30	3.90	0.40	0.02	0.05	99.60	
859	36.84 <DL		21.16	0.04	0.00	37.67	0.28	3.79	0.44	0.03 <DL		100.22	
869	36.69	0.01	21.03 <DL	<DL		37.44	0.39	3.48	0.36	0.07 <DL		99.39	
879	36.65 <DL		21.07 <DL	<DL		38.16	0.55	3.17	0.37	0.05	0.02	99.99	
889	36.54	0.02	21.01	0.02 <DL		38.21	1.19	2.61	0.38	0.03 <DL		100.03	
SP-1_Grt03	0	36.77	0.04	21.08	0.04 <DL		35.68	1.95	3.46	1.28 <DL	<DL	100.26	
	15	36.88	0.01	21.01	0.00	0.01	35.69	1.90	3.48	1.23	0.02 <DL	100.19	
	29	36.75	0.01	21.04 <DL		0.01	35.64	1.89	3.45	1.21	0.02	0.00	99.99
	44	36.84 <DL		21.01	0.01	0.01	35.85	1.93	3.48	1.27	0.00 <DL		100.37
	58	36.90	0.00	21.07	0.05	0.02	36.08	1.91	3.52	1.19	0.01	0.02	100.79
	73	36.70	0.02	20.91	0.02 <DL		35.73	1.83	3.49	1.30	0.03 <DL		99.99
	87	36.50 <DL		21.01 <DL		0.03	35.76	1.77	3.50	1.09	0.01	0.01	99.60
	102	36.72	0.01	20.88	0.01	0.01	35.83	1.86	3.56	1.16	0.01	0.01	100.05
	117	36.34 <DL		20.73 <DL		0.01	35.78	1.79	3.78	1.16	0.03	0.01	99.58
	131	36.61 <DL		20.99	0.05	0.00	35.96	1.71	3.62	1.08	0.03	0.03	100.09
	146	36.72	0.02	20.98	0.00 <DL		35.85	1.73	3.56	1.07	0.02 <DL		99.94
	161	36.81	0.06	21.00	0.03	0.06	35.91	1.81	3.62	1.04	0.01	0.00	100.34
	175	36.94	0.04	21.03 <DL		0.03	36.27	1.67	3.66	1.04	0.01	0.02	100.69
	190	36.02 <DL		20.60 <DL		0.00	34.44	1.67	3.41	0.98	0.01 <DL		97.12
	204	36.79 <DL		20.90 <DL		0.02	35.79	1.70	3.71	0.82	0.02	0.02	99.72
	219	36.94	0.01	21.07	0.03	0.05	36.17	1.69	3.68	0.93	0.01 <DL		100.56
	233	36.76	0.01	21.09	0.04	0.00	36.29	1.63	3.72	0.86	0.02	0.01	100.42
	248	36.79	0.01	21.03	0.01	0.00	35.63	1.57	3.72	0.81	0.04	0.02	99.62
	262	36.88	0.04	21.15	0.04 <DL		36.28	1.60	3.82	0.86	0.03 <DL		100.68
	277	36.64	0.00	21.07	0.03 <DL		36.32	1.55	3.81	0.74	0.04 <DL		100.20
	291	36.85 <DL		21.02 <DL		0.01	36.49	1.48	3.82	0.83	0.02 <DL		100.45
	306	36.71	0.05	21.07	0.04	0.01	36.11	1.44	3.85	0.85	0.03 <DL		100.14
	320	37.02 <DL		21.05	0.08	0.04	36.24	1.43	3.84	0.80	0.02	0.01	100.52
	335	36.82	0.00	21.10	0.02	0.00	36.18	1.42	3.85	0.79	0.01 <DL		100.13
	350	36.95	0.01	21.12 <DL		0.04	36.44	1.36	3.92	0.78 <DL	<DL		100.58
	364	36.76	0.06	21.04	0.00 <DL		35.87	1.39	3.91	0.74 <DL		0.01	99.74
	379	36.79	0.10	21.01	0.05	0.03	35.95	1.37	3.87	0.73	0.00 <DL		99.86
	394	36.73	0.04	21.09	0.02	0.02	36.34	1.34	3.99	0.74	0.02	0.01	100.35
	408	36.92	0.05	21.16 <DL		0.04	36.54	1.32	3.96	0.64	0.03	0.04	100.69
	423	36.97 <DL		21.18	0.01	0.03	36.60	1.26	4.02	0.64	0.03 <DL		100.70
	437	36.88	0.06	21.11	0.03	0.03	36.60	1.26	4.05	0.66	0.04	0.02	100.76
	452	36.89	0.03	21.21	0.04	0.00	36.53	1.20	4.04	0.63	0.00 <DL		100.57
	467	36.75 <DL		20.95 <DL		0.01	36.07	1.20	4.03	0.69	0.02 <DL		99.67
	481	36.67 <DL		21.05	0.05	0.02	36.12	1.15	4.07	0.65	0.01	0.03	99.81
	496	36.54 <DL		21.07	0.01	0.01	36.39	1.19	4.05	0.63	0.04 <DL		99.91
	510	36.93	0.00	21.21	0.03	0.01	36.28	1.12	4.03	0.62 <DL	<DL		100.21
	525	36.83 <DL		21.18	0.01	0.03	36.09	1.09	4.16	0.75	0.05	0.01	100.20
	539	36.62	0.03	21.02	0.01	0.02	35.92	1.05	4.11	0.66	0.02	0.01	99.46

554	36.81	0.01	21.11	0.04	0.03	36.10	0.95	4.14	0.68	0.01	0.01	99.89
568	36.75	0.03	21.00 <DL		0.03	36.27	0.98	4.20	0.62 <DL		0.00	99.84
583	36.89 <DL		21.07	0.01	0.00	36.19	0.92	4.18	0.63	0.02 <DL		99.88
597	36.83	0.03	21.14	0.03 <DL		36.21	0.89	4.17	0.67	0.03 <DL		99.97
612	36.71 <DL		21.05	0.02	0.02	36.27	0.95	4.18	0.63	0.01	0.01	99.84
626	36.66 <DL		21.02	0.01	0.03	36.66	0.85	4.26	0.56	0.02	0.03	100.09
641	36.85	0.03	21.00	0.02	0.00	36.30	0.86	4.26	0.57	0.02 <DL		99.91
656	36.98	0.04	21.10	0.05 <DL		36.88	0.86	4.30	0.58	0.03	0.01	100.81
670	36.79	0.03	21.16	0.01	0.00	36.52	0.84	4.27	0.59	0.06 <DL		100.26
685	36.86	0.01	21.14 <DL	<DL		36.38	0.81	4.35	0.58	0.07	0.03	100.23
700	36.94	0.04	21.01 <DL	<DL		36.32	0.79	4.31	0.57	0.04	0.03	100.00
714	36.24	1.60	20.81	0.05	0.02	35.98	0.78	4.25	0.55	0.01	0.03	100.33
729	36.74	0.05	21.17	0.01	0.01	36.53	0.75	4.34	0.46	0.01 <DL		100.08
743	36.79 <DL		21.17	0.03	0.03	36.38	0.74	4.38	0.50	0.04 <DL		100.01
758	36.98	0.01	21.24	0.08	0.01	36.63	0.76	4.35	0.50	0.05 <DL		100.60
772	36.87	0.01	21.14 <DL	<DL		36.41	0.67	4.43	0.53	0.06	0.02	100.11
787	36.84	0.03	21.04	0.03	0.02	36.17	0.68	4.39	0.55	0.03 <DL		99.76
801	36.95	0.01	21.29	0.03	0.00	36.81	0.70	4.40	0.50	0.03	0.01	100.73
816	36.77	0.04	21.18	0.02 <DL		36.32	0.66	4.44	0.47	0.03 <DL		99.91
831	36.93	0.05	21.12	0.04 <DL		36.67	0.63	4.47	0.47	0.02 <DL		100.35
845	36.87	0.03	21.19 <DL		0.02	36.68	0.60	4.45	0.43	0.04 <DL		100.25
860	36.95	0.01	21.30	0.01	0.00	36.94	0.64	4.46	0.51	0.03 <DL		100.82
874	36.73	0.04	21.06	0.00	0.01	36.46	0.62	4.40	0.57	0.02 <DL		99.90
889	36.74	0.03	21.06	0.02	0.03	35.99	0.61	4.44	0.56	0.02 <DL		99.48
903	36.74	0.00	21.19	0.03	0.01	36.27	0.59	4.46	0.48	0.03 <DL		99.77
918	36.93 <DL		21.10	0.00 <DL		36.43	0.57	4.41	0.49	0.00 <DL		99.90
932	36.87	0.04	21.07	0.02	0.02	36.82	0.53	4.45	0.47	0.06 <DL		100.36
947	36.94	0.05	21.19	0.03 <DL		36.88	0.56	4.44	0.43	0.07 <DL		100.54
962	36.76	0.00	21.05	0.01	0.01	36.29	0.53	4.44	0.49	0.04 <DL		99.59
977	36.95	0.00	21.23	0.04 <DL		36.45	0.51	4.46	0.49	0.05 <DL		100.14
990	37.05	0.01	21.19	0.00	0.03	36.21	0.56	4.49	0.45	0.03 <DL		100.01
1006	36.79 <DL		21.18 <DL		0.01	36.34	0.47	4.41	0.47	0.04 <DL		99.67
1020	36.90	0.03	21.18	0.01	0.02	36.41	0.53	4.43	0.40	0.01	0.02	99.94
1035	36.83 <DL		21.20	0.04	0.02	36.84	0.46	4.47	0.50	0.05	0.04	100.44
1049	36.80	0.02	21.22 <DL		0.02	36.53	0.47	4.47	0.47	0.04	0.01	100.04
1064	36.86 <DL		21.34	0.04	0.01	36.80	0.49	4.44	0.46	0.03	0.03	100.48
1078	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL
1093	37.10 <DL		21.30	0.04	0.03	36.70	0.43	4.47	0.49	0.04	0.01	100.60
1107	37.13 <DL		21.22	0.06	0.00	36.56	0.45	4.42	0.49	0.02 <DL		100.33
1122	37.00 <DL		21.30	0.04	0.04	36.79	0.47	4.40	0.42	0.04 <DL		100.49
1136	36.88	0.01	21.09 <DL		0.03	36.45	0.43	4.44	0.40	0.03	0.01	99.73
1151	36.81	0.02	21.19 <DL		0.02	36.88	0.44	4.37	0.41	0.03	0.01	100.15
1165	36.82	0.04	21.22	0.06 <DL		36.90	0.42	4.34	0.38	0.04	0.00	100.22
1180	36.97 <DL		21.35	0.00	0.00	36.75	0.42	4.33	0.37	0.04 <DL		100.19
1195	36.84	0.03	21.11	0.02 <DL		36.87	0.37	4.24	0.42	0.00	0.04	99.92
1210	36.77	0.01	21.10	0.01	0.01	37.00	0.39	4.18	0.40	0.07	0.03	99.99
1223	36.83	0.02	21.12	0.02	0.02	37.00	0.39	4.17	0.39	0.04 <DL		99.98
1238	36.93 <DL		21.37	0.05	0.03	37.65	0.44	4.01	0.42	0.02	0.04	100.96
1253	36.79 <DL		21.11	0.01 <DL		37.34	0.48	3.90	0.40	0.04	0.04	100.07
1268	36.88	0.06	21.24 <DL	<DL		37.55	0.59	3.72	0.46	0.04 <DL		100.49
1283	36.80	0.02	21.10	0.02	0.01	37.59	0.66	3.60	0.47	0.02 <DL		100.27
1296	36.76	0.02	21.16 <DL		0.01	37.97	0.69	3.43	0.43	0.04 <DL		100.49
1311	36.68 <DL		20.97	0.01	0.00	38.00	0.76	3.18	0.41	0.03 <DL		100.01
1326	36.62 <DL		21.02 <DL		0.02	37.93	1.18	2.73	0.42	0.03	0.01	99.95

SP-2_Grt01

0	36.77	0.08	20.86	0.03 <DL		30.85	2.29	2.05	6.69	0.04 <DL		99.60
9	36.84	0.04	20.90 <DL		0.05	30.73	2.32	2.07	6.72	0.04	0.01	99.71
17	36.75	0.07	20.87	0.02	0.03	30.59	2.27	2.06	6.78	0.04	0.03	99.51
26	36.60	0.10	20.98	0.03	0.04	31.22	2.25	2.10	6.77	0.05	0.01	100.16
36	36.60	0.07	20.83	0.02	0.03	30.50	2.20	2.06	6.60	0.02	0.01	98.97
45	36.88	0.02	20.97 <DL		0.00	30.70	2.25	2.04	6.76	0.03	0.02	99.66
54	36.87	0.06	21.17	0.00	0.02	31.04	2.26	2.06	6.68	0.03 <DL		100.18
63	36.63	0.04	20.83	0.05	0.01	30.37	2.30	2.08	6.88	0.03	0.02	99.24
71	36.70	0.01	20.98 <DL	<DL		30.78	2.18	2.11	6.67	0.05	0.03	99.50
80	36.80	0.02	21.06	0.04 <DL		31.33	2.32	2.09	6.70	0.03 <DL		100.35
90	36.85	0.02	20.90	0.01 <DL		30.85	2.25	2.08	6.57	0.03 <DL		99.51
99	36.78	0.09	20.90	0.01	0.01	31.06	2.24	2.12	6.49	0.06	0.00	99.78
108	36.91	0.07	21.03	0.02	0.04	31.05	2.25	2.08	6.61	0.03 <DL		100.07
116	36.57	0.02	21.05	0.02 <DL		31.16	2.17	2.11	6.59	0.05	0.01	99.73
125	36.76 <DL		20.98	0.00	0.03	30.49	2.19	2.10	6.49	0.04	0.03	99.09
134	36.73	0.04	21.07	0.04	0.01	31.12	2.19	2.13	6.66	0.01	0.01	100.00
143	36.82	0.06	20.92	0.04 <DL		31.01	2.13	2.12	6.64	0.02 <DL		99.73
153	36.76	0.00	20.86	0.01	0.06	30.92	2.09	2.15	6.38	0.04 <DL		99.26
161	37.35 <DL		21.39	0.05	0.04	31.19	2.05	2.17	6.67	0.04	0.03	100.94
170	36.63	0.04	21.01 <DL		0.01	31.18	2.13	2.18	6.54	0.03	0.01	99.76
179	36.87	0.06	20.80	0.04	0.05	31.46	2.05	2.19	6.54	0.05 <DL		100.11
188	36.68	0.09	20.83	0.03	0.03	30.99	2.01	2.19	6.68	0.02 <DL		99.54
197	36.77	0.09	20.98	0.02	0.03	31.17	1.98	2.17	6.47	0.02 <DL		99.68
206	36.86	0.06	21.19	0.00 <DL		31.97	2.01	2.23	6.38	0.00 <DL		100.68
215	36.43	0.05	20.76 <DL		0.01	31.19	1.96	2.16	6.38	0.04	0.02	99.02
224	36.76	0.06	21.00 <DL		0.00	31.30	1.97	2.22	6.45	0.01	0.03	99.76
233	36.49	0.07	21.01 <DL		0.00	31.35	1.94	2.21	6.41	0.04	0.01	99.54
242	36.84 <DL		21.06	0.08 <DL		31.80	1.90	2.20	6.40	0.04	0.03	100.31
250	36.54 <DL		20.91 <DL	<DL		31.26	1.91	2.18	6.44	0.02	0.02	99.20
259	36.65	0.05	21.01	0.02 <DL		31.00	1.89	2.25	6.37	0.01	0.00	99.25
269	36.76	0.07	21.07	0.01 <DL		31.80	1.90	2.22	6.46	0.01	0.02	100.33
278	36.63 <DL		21.01	0.03 <DL		31.42	1.83	2.20	6.31	0.03	0.03	99.45
287	36.70 <DL		20.94 <DL	<DL		31.50	1.93	2.25	6.35	0.02	0.01	99.65
296	36.66	0.01	20.92	0.02 <DL		31.29	1.79	2.21	6.39 <DL		0.04	99.33
304	36.58	0.06	20.98	0.02 <DL		31.50	1.86	2.26	6.21	0.06 <DL		99.52
313	36.80	0.03	20.98	0.01 <DL		31.68	1.84	2.26	6.18	0.01 <DL		99.77
322	36.63	0.01	20.95	0.04	0.01	31.83	1.78	2.27	6.44	0.03 <DL		99.97
332	36.56	0.06	21.02	0.01	0.03	31.65	1.79	2.26	6.43	0.04	0.01	99.85
341	36.64	0.08	21.04	0.06	0.06	31.42	1.70	2.27	6.50	0.07 <DL		99.83
350	36.48	0.09	21.04	0.00	0.04	31.29	1.82	2.28	6.66	0.05 <DL		99.74
358	36.73	0.13	21.06	0.00	0.04	31.50	1.71	2.28	6.44	0.05 <DL		99.92
367	36.89	0.04	21.03	0.00	0.04	31.29	1.65	2.24	6.61	0.05	0.01	99.86
376	36.69	0.13	20.97	0.03	0.04	31.46	1.64	2.29	6.27	0.05 <DL		99.57
385	36.66	0.09	21.01	0.01	0.05	31.45	1.66	2.31	6.52	0.03 <DL		99.79
394	36.82	0.14	20.93	0.03	0.03	31.48	1.64	2.35	6.55	0.05	0.00	100.02
403	36.82	0.09	21.01	0.02	0.03	31.58	1.70	2.34	6.26	0.04	0.00	99.90
412	36.84	0.02	21.00	0.03 <DL		31.65	1.66	2.41	6.34	0.02 <DL		99.93
421	36.73	0.08	21.07 <DL		0.01	31.59	1.56	2.41	6.31	0.03 <DL		99.72
430	36.44	0.08	20.81 <DL		0.03	31.52	1.56	2.43	6.42	0.03	0.02	99.32
439	36.63	0.06	20.95 <DL		0.03	32.01	1.61	2.45	6.45	0.02 <DL		100.18
448	36.72	0.09	21.09	0.04	0.02	32.06	1.50	2.48	6.56	0.03 <DL		100.59
457	36.75	0.06	21.05	0.02	0.04	31.76	1.48	2.49	6.45	0.02 <DL		100.12
466	36.68	0.03	21.08	0.05 <DL		31.80	1.53	2.59	6.13	0.03	0.01	99.93
475	36.66	0.08	21.06 <DL		0.01	31.89	1.49	2.58	6.03	0.06	0.02	99.89
484	36.60	0.05	20.98	0.01	0.00	31.98	1.38	2.64	6.13	0.04	0.00	99.82

493	36.52	0.02	20.98	0.04 <DL		31.62	1.45	2.64	6.00	0.04 <DL		99.30
502	36.67	0.04	21.03 <DL		0.01	31.92	1.40	2.69	5.75	0.05	0.00	99.55
511	36.68	0.05	21.07	0.02	0.00	31.66	1.39	2.71	6.14	0.01	0.00	99.75
520	36.68	0.04	20.85	0.02	0.01	31.84	1.38	2.77	5.81	0.00 <DL		99.39
528	36.69	0.06	21.01	0.02 <DL		32.25	1.33	2.80	5.82	0.01 <DL		99.92
537	36.83	0.06	21.11	0.03	0.02	32.38	1.36	2.90	5.64	0.00	0.01	100.34
546	36.67	0.03	21.06	0.03 <DL		31.99	1.27	2.92	5.85	0.01	0.02	99.84
555	36.86	0.05	21.00	0.02 <DL		31.72	1.30	2.98	5.75	0.02	0.00	99.68
565	36.70	0.03	21.12 <DL		0.00	31.68	1.25	3.01	5.63	0.01 <DL		99.40
574	36.78	0.08	21.07 <DL	<DL		32.00	1.31	3.02	5.65	0.03 <DL		99.85
582	36.74	0.02	21.09 <DL		0.01	32.18	1.26	3.09	5.52	0.02	0.01	99.92
591	37.15	0.04	21.22	0.00	0.01	31.96	1.17	3.13	5.46	0.02	0.03	100.21
600	37.19	0.03	21.20	0.01 <DL		32.23	1.16	3.18	5.83 <DL		0.01	100.81
609	37.03	0.02	21.18	0.02	0.01	31.59	1.15	3.18	5.68	0.01 <DL		99.85
618	36.99	0.01	21.21 <DL		0.03	31.80	1.14	3.30	5.81	0.01 <DL		100.28
627	37.16	0.04	21.23	0.01	0.01	31.51	1.10	3.36	5.67	0.01	0.05	100.17
636	36.84	0.01	21.22	0.06 <DL		31.73	1.15	3.42	5.69	0.03 <DL		100.11
645	36.89	0.03	20.97 <DL		0.03	31.40	1.03	3.54	5.56	0.03 <DL		99.42
654	37.04 <DL		21.11	0.03	0.01	31.55	1.02	3.63	5.61	0.02 <DL		99.98
663	36.97 <DL		21.16 <DL		0.04	31.42	0.98	3.68	5.31 <DL		0.02	99.57
671	36.90	0.01	21.25 <DL	<DL		31.82	0.97	3.80	5.10	0.01 <DL		99.83
681	37.02	0.06	21.22	0.01	0.01	31.66	0.98	3.83	4.83	0.00	0.04	99.65
690	36.89 <DL		21.13	0.00	0.02	32.09	1.00	3.78	4.63	0.01 <DL		99.53
699	37.05 <DL		21.16 <DL		0.03	32.26	1.24	3.54	4.66	0.02	0.02	99.95
708	37.27 <DL		21.34	0.01 <DL		32.95	1.75	2.86	4.17	0.02	0.06	100.43
SP-2_Grt02												
0	36.48	0.05	20.78 <DL	<DL		30.69	2.41	1.88	6.90	0.02 <DL		99.19
9	36.60	0.01	20.92	0.05	0.01	31.01	2.34	1.88	6.96	0.02 <DL		99.79
18	36.61	0.05	20.84	0.01	0.00	30.97	2.28	1.88	7.05	0.03	0.01	99.73
27	36.48	0.08	20.87 <DL		0.03	30.83	2.27	1.90	7.18	0.04	0.03	99.70
36	36.65	0.13	21.05	0.01 <DL		30.85	2.21	1.89	6.85	0.02 <DL		99.63
46	36.75	0.11	20.95	0.03 <DL		31.14	2.15	1.91	6.99	0.01	0.00	100.05
54	36.58	0.03	20.96	0.03	0.05	30.97	2.22	1.94	6.88	0.05	0.04	99.74
63	36.45	0.06	20.90	0.00	0.02	31.21	2.19	1.90	6.91	0.02	0.00	99.66
73	36.66	0.11	20.97	0.05 <DL		30.90	2.19	1.92	7.00	0.03	0.02	99.87
82	36.70	0.08	20.77	0.00	0.01	31.15	2.07	1.98	6.87	0.03	0.01	99.69
90	36.54	0.05	20.94	0.01	0.01	31.66	2.06	1.97	6.87	0.04	0.04	100.18
100	36.52	0.00	20.88	0.01 <DL		31.16	2.03	1.98	6.72	0.03 <DL		99.31
109	36.68	0.02	21.02 <DL	<DL		31.22	1.97	1.94	6.64	0.01	0.03	99.50
118	39.21	0.06	21.12 <DL	<DL		27.67	1.82	1.76	6.61	0.63	0.05	98.91
127	36.36	0.02	20.92 <DL		0.02	31.40	1.98	2.00	6.65	0.03 <DL		99.36
136	36.49	0.02	21.08	0.02	0.03	31.39	1.96	2.02	6.78	0.02	0.01	99.82
145	36.55	0.04	21.05 <DL	<DL		31.59	1.98	2.01	6.60	0.02	0.01	99.83
154	36.70 <DL		20.96	0.00	0.02	31.19	1.86	1.99	6.69	0.01 <DL		99.41
163	39.05	0.05	19.79 <DL		0.02	30.30	1.84	1.95	6.43	0.02 <DL		99.42
173	36.54	0.14	20.93 <DL	<DL		31.32	1.77	1.99	6.88	0.01	0.01	99.53
182	36.47	0.08	20.96	0.01 <DL		31.53	1.78	1.99	7.08	0.01	0.01	99.92
190	36.55	0.08	20.96	0.02	0.02	31.59	1.79	1.99	6.90	0.01	0.03	99.93
200	36.66	0.03	21.01	0.05	0.01	31.39	1.75	2.03	6.77	0.01 <DL		99.66
209	36.52	0.07	20.84	0.03 <DL		31.59	1.81	2.01	6.77	0.02	0.03	99.69
218	36.62	0.08	21.00	0.01 <DL		31.81	1.76	2.02	6.70	0.03 <DL		99.99
227	36.55	0.04	21.01 <DL		0.01	31.63	1.65	2.05	6.37	0.02 <DL		99.28
236	36.58	0.06	20.82 <DL		0.01	31.81	1.70	2.06	6.65	0.01 <DL		99.67
245	36.59 <DL		20.88	0.01	0.03	31.45	1.66	2.08	6.50	0.03	0.00	99.22
255	36.61	0.08	20.99 <DL		0.01	31.60	1.65	2.09	6.36	0.02	0.00	99.42

263	36.59	0.02	20.96 <DL		0.04	32.01	1.71	2.09	6.47	0.02 <DL		99.89
272	36.65	0.07	20.92	0.03	0.04	31.86	1.54	2.11	6.23	0.04	0.01	99.50
281	36.60	0.08	21.01	0.00	0.04	32.22	1.62	2.10	6.42	0.03	0.00	100.13
290	36.52	0.02	20.94	0.04	0.05	31.92	1.59	2.11	6.35	0.02 <DL		99.56
299	36.51	0.09	20.86 <DL		0.04	32.00	1.51	2.10	6.29	0.02 <DL		99.38
309	36.52	0.06	20.96	0.00	0.00	32.41	1.55	2.16	6.04	0.03	0.02	99.77
318	36.70	0.05	21.13 <DL	<DL		32.13	1.47	2.17	6.48	0.02	0.02	100.14
326	36.65	0.03	20.96	0.01	0.02	31.81	1.49	2.12	6.50	0.02 <DL		99.61
336	36.79	0.06	21.06	0.01	0.02	31.75	1.43	2.12	6.61 <DL		0.03	99.87
345	36.69	0.07	20.94	0.09	0.03	31.93	1.46	2.14	6.46	0.02 <DL		99.81
354	36.56	0.08	20.92	0.01	0.03	31.43	1.40	2.11	6.72	0.02	0.01	99.27
363	36.60	0.06	20.95 <DL	<DL		32.24	1.39	2.14	6.57	0.01	0.01	99.96
372	36.61	0.01	21.13	0.00 <DL		32.06	1.40	2.16	6.43	0.01	0.01	99.82
381	36.60	0.05	20.98 <DL		0.01	32.03	1.38	2.19	6.31	0.01	0.01	99.55
390	36.65	0.05	20.98	0.03	0.02	32.13	1.36	2.20	6.52	0.03	0.03	100.01
399	36.87	0.03	21.03 <DL		0.02	32.08	1.32	2.21	6.44	0.02	0.01	100.00
408	36.51	0.03	21.03	0.02	0.03	32.34	1.23	2.18	6.53	0.03	0.04	99.97
417	36.44	0.10	20.94	0.01	0.01	31.50	1.33	2.19	6.40 <DL		0.00	98.89
426	36.55	0.12	20.87 <DL		0.02	31.86	1.26	2.16	6.98	0.04 <DL		99.82
435	36.52	0.07	21.06 <DL		0.04	31.58	1.27	2.12	6.90	0.03	0.05	99.61
445	36.40	0.03	20.87 <DL		0.03	31.65	1.23	2.15	7.14	0.01	0.04	99.55
453	36.48	0.06	20.84	0.02	0.03	31.85	1.16	2.21	6.63	0.03	0.03	99.34
463	36.65	0.03	21.02	0.01	0.00	31.63	1.18	2.21	6.59	0.04	0.05	99.39
472	36.66 <DL		21.13 <DL	<DL		32.47	1.23	2.25	6.39	0.01 <DL		100.06
481	36.74	0.10	21.17	0.07	0.00	32.83	1.26	2.27	6.09	0.02	0.01	100.56
491	36.63	0.07	20.86	0.01	0.01	31.95	1.19	2.24	6.38	0.02 <DL		99.34
499	36.60	0.05	20.99 <DL		0.01	31.91	1.18	2.24	6.35	0.04	0.00	99.36
508	36.61	0.08	20.96 <DL	<DL		32.15	1.17	2.24	6.23	0.02 <DL		99.40
517	37.44	0.06	20.85	0.06 <DL		32.37	1.12	2.33	6.28	0.03 <DL		100.53
526	97.34 <DL		0.04 <DL		0.01	0.76	0.00	0.00	0.02	0.02 <DL		98.13
535	36.74	0.08	21.15	0.01 <DL		31.97	1.09	2.29	6.14	0.01 <DL		99.46
545	36.60	0.01	21.02	0.02	0.01	31.82	1.09	2.27	6.40	0.02 <DL		99.23
553	36.83	0.02	21.14	0.03 <DL		32.06	1.07	2.34	6.42	0.04 <DL		99.90
562	36.69	0.08	21.06 <DL		0.01	32.60	1.09	2.37	6.12	0.01	0.03	100.04
572	36.65	0.03	21.05	0.00	0.01	32.70	0.99	2.37	6.06	0.04	0.01	99.90
581	36.66	0.10	20.99 <DL	<DL		32.62	1.03	2.35	6.18	0.01 <DL		99.86
589	36.78	0.08	20.99	0.00	0.00	32.49	1.02	2.34	6.01	0.02	0.01	99.73
599	36.77	0.03	21.12	0.04	0.02	32.30	1.03	2.39	6.11	0.02	0.02	99.86
608	36.71	0.05	20.99	0.02	0.00	32.80	0.99	2.41	6.11	0.01	0.04	100.14
617	33.81	0.08	20.42	0.05	0.02	31.74	0.89	2.51	5.81	0.13	0.06	95.53
626	36.78	0.05	20.93	0.01	0.01	32.16	1.04	2.40	5.92	0.03 <DL		99.29
635	36.36	1.48	20.70 <DL		0.01	32.14	0.91	2.38	6.18	0.02 <DL		100.16
644	36.64	0.02	21.09 <DL		0.03	32.68	0.99	2.43	6.08	0.02 <DL		99.96
653	36.52	0.11	21.07 <DL		0.03	32.63	0.91	2.44	5.97	0.01	0.02	99.69
662	36.78 <DL		21.10	0.02	0.00	32.78	0.95	2.37	5.94	0.02 <DL		99.95
671	36.83	0.07	20.95	0.01	0.04	32.49	0.90	2.42	6.25	0.01 <DL		99.96
681	36.80	0.03	21.02 <DL		0.01	32.25	0.91	2.44	6.26	0.01 <DL		99.68
689	36.93	0.05	21.06	0.00	0.00	32.53	0.84	2.41	6.25	0.01	0.03	100.12
698	36.79	0.01	21.00	0.01	0.01	31.97	0.91	2.46	6.31 <DL	<DL		99.44
708	36.84	0.06	20.98	0.01	0.00	32.38	0.83	2.50	6.35	0.02 <DL		99.96
717	36.70	0.09	20.97 <DL		0.00	32.28	0.86	2.51	6.31 <DL		0.04	99.74
726	36.82	0.02	21.03	0.00	0.03	32.24	0.83	2.53	6.32	0.04 <DL		99.85
735	36.73	0.04	21.11	0.04 <DL		32.85	0.87	2.58	6.25	0.02	0.00	100.48
744	36.81	0.01	21.07	0.03	0.02	32.54	0.86	2.55	6.04	0.01 <DL		99.93
754	36.75	0.01	21.03 <DL		0.00	32.69	0.76	2.58	6.16	0.03	0.01	100.01

762	36.70	0.09	20.92	0.01	0.01	32.49	0.76	2.60	6.00	0.01	0.01	0.01	99.59
771	36.75	0.05	20.93	0.01	0.01	32.20	0.75	2.68	6.05 <DL	<DL	<DL	<DL	99.41
781	36.85 <DL		21.16	0.02	0.01	32.87	0.80	2.72	5.95	0.03 <DL	<DL	<DL	100.39
789	36.81	0.06	21.09	0.04	0.01	32.61	0.75	2.71	6.00	0.01	0.01	0.01	100.09
798	36.73	0.04	20.97 <DL		0.00	32.29	0.73	2.72	6.15	0.04 <DL	<DL	<DL	99.64
808	36.84	0.03	21.15	0.01	0.01	32.27	0.75	2.78	6.15	0.02 <DL	<DL	<DL	100.00
817	36.81	0.05	21.09 <DL		<DL	32.86	0.73	2.76	6.01	0.02 <DL	<DL	<DL	100.28
825	36.59	0.06	20.92	0.01	0.01	31.74	0.71	2.78	6.03	0.01	0.01	0.01	98.87
835	37.03	0.01	21.19	0.01	0.01	32.64	0.68	2.85	5.98	0.01	0.01	0.01	100.43
844	36.82	0.02	21.04	0.00 <DL		32.50	0.69	2.89	6.05	0.03 <DL	<DL	<DL	100.01
853	36.85	0.03	21.00 <DL		<DL	32.50	0.65	2.87	5.96	0.03 <DL	<DL	<DL	99.86
862	36.85	0.11	21.16	0.01	0.01	32.44	0.65	2.88	6.10	0.01	0.00	0.00	100.22
871	36.75	0.05	20.98	0.03	0.02	32.15	0.64	2.92	6.15 <DL	<DL	<DL	<DL	99.68
880	36.69	0.07	21.17	0.00	0.03	32.41	0.62	2.97	5.92 <DL		0.03	0.03	99.89
889	36.84	0.01	21.11 <DL		0.01	32.37	0.64	3.01	5.83	0.02 <DL	<DL	<DL	99.81
898	36.77	0.12	21.10	0.03 <DL		32.13	0.63	3.06	5.98	0.03	0.00	0.00	99.85
907	36.86	0.07	21.24	0.00	0.02	32.32	0.63	3.10	5.92	0.00 <DL	<DL	<DL	100.15
916	36.92	0.01	21.11 <DL		0.01	32.03	0.59	3.15	5.83	0.02	0.01	0.01	99.68
925	36.89	0.03	20.96	0.04 <DL		31.93	0.57	3.23	5.78	0.03	0.03	0.03	99.47
934	36.84	0.02	21.19 <DL		0.01	31.93	0.57	3.30	5.71	0.00 <DL	<DL	<DL	99.57
944	36.95 <DL		21.27	0.04	0.02	32.32	0.54	3.30	5.72	0.00	0.02	0.02	100.18
953	37.07	0.01	21.19 <DL		0.01	32.20	0.56	3.41	5.71	0.00 <DL	<DL	<DL	100.13
961	36.89	0.10	21.19	0.01 <DL		32.34	0.58	3.48	5.57	0.01 <DL	<DL	<DL	100.16
971	36.88	0.10	21.31	0.02	0.03	31.96	0.57	3.43	5.64	0.03 <DL	<DL	<DL	99.96
980	37.00	0.05	21.11 <DL		0.02	31.58	0.53	3.45	5.81	0.02 <DL	<DL	<DL	99.54
989	36.49	0.04	20.85 <DL		0.01	30.19	0.54	3.46	5.75	0.00	0.03	0.03	97.36
998	37.07	0.05	21.26	0.01	0.01	31.60	0.48	3.68	5.42	0.01	0.03	0.03	99.62
1007	36.99 <DL		21.23 <DL		0.02	31.87	0.57	3.76	5.24	0.01 <DL	<DL	<DL	99.64
1016	36.94	0.05	21.22 <DL		0.02	32.12	0.56	3.88	5.03 <DL		0.02	0.02	99.81
1025	37.06	0.00	21.19	0.01	0.02	32.36	0.62	3.99	4.91	0.01 <DL	<DL	<DL	100.17
1034	37.22	0.08	21.40	0.04	0.01	32.11	0.60	3.94	4.97	0.02	0.03	0.03	100.42
1044	37.20	0.03	21.27 <DL		0.03	32.37	0.64	4.07	4.64	0.01	0.01	0.01	100.28
1052	37.03 <DL		21.23	0.03	0.03	32.00	0.65	4.06	4.63	0.01	0.02	0.02	99.68
1061	37.05	0.07	21.23	0.04	0.03	32.33	0.65	4.01	4.36	0.00 <DL	<DL	<DL	99.76
1071	36.55 <DL		20.73 <DL		0.01	31.94	0.90	3.72	4.17	0.03	0.01	0.01	98.00
1080	36.21	0.09	20.91	0.05	0.03	33.52	1.88	2.68	3.72	0.01	0.10	0.10	99.20
SP-2_Grt03													
0	36.65	0.02	21.00	0.03 <DL		30.74	2.96	1.93	6.58	0.03 <DL	<DL	<DL	99.91
9	36.66	0.05	20.99	0.01 <DL		30.94	2.93	1.87	6.62	0.01 <DL	<DL	<DL	100.06
19	36.60	0.04	21.08	0.02	0.02	30.83	2.94	1.87	6.58	0.03 <DL	<DL	<DL	99.99
27	36.67 <DL		21.20	0.03	0.00	29.83	2.92	1.85	6.60	0.01	0.03	0.03	99.14
37	36.76 <DL		20.79	0.01	0.04	30.42	2.92	1.86	6.71	0.01	0.02	0.02	99.54
45	36.74	0.09	20.85	0.02	0.04	30.07	2.98	1.81	6.93	0.03 <DL	<DL	<DL	99.56
55	36.59	0.08	20.91	0.02	0.04	30.31	3.06	1.81	6.86	0.01 <DL	<DL	<DL	99.66
64	36.46	0.07	20.95 <DL		0.03	30.43	2.96	1.83	6.77	0.01 <DL	<DL	<DL	99.45
73	36.37	0.05	20.75	0.02	0.01	30.44	2.83	1.79	6.91	0.01 <DL	<DL	<DL	99.18
82	36.46	0.13	20.72	0.02	0.02	30.53	2.77	1.80	7.15	0.04 <DL	<DL	<DL	99.62
92	36.45	0.07	20.87 <DL		0.01	30.28	2.80	1.78	7.02 <DL	<DL	<DL	<DL	99.24
100	36.33	0.08	20.90	0.05	0.02	30.24	2.82	1.78	7.03	0.03	0.01	0.01	99.29
110	36.61	0.03	20.97 <DL		<DL	30.23	2.81	1.83	6.97	0.03	0.03	0.03	99.49
119	36.33 <DL		20.77	0.03	0.02	30.77	2.78	1.81	6.94	0.01	0.03	0.03	99.47
129	36.65	0.05	20.94 <DL		<DL	30.62	2.77	1.83	7.24	0.02 <DL	<DL	<DL	100.04
137	36.55	0.01	21.00	0.01 <DL		30.42	2.76	1.84	7.07	0.04	0.02	0.02	99.71
146	36.58	0.10	20.86	0.01	0.08	30.27	2.71	1.79	7.06	0.04 <DL	<DL	<DL	99.48
156	36.58	0.09	20.86	0.01	0.03	29.92	2.63	1.78	7.35	0.03	0.04	0.04	99.32

164	36.53	0.20	20.79	0.01	0.03	30.04	2.66	1.79	7.52	0.02	0.00	99.59
174	36.50	0.15	20.82	0.00	0.03	29.72	2.59	1.74	7.51	0.09 <DL		99.13
182	36.81	0.12	20.91	0.01	0.03	29.74	2.62	1.75	7.50	0.04 <DL		99.53
192	36.63	0.08	21.06	0.01	0.01	30.33	2.55	1.80	7.68	0.07	0.02	100.22
201	36.60	0.14	20.94	0.03	0.02	29.84	2.52	1.76	7.48	0.04 <DL		99.38
210	36.65	0.09	20.84	0.02	0.01	29.87	2.44	1.78	7.65	0.02	0.04	99.40
220	36.53	0.16	20.95	0.03 <DL		29.95	2.55	1.78	7.18	0.02	0.03	99.19
229	36.69	0.09	20.73	0.02	0.03	29.85	2.51	1.81	7.31	0.05	0.02	99.11
238	36.42	0.06	20.80	0.08	0.04	30.36	2.46	1.81	7.16	0.06 <DL		99.24
247	36.47	0.11	20.83	0.01	0.06	30.22	2.48	1.82	7.05	0.04	0.00	99.10
256	36.52	0.06	20.99 <DL	<DL		30.87	2.47	1.87	6.94	0.01	0.01	99.72
266	36.70	0.02	21.13	0.02	0.00	31.02	2.47	1.90	6.80	0.02	0.01	100.08
274	36.67	0.05	21.14	0.02	0.01	30.88	2.46	1.87	6.82	0.02 <DL		99.93
283	36.64	0.09	21.05	0.02 <DL		30.69	2.40	1.87	6.89	0.01	0.01	99.62
293	36.70	0.03	21.09	0.05	0.02	31.21	2.35	1.90	6.92	0.03 <DL		100.27
302	36.53	0.01	21.17	0.01	0.02	31.03	2.41	1.90	6.95	0.04 <DL		100.07
311	36.55	0.10	20.82	0.01	0.01	30.78	2.27	1.86	6.89	0.03 <DL		99.31
320	36.49	0.01	20.83	0.01	0.01	30.87	2.28	1.87	6.98 <DL		0.00	99.36
330	36.69	0.01	20.91 <DL	<DL		31.04	2.35	1.93	6.86	0.02 <DL		99.76
338	36.47	0.07	20.98	0.02	0.01	30.66	2.26	1.90	6.54	0.03 <DL		98.92
348	39.01 <DL	21.57	0.05 <DL			29.32	2.10	1.91	6.63	1.19	0.04	101.80
357	36.62	0.06	20.99	0.04 <DL		31.11	2.25	1.94	6.74	0.01 <DL		99.75
366	36.42	0.07	20.92	0.01	0.04	31.03	2.19	1.92	6.97	0.03 <DL		99.55
375	36.78	0.08	21.00 <DL		0.03	30.99	2.32	1.92	6.88	0.04 <DL		99.98
384	36.70	0.03	20.95	0.01	0.00	30.97	2.13	1.95	6.93	0.02 <DL		99.69
394	36.22	0.06	21.03 <DL	<DL		30.05	1.99	2.05	6.47	0.04	0.26	98.11
403	97.48	0.01	0.02 <DL	<DL		0.72	0.04 <DL		0.02 <DL		0.05	98.30
412	95.58	0.02	0.07	0.01 <DL		0.65	0.04	0.01	0.09	0.03	0.01	96.49
420	36.69 <DL	21.14	0.02 <DL			31.26	2.13	1.97	6.74	0.03	0.01	99.92
430	36.86	0.04	21.08 <DL		0.00	30.84	2.09	1.99	6.55	0.02 <DL		99.42
439	97.13 <DL	0.16 <DL		0.02	0.79	0.05	0.02	0.10	0.00 <DL			98.24
448	51.07	0.04	17.59 <DL		0.00	25.72	1.70	1.75	5.64	0.00 <DL		103.49
457	36.79	0.07	21.18 <DL		0.00	31.65	2.03	2.01	6.85	0.01	0.01	100.56
467	36.83	0.08	20.96	0.00 <DL		31.15	1.97	2.04	6.76	0.02	0.03	99.83
476	36.79	0.04	21.08	0.02	0.04	32.02	1.90	2.05	6.70	0.02	0.00	100.67
485	60.87 <DL	23.50 <DL	<DL		0.90	0.02	0.00	5.37	8.67	0.43	99.72	
494	60.33 <DL	23.56 <DL		0.03	0.89	0.04	0.01	5.33	8.63	0.29	99.10	
504	36.75	0.04	21.11	0.07	0.00	31.97	1.84	2.07	6.67	0.02	0.02	100.56
512	36.58	0.09	21.01 <DL		0.03	31.12	1.81	2.08	6.80	0.02 <DL		99.51
522	36.67	0.03	21.05	0.02	0.01	31.28	1.77	2.11	7.14	0.06 <DL		100.13
531	36.74	0.06	20.97	0.01	0.02	31.33	1.67	2.09	6.98	0.02 <DL		99.88
540	36.68	0.07	21.03 <DL		0.01	30.90	1.70	2.12	7.04	0.02	0.03	99.59
549	36.78	0.03	20.93	0.03	0.04	31.54	1.65	2.16	6.86	0.04	0.02	100.08
558	36.65	0.06	20.94	0.02	0.03	31.20	1.62	2.19	6.89	0.01 <DL		99.60
568	36.74	0.12	21.08	0.07	0.02	31.24	1.57	2.18	6.96	0.03 <DL		99.98
576	36.81	0.11	20.93	0.00	0.02	31.22	1.57	2.18	7.00	0.05 <DL		99.84
586	37.13	0.07	21.20	0.01	0.04	31.35	1.59	2.23	6.80	0.00	0.00	100.43
595	36.74	0.08	21.01	0.06	0.04	31.32	1.53	2.27	6.79	0.02	0.01	99.85
604	36.66	0.10	20.98	0.00	0.05	31.32	1.49	2.29	6.76	0.04 <DL		99.67
613	36.95	0.06	21.03	0.02	0.01	31.10	1.44	2.29	6.53	0.04 <DL		99.46
622	37.13	0.10	20.91	0.01	0.01	31.63	1.43	2.34	6.67	0.02 <DL		100.22
631	36.92	0.11	21.06	0.03	0.00	31.29	1.41	2.36	6.72	0.04	0.02	99.98
641	36.84	0.06	20.98 <DL		0.04	31.35	1.36	2.42	6.84	0.02	0.01	99.89
650	37.00	0.11	21.03	0.04	0.01	31.32	1.38	2.41	6.64	0.04	0.02	100.01
660	37.05	0.06	21.08 <DL		0.02	31.47	1.32	2.45	6.68	0.03	0.03	100.17

668	36.77	0.07	20.99	0.04	0.01	31.49	1.34	2.50	6.64	0.02 <DL		99.81	
678	36.95	0.04	21.01	0.00	0.03	31.81	1.27	2.50	6.35	0.03	0.00	99.99	
686	37.02	0.08	21.04	0.01	0.01	31.92	1.27	2.58	6.40	0.04 <DL		100.36	
695	36.80	0.02	20.97	0.01	0.04	32.05	1.19	2.58	6.05	0.02 <DL		99.71	
705	36.88	0.05	21.06	0.03	0.01	31.96	1.16	2.71	6.33	0.04 <DL		100.23	
713	37.12	0.05	21.12	0.02	0.04	32.13	1.16	2.68	6.28	0.01	0.00	100.61	
723	37.08	0.10	21.14	0.03	0.05	31.67	1.09	2.71	6.42	0.02	0.01	100.32	
732	36.97	0.03	21.05	0.04	0.02	31.73	1.08	2.75	6.31	0.03 <DL		99.98	
742	37.00	0.04	21.07 <DL		0.03	31.90	1.06	2.83	6.22	0.01	0.00	100.16	
750	37.00	0.08	21.20	0.03	0.02	31.91	1.05	2.82	6.33	0.03 <DL		100.47	
760	36.89	0.04	21.19	0.04	0.02	31.66	1.02	2.89	6.21	0.03 <DL		99.97	
769	37.08	0.09	21.08	0.02	0.01	31.55	0.98	2.94	6.08	0.04	0.05	99.93	
778	37.02	0.08	21.18	0.00	0.01	32.18	0.81	3.04	5.85	0.00	0.02	100.20	
787	36.92	0.06	21.02	0.04 <DL		31.93	0.95	3.05	5.83	0.01 <DL		99.81	
797	37.14	0.02	21.29 <DL	<DL		32.08	0.87	3.11	5.90 <DL		0.01	100.36	
805	37.27	0.07	21.19 <DL	<DL		32.26	0.81	3.17	5.92	0.02 <DL		100.69	
815	37.05	0.04	21.13	0.02	0.00	31.98	0.82	3.23	5.81	0.03	0.03	100.14	
823	36.48	0.04	20.70 <DL		0.00	30.25	0.73	3.30	5.77	0.04 <DL		97.26	
833	37.01	0.01	21.16	0.04	0.01	31.91	0.73	3.38	5.88	0.03 <DL		100.16	
842	37.07	0.06	21.31 <DL		0.00	31.79	0.80	3.45	5.66	0.01 <DL		100.14	
851	37.27	0.08	21.26	0.04	0.01	31.67	0.73	3.56	5.61	0.01	0.02	100.25	
861	37.14	0.04	21.17	0.03	0.05	32.00	0.68	3.68	5.42	0.02	0.01	100.24	
869	37.26	0.02	21.35 <DL		0.01	31.81	0.73	3.68	5.39 <DL		0.03	100.27	
879	37.46	0.03	21.35	0.01	0.01	31.35	0.66	3.77	5.77 <DL	<DL		100.39	
887	37.14	0.02	21.10	0.03	0.02	31.43	0.65	3.93	5.22	0.02	0.00	99.57	
897	37.30	0.02	21.25	0.00	0.02	31.80	0.65	3.97	5.18	0.00 <DL		100.16	
906	37.34	0.00	21.33	0.03	0.03	32.28	0.64	4.08	5.00	0.03 <DL		100.75	
915	37.40 <DL		21.28	0.00 <DL		31.91	0.68	4.19	4.64	0.02 <DL		100.11	
924	37.24	0.07	21.25	0.02	0.01	31.98	0.61	4.29	4.43	0.02 <DL		99.90	
934	37.39 <DL		21.25	0.01 <DL		32.40	0.67	4.31	4.12 <DL		0.03	100.13	
943	37.35 <DL		21.34	0.01 <DL		32.64	0.76	4.43	3.74	0.01 <DL		100.24	
952	37.31 <DL		21.19 <DL		0.02	33.11	0.74	4.47	3.61	0.02 <DL		100.43	
961	37.10	0.04	21.28	0.00	0.02	33.04	0.79	4.55	3.11 <DL		0.01	99.93	
970	37.18 <DL		21.20	0.03	0.00	33.48	0.88	4.63	2.50 <DL	<DL		99.87	
979	32.66 <DL		19.39	0.01 <DL		32.99	0.86	4.50	2.34	0.02	0.03	92.78	
SP-3_Grt01	0	34.90	0.09	20.52	0.09	0.08	37.75	0.09	1.78	2.82	0.01	0.02	98.14
	7	35.01	0.06	20.59	0.04	0.08	38.05	0.04	1.79	2.89	0.01	0.01	98.58
	14	34.92	0.11	20.48	0.03	0.11	37.82	0.06	1.77	3.02	0.03	0.02	98.38
	21	34.99	0.08	20.51	0.08	0.05	37.88	0.07	1.81	2.94	0.03	0.02	98.47
	28	35.20	0.02	20.63	0.10	0.06	38.62	0.05	1.81	2.47	0.01	0.00	98.98
	36	34.99	0.06	20.63	0.07	0.02	38.71	0.06	1.83	2.14 <DL	<DL		98.49
	43	35.25	0.06	20.68	0.07	0.05	38.39	0.08	1.86	2.18	0.01 <DL		98.61
	50	35.15	0.06	20.66 <DL		0.03	38.47	0.05	1.86	2.41	0.02	0.04	98.71
	57	35.02	0.11	20.55	0.02	0.03	38.70	0.05	1.86	2.36 <DL		0.04	98.72
	64	34.87	0.09	20.49	0.04	0.08	38.60	0.11	1.89	2.34	0.00	0.00	98.52
	71	35.22	0.11	20.61	0.06	0.04	38.34	0.07	1.86	2.39	0.04	0.03	98.75
	78	35.12	0.21	20.47	0.02	0.05	37.90	0.05	1.87	2.63	0.03 <DL		98.32
	85	34.86	0.16	20.29	0.03	0.06	37.64	0.08	1.89	2.71 <DL		0.01	97.73
	92	35.28	0.08	20.64	0.00	0.10	38.31	0.07	1.87	2.53 <DL	<DL		98.87
	99	35.08	0.08	20.47	0.03	0.06	37.78	0.10	1.86	2.75	0.02	0.02	98.26
	106	35.09	0.09	20.46	0.03	0.06	37.81	0.08	1.85	2.75	0.02 <DL		98.24
	114	35.04	0.20	20.39	0.05	0.08	37.55	0.08	1.89	2.64	0.01	0.00	97.92
	121	34.88	0.04	20.49	0.09	0.07	37.58	0.08	1.90	2.79	0.03 <DL		97.93
	128	35.18	0.02	20.51	0.05	0.09	37.89	0.10	1.87	2.81	0.00	0.01	98.53

135	35.17	0.05	20.60	0.05	0.07	37.80	0.09	1.89	2.55	0.00 <DL		98.26	
142	35.14	0.05	20.41	0.00	0.08	37.87	0.09	1.90	2.77	0.01 <DL		98.31	
149	35.20	0.08	20.45	0.01	0.07	37.65	0.07	1.92	2.83	0.02 <DL		98.28	
156	35.07	0.01	20.53	0.04	0.08	37.57	0.11	1.89	2.78	0.02 <DL		98.07	
163	35.17	0.07	20.59	0.04	0.09	38.63	0.08	1.95	2.56 <DL	<DL		99.15	
170	35.14	0.05	20.40	0.09	0.03	37.16	0.12	1.93	2.89 <DL	<DL		97.78	
177	35.36	0.01	20.65	0.01	0.04	37.74	0.10	1.99	2.59	0.01 <DL		98.48	
183	35.31	0.03	20.75	0.05	0.06	38.15	0.06	1.98	2.67	0.03	0.01	99.10	
191	35.30	0.12	20.56	0.05	0.11	38.06	0.12	2.00	2.68	0.02 <DL		99.00	
198	35.10	0.13	20.54	0.07	0.07	37.78	0.12	2.01	2.70	0.03 <DL		98.52	
205	34.97	0.09	20.54	0.03	0.09	37.72	0.10	1.98	2.72	0.05 <DL		98.28	
212	34.97	0.09	20.59	0.00	0.06	37.94	0.12	2.02	2.62	0.03 <DL		98.42	
219	35.27	0.10	20.55	0.02	0.07	37.95	0.05	2.06	2.67	0.00 <DL		98.74	
226	35.06	0.07	20.53	0.04	0.09	37.76	0.06	2.06	2.52	0.01 <DL		98.15	
233	35.09	0.11	20.56 <DL		0.09	37.55	0.09	2.07	2.71 <DL	<DL		98.22	
240	35.30	0.13	20.67	0.07	0.07	37.97	0.09	2.13	2.71	0.03	0.00	99.18	
247	35.11	0.08	20.75	0.05	0.08	37.85	0.09	2.16	2.67	0.02	0.02	98.87	
254	35.19	0.08	20.46 <DL		0.08	37.03	0.09	2.12	2.99	0.04	0.02	98.08	
261	35.27	0.11	20.65	0.02	0.10	37.27	0.10	2.18	3.07	0.04 <DL		98.77	
269	35.13	0.08	20.58	0.04	0.09	37.21	0.06	2.17	2.93	0.03 <DL		98.30	
276	35.25	0.07	20.65	0.05	0.07	36.87	0.10	2.21	3.16	0.02	0.00	98.46	
283	35.12	0.06	20.61	0.01	0.12	37.09	0.08	2.23	2.84	0.01	0.02	98.18	
290	35.32	0.14	20.57	0.07	0.08	36.91	0.06	2.29	2.96	0.03 <DL		98.42	
297	35.39	0.07	20.65	0.05	0.08	36.85	0.10	2.36	2.95	0.02	0.01	98.53	
304	35.37	0.04	20.69	0.06	0.09	37.02	0.07	2.44	2.96	0.02 <DL		98.75	
311	35.27	0.11	20.73	0.03	0.10	37.22	0.07	2.48	3.01	0.01	0.03	99.06	
318	35.44	0.14	20.60	0.04	0.13	36.68	0.10	2.52	3.20 <DL	<DL		98.84	
325	35.41	0.17	20.75	0.04	0.12	37.01	0.07	2.53	3.09	0.03	0.01	99.23	
332	35.43	0.19	20.76	0.05	0.11	36.57	0.14	2.46	3.25	0.02 <DL		98.98	
339	35.47	0.30	20.55	0.05	0.14	36.45	0.31	2.22	3.13 <DL		0.00	98.61	
347	35.33	0.68	20.48	0.04	0.07	37.34	0.39	1.68	3.22	0.02	0.04	99.30	
SP-3_Grt02	0	36.01	0.19	20.62	0.10	0.06	37.17	0.13	1.15	4.16	0.02	0.00	99.62
	8	35.97	0.06	20.60	0.07	0.05	37.97	0.13	1.25	3.61	0.02 <DL		99.71
	16	36.18	0.08	20.71	0.10	0.07	38.27	0.11	1.28	3.50	0.02 <DL		100.33
	24	36.14	0.11	20.63	0.02	0.06	37.13	0.15	1.25	4.53	0.03	0.01	100.05
	33	36.15	0.08	20.52	0.03	0.07	37.49	0.11	1.30	4.32	0.02	0.01	100.11
	40	36.13	0.14	20.57	0.04	0.07	37.59	0.15	1.42	4.10	0.01 <DL		100.20
	49	36.37	0.13	20.64	0.04	0.08	37.29	0.14	1.48	4.37	0.01	0.02	100.59
	57	36.10	0.15	20.63	0.04	0.08	36.66	0.09	1.58	4.21	0.03 <DL		99.55
	65	36.16	0.22	20.60	0.05	0.07	36.61	0.20	1.64	4.20	0.01 <DL		99.75
	72	36.14	0.14	20.69	0.08	0.05	37.61	0.20	1.78	3.35	0.02 <DL		100.02
	80	36.31	0.24	20.73	0.08	0.06	37.42	0.15	1.77	3.98	0.02 <DL		100.77
	89	36.31	0.13	20.75	0.06	0.05	37.42	0.16	1.73	3.83	0.02	0.00	100.47
	96	36.25	0.16	20.75	0.07	0.04	37.01	0.14	1.70	4.09	0.03	0.03	100.27
	105	36.25	0.13	20.70	0.08	0.06	37.08	0.12	0.74	4.14 <DL	<DL		99.28
	113	34.71	0.18	19.49	0.06	0.09	37.45	0.12	1.49	4.03	0.03 <DL		97.65
	121	36.17	0.12	20.58	0.05	0.08	37.17	0.13	1.47	4.06	0.05	0.00	99.89
	129	36.09	0.11	20.58	0.04	0.09	37.20	0.13	1.45	4.14	0.03 <DL		99.84
	137	35.52	0.17	19.80	0.09	0.07	37.06	0.10	1.44	4.07	0.02 <DL		98.31
	145	36.18	0.11	20.60	0.09	0.06	37.72	0.11	1.45	4.02	0.03 <DL		100.37
	154	36.07	0.14	20.53	0.03	0.03	37.00	0.09	1.43	4.00	0.01	0.00	99.33
	162	36.06	0.16	20.59	0.03	0.05	37.50	0.13	1.48	3.95	0.02	0.03	100.00
	169	36.24	0.15	20.65	0.00	0.01	37.56	0.12	1.49	3.87	0.04 <DL		100.09
	178	36.29	0.13	20.57	0.01	0.04	37.16	0.11	1.52	3.97	0.02 <DL		99.79

186	36.17	0.13	20.53	0.01	0.05	37.12	0.11	1.58	3.97	0.03	0.00	99.70
194	36.09	0.20	20.53	0.02	0.08	36.67	0.14	1.63	4.01	0.00 <DL		99.34
202	36.19	0.12	20.62	0.04	0.05	36.47	0.13	1.70	4.03	0.02 <DL		99.34
210	36.04	0.13	20.60	0.03	0.07	36.78	0.14	1.71	4.08	0.02	0.04	99.64
218	36.37	0.19	20.77	0.01	0.07	36.91	0.13	1.81	3.86 <DL	<DL		100.08
226	36.32	0.19	20.51	0.07	0.13	36.80	0.22	1.86	3.87	0.04	0.01	100.02
234	36.30	0.25	20.56	0.09	0.11	36.81	0.39	1.74	3.87	0.01 <DL		100.12
242	36.19	0.47	20.60	0.05	0.14	37.04	0.33	1.65	4.17	0.02	0.01	100.67
250	36.47	0.33	20.71	0.07	0.09	36.37	0.26	1.88	4.21 <DL		0.03	100.41
258	36.27	0.33	20.61	0.01	0.08	36.81	0.29	2.02	3.87	0.03 <DL		100.29
266	36.46	0.35	20.73	0.03	0.07	36.72	0.27	1.99	3.64	0.02	0.02	100.31
274	36.19	0.25	20.66	0.07	0.09	36.14	0.23	1.87	4.07	0.02	0.01	99.60
283	36.44	0.18	20.74	0.05	0.12	36.55	0.18	1.83	4.33	0.04	0.01	100.46
291	36.09	0.14	20.55	0.05	0.09	36.75	0.13	1.84	3.87	0.02	0.02	99.54
299	36.20	0.13	20.58	0.06	0.09	37.08	0.14	1.72	3.70	0.01	0.02	99.75
307	36.15	0.11	20.56	0.05	0.05	36.78	0.13	1.66	3.73	0.02	0.04	99.29
315	36.30	0.16	20.67	0.06	0.12	37.33	0.09	1.60	3.66 <DL	<DL		99.97
323	36.30	0.13	20.60	0.05	0.15	37.26	0.12	1.55	3.95	0.03	0.03	100.18
331	36.13	0.06	20.55	0.10	0.10	37.18	0.09	1.52	3.94 <DL		0.02	99.68
339	36.27	0.14	20.63	0.03	0.10	37.60	0.12	1.48	4.14	0.04 <DL		100.50
347	36.12	0.09	20.65	0.07	0.06	37.11	0.11	1.47	3.88	0.04 <DL		99.59
355	36.09	0.12	20.57	0.05	0.07	37.78	0.08	1.47	3.97	0.01 <DL		100.20
363	36.52	0.06	20.65	0.04	0.08	37.94	0.13	1.44	4.04 <DL		0.02	100.93
371	36.23	0.09	20.60	0.03	0.09	38.03	0.13	1.42	3.94	0.03 <DL		100.58
379	36.10	0.09	20.60	0.03	0.10	37.90	0.11	1.40	4.04 <DL		0.00	100.37
388	36.19	0.11	20.61	0.05	0.10	37.36	0.11	1.40	3.81	0.04 <DL		99.76
395	36.08	0.11	20.58	0.01	0.11	37.49	0.11	1.42	3.85	0.01	0.01	99.79
403	36.19	0.18	20.60	0.10	0.09	37.75	0.11	1.38	3.91	0.05	0.02	100.39
412	36.14	0.17	20.48	0.08	0.12	37.19	0.08	1.43	3.97	0.05	0.03	99.73
420	36.17	0.17	20.62	0.03	0.08	37.68	0.11	1.44	4.00	0.03 <DL		100.30
428	36.12	0.34	20.52	0.07	0.11	37.05	0.11	1.48	3.97	0.02 <DL		99.80
436	36.13	0.46	20.58	0.06	0.12	36.90	0.16	1.51	3.98	0.01	0.01	99.92
444	36.21	0.48	20.40	0.09	0.11	36.87	0.23	1.49	4.01	0.03 <DL		99.89
452	36.09	0.23	20.56	0.04	0.12	37.30	0.11	1.51	3.65	0.04	0.01	99.66
461	36.19	0.22	20.42	0.07	0.08	37.52	0.10	1.46	3.91	0.03 <DL		99.97
468	36.33	0.09	20.61	0.05	0.11	37.22	0.10	1.44	4.12	0.04 <DL		100.09
477	36.33	0.03	20.52	0.10	0.09	37.21	0.10	1.44	4.06	0.02	0.02	99.94
485	36.26	0.05	20.68	0.05	0.10	37.42	0.10	1.45	3.97	0.03	0.02	100.13
492	36.10	0.08	20.61	0.09	0.10	36.98	0.10	1.41	4.19	0.04 <DL		99.68
500	36.10	0.07	20.53	0.12	0.10	37.39	0.07	1.42	4.07	0.03	0.03	99.93
508	36.01	0.03	20.81	0.00	0.05	38.11	0.11	1.51	2.88	0.00	0.04	99.55
517	36.21	0.11	20.70	0.08	0.03	37.85	0.10	1.51	3.56	0.01 <DL		100.13
524	36.11	0.04	20.49	0.07	0.05	36.94	0.10	1.42	4.47	0.06 <DL		99.74
533	36.06	0.06	20.56	0.11	0.08	37.64	0.11	1.54	3.56 <DL	<DL		99.69
541	36.16 <DL		20.65	0.08	0.04	37.48	0.05	1.54	3.75	0.01	0.01	99.76
549	36.16	0.04	20.58	0.03	0.02	36.54	0.10	1.54	3.93	0.03	0.04	99.01
557	36.32	0.08	20.46	0.02	0.05	36.39	0.11	1.58	3.71	0.03	0.02	98.76
SP-3_Grt03												
0	36.62 <DL		20.79	0.05	0.01	37.92	0.18	1.79	2.66	0.02 <DL		99.97
8	36.22	0.04	20.82	0.04 <DL		38.69	0.09	1.71	2.68	0.02	0.01	100.29
17	36.27	0.10	20.71	0.04	0.02	38.34	0.08	1.71	2.76	0.03 <DL		100.04
26	36.20	0.06	20.71	0.04	0.02	38.44	0.07	1.69	2.59	0.01 <DL		99.82
35	36.36	0.08	20.87	0.03 <DL		38.66	0.08	1.70	2.38	0.02	0.00	100.18
43	36.14	0.12	20.60 <DL		0.01	38.70	0.08	1.67	2.70	0.01	0.02	100.05
51	36.24	0.02	20.77	0.09 <DL		38.93	0.07	1.62	2.81	0.00 <DL		100.53

60	36.12 <DL	20.49	0.03	0.00	38.54	0.04	1.63	2.51	0.04 <DL	99.40
68	36.02 0.04	20.61	0.01	0.01	38.52	0.09	1.57	2.81	0.01 <DL	99.68
78	35.92 0.05	20.58	0.04	0.00	38.39	0.08	1.54	2.70	0.03 <DL	99.33
86	36.19 0.03	20.68	0.03	0.01	38.63	0.09	1.56	2.55	0.02 0.04	99.82
94	35.90 0.08	20.60	0.06 <DL		38.99	0.06	1.57	2.58	0.01 <DL	99.83
103	36.18 0.04	20.79	0.00	0.02	39.32	0.11	1.57	2.31	0.01 <DL	100.32
111	36.24 0.04	20.66 <DL		0.01	38.52	0.06	1.52	3.06	0.02 <DL	100.11
119	36.27 0.07	20.60	0.03 <DL		38.75	0.10	1.55	2.20	0.03 0.01	99.60
128	36.33 <DL	20.72	0.03	0.00	38.54	0.10	1.53	2.49	0.02 0.01	99.78
137	36.20 0.04	20.63	0.02 <DL		39.02	0.11	1.54	2.52	0.02 <DL	100.07
146	36.32 0.03	20.69	0.04	0.01	38.51	0.11	1.50	2.80	0.03 <DL	100.03
154	36.41 0.10	20.73	0.06	0.05	38.68	0.11	1.50	2.88	0.01 <DL	100.51
162	36.18 0.08	20.65	0.08	0.01	38.83	0.06	1.50	2.77	0.02 0.02	100.20
171	36.05 0.03	20.57	0.01	0.01	38.33	0.13	1.46	3.07	0.02 0.00	99.68
180	36.27 0.06	20.55	0.03	0.01	38.10	0.08	1.44	3.43	0.01 <DL	99.96
189	36.19 0.10	20.67 <DL		0.05	38.69	0.09	1.49	2.72	0.01 <DL	99.97
197	36.30 0.07	20.66	0.03 <DL		38.55	0.07	1.50	2.87	0.04 <DL	100.09
205	36.35 0.04	20.61	0.06 <DL		38.68	0.06	1.48	2.98	0.02 0.03	100.31
214	36.23 0.09	20.70	0.01 <DL		39.04	0.08	1.53	2.29	0.01 0.00	99.97
222	36.25 <DL	20.67	0.05 <DL		38.78	0.06	1.51	2.46 <DL	<DL	99.77
232	36.24 0.07	20.72 <DL		0.01	38.99	0.09	1.54	2.48	0.01 0.01	100.13
240	36.24 <DL	20.61	0.02 <DL		39.05	0.12	1.53	2.35	0.03 <DL	99.91
248	36.30 0.08	20.68 <DL	<DL		39.05	0.07	1.57	2.33	0.01 0.01	100.08
257	36.24 0.01	20.67	0.02	0.03	38.88	0.12	1.52	2.82	0.02 <DL	100.31
265	36.21 0.06	20.65	0.05 <DL		37.88	0.09	1.54	3.00	0.00 0.00	99.49
274	36.24 0.13	20.59	0.08	0.11	37.92	0.08	1.45	3.33	0.03 0.03	99.99
283	36.37 0.06	20.59	0.05	0.01	38.09	0.10	1.48	3.21	0.03 <DL	99.98
291	36.35 0.01	20.53	0.00	0.01	38.76	0.08	1.53	2.72 <DL	0.00	100.00
300	36.36 0.05	20.53	0.06	0.01	37.56	0.09	1.38	3.71	0.04 <DL	99.74
308	36.20 0.06	20.44	0.04	0.04	37.85	0.05	1.44	3.48	0.04 <DL	99.63
317	36.36 <DL	20.61	0.02 <DL		38.33	0.06	1.49	3.13	0.03 <DL	100.00
325	36.30 0.03	20.63	0.02 <DL		37.93	0.08	1.52	3.10 <DL	<DL	99.58
334	36.20 0.05	20.73	0.06	0.00	38.75	0.10	1.54	2.59	0.00 0.02	100.05
343	36.54 0.08	20.72	0.04	0.01	38.21	0.12	1.49	3.13	0.02 <DL	100.33
351	36.38 0.04	20.72	0.05 <DL		38.93	0.09	1.53	2.73	0.05 <DL	100.51
359	36.46 0.04	20.80	0.03	0.00	38.70	0.10	1.49	2.66	0.01 <DL	100.27
368	36.22 0.12	20.52	0.03	0.00	38.50	0.06	1.47	2.83	0.04 <DL	99.77
377	36.34 0.06	20.71 <DL		0.00	39.29	0.13	1.49	2.99	0.01 <DL	100.99
386	36.33 0.11	20.64 <DL		0.00	38.91	0.09	1.46	2.97	0.01 0.01	100.52
394	36.47 <DL	20.59	0.05 <DL		38.66	0.10	1.44	3.21	0.02 <DL	100.44
402	36.36 0.06	20.59	0.02 <DL		38.39	0.10	1.47	3.00	0.02 0.02	100.02
411	36.17 0.02	20.75	0.02 <DL		38.75	0.06	1.43	2.82	0.02 0.01	100.05
419	36.38 0.02	20.72	0.04	0.00	38.22	0.08	1.41	3.12 <DL	<DL	99.98
429	36.34 <DL	20.63	0.01	0.03	38.19	0.12	1.40	3.24	0.02 <DL	99.96
437	36.37 0.04	20.76	0.03	0.02	39.12	0.08	1.43	2.97	0.03 0.02	100.87
445	36.49 0.05	20.73	0.04 <DL		38.75	0.08	1.41	2.92	0.01 <DL	100.45
454	36.40 <DL	20.65	0.01 <DL		38.58	0.11	1.43	2.64	0.03 0.04	99.86
462	36.49 0.07	20.75	0.07 <DL		38.77	0.07	1.40	3.30	0.02 <DL	100.92
471	36.39 <DL	20.61	0.05	0.02	38.66	0.09	1.42	3.01	0.04 0.03	100.32
480	36.23 0.04	20.60	0.06	0.00	37.96	0.08	1.42	2.98	0.02 0.03	99.43
488	36.23 0.06	20.63	0.06	0.01	38.47	0.13	1.45	2.95	0.03 <DL	100.01
497	36.43 0.01	20.84	0.01	0.00	38.98	0.09	1.46	2.71	0.02 <DL	100.51
505	36.40 0.01	20.79	0.02	0.01	38.24	0.07	1.43	3.26	0.01 <DL	100.23
514	36.28 0.06	20.75 <DL		0.02	39.06	0.08	1.51	2.59	0.01 <DL	100.34
523	36.39 0.09	20.72	0.01	0.03	38.35	0.07	1.50	3.28	0.02 0.03	100.51

531	36.31	0.11	20.65	0.03	0.01	38.54	0.11	1.51	3.05	0.04 <DL		100.38	
540	36.38	0.09	20.67	0.05	0.01	37.95	0.10	1.55	3.24	0.00	0.03	100.09	
548	36.66	0.07	20.71	0.03	0.08	38.78	0.07	1.59	2.95	0.01 <DL		100.95	
557	36.41	0.12	20.54	0.04	0.07	38.16	0.10	1.58	3.04	0.01 <DL		100.04	
565	36.24	0.09	20.53	0.02	0.07	38.63	0.08	1.60	2.84	0.02 <DL		100.09	
573	36.72	0.02	20.74	0.01	0.02	38.38	0.08	1.62	2.95	0.01 <DL		100.51	
583	36.51	0.17	20.41	0.08	0.23	37.45	0.08	1.60	3.53	0.02 <DL		100.07	
591	36.42	0.11	20.56	0.03	0.04	37.59	0.09	1.60	3.44	0.01 <DL		99.85	
599	36.53	0.16	20.53	0.02	0.06	37.81	0.12	1.64	3.40	0.03	0.03	100.33	
608	36.65	0.07	20.70 <DL		0.05	37.84	0.08	1.69	2.95	0.02 <DL		100.02	
616	36.47	0.10	20.53	0.02	0.14	37.88	0.12	1.68	3.13	0.04 <DL		100.11	
625	36.56	0.08	20.65	0.03	0.04	37.66	0.08	1.72	3.27	0.02	0.00	100.11	
634	36.57	0.09	20.68	0.06	0.02	37.20	0.13	1.71	3.57	0.04 <DL		100.05	
642	36.58	0.12	20.59	0.01	0.02	37.21	0.14	1.78	3.49	0.03	0.03	99.99	
651	36.44	0.12	20.57	0.05 <DL		37.56	0.11	1.74	3.15	0.02 <DL		99.74	
659	36.69	0.10	20.56	0.02	0.01	37.53	0.07	1.77	3.62	0.01	0.01	100.39	
668	36.75	0.10	20.65	0.05 <DL		37.74	0.12	1.75	3.58	0.02	0.01	100.77	
677	34.60 <DL		19.25	0.09	0.02	36.90	0.26	1.44	3.50	0.02	0.04	96.10	
SA-1_Grt01													
0	36.02	0.04	20.83 <DL		0.01	39.31	1.33	2.21	0.28	0.11	0.02	100.13	
13	36.23	0.03	20.90 <DL	<DL		39.66	1.30	2.19	0.31	0.05 <DL		100.64	
25	36.02 <DL		20.88	0.04	0.01	39.17	1.37	2.22	0.32	0.09 <DL		100.09	
37	36.23	0.06	20.78	0.00	0.01	39.57	1.32	2.24	0.36	0.06 <DL		100.62	
50	36.05	0.06	20.87 <DL		0.02	39.54	1.39	2.21	0.31	0.07	0.02	100.49	
62	35.98	0.00	20.78	0.04	0.01	38.84	1.36	2.18	0.28	0.06 <DL		99.52	
75	35.86	0.02	20.65	0.03	0.01	39.34	1.38	2.21	0.32	0.07 <DL		99.88	
88	36.02	0.07	20.74	0.05	0.03	39.16	1.34	2.21	0.33	0.06	0.01	100.03	
99	36.08	0.05	20.70 <DL		0.00	39.48	1.35	2.23	0.33	0.05 <DL		100.28	
112	36.17	0.04	20.89	0.03	0.00	39.55	1.34	2.22	0.37	0.03 <DL		100.63	
125	36.07	0.03	20.88 <DL		0.02	39.35	1.36	2.18	0.29	0.08	0.02	100.25	
137	35.90	0.07	20.84	0.00	0.01	39.02	1.37	2.22	0.31	0.05 <DL		99.78	
149	36.02	0.06	20.88	0.02	0.01	39.31	1.39	2.17	0.29	0.10	0.00	100.25	
162	35.91	0.05	20.72 <DL		0.01	39.11	1.36	2.17	0.28	0.07 <DL		99.67	
174	35.98	0.04	20.88 <DL	<DL		39.57	1.33	2.21	0.33	0.10 <DL		100.40	
186	36.02	0.09	20.88	0.04 <DL		39.58	1.41	2.22	0.32	0.08	0.01	100.66	
199	35.97 <DL		20.83	0.00 <DL		38.83	1.33	2.18	0.31	0.08 <DL		99.50	
211	36.03	0.04	20.76 <DL		0.02	39.28	1.29	2.18	0.34	0.07 <DL		99.97	
224	36.03	0.04	20.91	0.02 <DL		39.44	1.35	2.19	0.32	0.07 <DL		100.34	
236	35.96	0.04	20.91	0.02 <DL		39.51	1.37	2.19	0.30	0.07	0.01	100.34	
248	36.01	0.01	20.86	0.03	0.00	39.24	1.33	2.17	0.31	0.11	0.01	100.09	
261	35.87	0.07	20.79 <DL		0.02	39.34	1.33	2.20	0.30	0.06 <DL		99.96	
274	35.91	0.06	20.81	0.03	0.01	39.53	1.37	2.18	0.31	0.08	0.00	100.30	
286	35.99	0.07	20.84	0.04	0.02	39.68	1.37	2.19	0.33	0.06 <DL		100.56	
298	35.70	0.09	20.69	0.04	0.00	39.19	1.36	2.16	0.29	0.05 <DL		99.53	
310	35.91	0.05	20.83	0.01	0.03	39.23	1.27	2.23	0.29	0.05	0.00	99.91	
323	35.91	0.07	20.81	0.00 <DL		39.57	1.35	2.19	0.36	0.05	0.00	100.32	
336	35.82 <DL		20.85	0.03	0.02	39.36	1.35	2.22	0.32	0.08 <DL		99.99	
348	35.75	0.02	20.78	0.01	0.03	39.32	1.30	2.18	0.31	0.07 <DL		99.74	
360	35.90	0.03	20.91 <DL	<DL		38.25	1.29	2.11	0.34	0.03 <DL		98.83	
373	35.89	0.02	20.74	0.04	0.01	39.42	1.30	2.17	0.32	0.06 <DL		99.97	
385	36.16	0.09	21.01 <DL		0.00	39.41	1.33	2.19	0.29	0.08	0.01	100.56	
398	35.96 <DL		20.84	0.00 <DL		39.59	1.30	2.18	0.33	0.09 <DL		100.26	
411	35.86	0.04	20.77	0.01	0.00	39.18	1.34	2.17	0.29	0.07 <DL		99.72	
423	35.77 <DL		20.65	0.03	0.01	39.51	1.30	2.15	0.31	0.05	0.04	99.80	
435	35.92	0.04	20.78	0.01 <DL		39.29	1.30	2.16	0.30	0.05 <DL		99.83	

448	35.95	0.01	20.76	0.05 <DL		39.44	1.31	2.16	0.29	0.08	0.00	100.06	
460	35.79	0.06	20.76 <DL	<DL		39.11	1.32	2.16	0.35	0.08 <DL		99.59	
472	35.70	0.06	20.75 <DL	<DL		39.69	1.33	2.16	0.28	0.07 <DL		99.99	
485	35.84	0.05	20.93 <DL	<DL		39.56	1.34	2.16	0.27	0.07 <DL		100.21	
497	35.91	0.07	20.67	0.05 <DL		38.89	1.25	2.15	0.29	0.07 <DL		99.33	
509	36.09	0.03	20.83	0.04 <DL		38.95	1.29	2.15	0.27	0.07	0.01	99.71	
522	36.04	0.02	20.84	0.02	0.02	39.77	1.29	2.21	0.31	0.09 <DL		100.57	
534	36.13	0.05	20.85	0.03	0.01	39.56	1.32	2.18	0.28	0.09	0.02	100.52	
547	35.92	0.11	20.74	0.01 <DL		39.25	1.28	2.16	0.32	0.08 <DL		99.87	
559	36.12	0.00	20.87 <DL		0.01	39.54	1.31	2.17	0.32	0.07 <DL		100.39	
571	35.83	0.04	20.76 <DL	<DL		39.29	1.20	2.17	0.32	0.08 <DL		99.67	
584	36.05	0.08	20.75	0.02	0.01	39.33	1.25	2.18	0.32	0.06 <DL		100.02	
597	36.01	0.04	20.94	0.03	0.02	39.60	1.19	2.18	0.34	0.07	0.00	100.42	
609	35.98	0.06	20.78	0.03	0.01	39.11	1.21	2.16	0.32	0.05 <DL		99.69	
622	35.79 <DL		20.83 <DL		0.01	39.28	1.26	2.16	0.34	0.08	0.03	99.77	
634	35.86	0.02	20.71	0.05 <DL		39.19	1.15	2.11	0.34	0.06 <DL		99.49	
646	35.98	0.02	20.79	0.01	0.02	39.65	1.22	2.12	0.32	0.08 <DL		100.20	
659	35.90	0.12	20.72 <DL		0.02	39.71	1.16	2.16	0.31	0.10 <DL		100.17	
672	35.81	0.05	20.70	0.01	0.04	39.68	1.12	2.13	0.31	0.12 <DL		99.97	
684	36.02	0.04	20.84	0.00	0.00	39.82	1.15	2.13	0.38	0.09	0.01	100.48	
696	35.86	0.03	20.71	0.01 <DL		39.31	1.17	2.13	0.30	0.06 <DL		99.58	
709	36.05	0.07	20.78	0.05	0.03	39.74	1.15	2.12	0.31	0.05 <DL		100.31	
721	35.81	0.05	20.86 <DL		0.04	39.19	1.19	2.11	0.36	0.10	0.00	99.71	
734	35.80	0.05	20.68	0.04	0.02	39.55	1.16	2.09	0.28	0.07	0.03	99.75	
746	35.84	0.09	20.67	0.04 <DL		39.64	1.14	2.09	0.33	0.06 <DL		99.89	
758	35.93 <DL		20.80	0.02	0.00	39.80	1.16	2.05	0.28	0.08 <DL		100.10	
771	35.90	0.11	20.75	0.02	0.00	39.68	1.19	2.07	0.31	0.05 <DL		100.08	
783	35.99	0.10	20.75	0.03 <DL		39.48	1.12	2.03	0.36	0.05 <DL		99.87	
795	36.08	0.02	20.94 <DL		0.02	40.26	1.20	2.00	0.29	0.08	0.00	100.86	
808	35.79	0.06	20.75	0.03	0.02	39.57	1.10	1.95	0.25	0.08	0.01	99.62	
820	35.95	0.02	20.72	0.00	0.01	39.50	1.15	1.97	0.32	0.08 <DL		99.70	
832	35.92	0.03	20.72	0.01 <DL		39.33	1.12	1.95	0.28	0.07 <DL		99.41	
845	36.11	0.07	20.74 <DL	<DL		40.08	1.10	1.91	0.33	0.10 <DL		100.37	
858	35.74	0.02	20.68 <DL		0.01	40.21	1.15	1.88	0.25	0.07	0.00	99.99	
870	35.97	0.00	20.85	0.03	0.00	40.70	1.16	1.83	0.37	0.07	0.00	100.99	
883	35.95	0.04	20.83	0.01	0.01	39.84	1.15	1.85	0.26	0.06 <DL		99.98	
895	35.76	0.03	20.80	0.00	0.00	40.21	1.19	1.74	0.28	0.06 <DL		100.06	
907	35.98	0.06	20.63	0.02	0.01	40.07	1.16	1.72	0.28	0.05	0.04	100.01	
920	35.81 <DL		20.64	0.01 <DL		40.17	1.26	1.71	0.30	0.07 <DL		99.94	
933	35.79	0.05	20.66 <DL		0.02	39.91	1.27	1.61	0.32	0.07	0.04	99.71	
945	35.62	0.03	20.62 <DL		0.00	39.69	1.38	1.56	0.29	0.08	0.03	99.26	
957	35.70	0.04	20.72	0.04	0.01	39.94	1.34	1.49	0.25	0.03	0.03	99.58	
969	35.59	0.09	20.48 <DL		0.02	39.84	1.42	1.36	0.31	0.07 <DL		99.11	
982	35.67	0.06	20.58	0.01 <DL		39.67	1.56	1.22	0.33	0.08 <DL		99.18	
SA-1_Grt02													
0	35.66	0.03	20.66	0.02	0.00	38.76	2.05	1.92	0.31	0.09	0.00	99.50	
14	35.78	0.09	20.69	0.02	0.02	39.76	2.02	1.93	0.36	0.04 <DL		100.69	
29	35.88	0.06	20.64	0.03	0.01	39.00	2.07	1.95	0.34	0.07	0.03	100.07	
44	35.67	0.10	20.78 <DL		0.01	38.70	2.09	1.95	0.28	0.08 <DL		99.60	
58	35.76	0.01	20.64	0.02	0.01	38.89	1.97	1.97	0.32	0.04 <DL		99.61	
72	35.84	0.07	20.62	0.01 <DL		38.58	1.98	1.94	0.31	0.10	0.00	99.44	
87	35.78	0.08	20.68	0.01	0.02	38.74	2.02	1.92	0.30	0.08 <DL		99.61	
101	35.72	0.05	20.72	0.03	0.01	38.88	2.01	1.96	0.33	0.08 <DL		99.78	
115	35.63	0.10	20.69	0.03	0.02	38.85	1.91	1.96	0.30	0.06	0.03	99.59	
130	35.78	0.05	20.67 <DL		0.00	39.03	2.00	1.98	0.28	0.07 <DL		99.86	

145	35.78 <DL	20.82	0.05	0.01	38.82	1.98	1.97	0.34	0.07 <DL		99.83
159	35.86 0.06	20.76	0.01 <DL		39.03	1.93	1.97	0.33	0.07	0.04	100.05
173	35.64 0.08	20.73	0.05 <DL		39.06	1.85	1.97	0.29	0.04	0.01	99.71
188	35.74 <DL	20.67	0.02 <DL	0.01	38.93	1.94	1.99	0.34	0.08	0.03	99.72
203	35.90 <DL	20.83 <DL			38.63	1.94	1.97	0.26	0.05	0.01	99.58
217	35.69 <DL	20.84	0.00	0.00	39.36	1.91	2.00	0.30	0.06 <DL		100.13
231	35.79 0.04	20.82	0.04	0.00	39.36	1.87	1.99	0.32	0.01	0.03	100.28
245	35.90 0.05	20.74	0.02	0.01	38.80	1.86	2.02	0.33	0.09 <DL		99.80
260	35.72 0.06	20.64	0.02	0.00	38.89	1.84	1.99	0.35	0.06 <DL		99.52
275	35.77 0.01	20.79	0.02 <DL		39.73	1.86	1.99	0.34	0.07 <DL		100.54
289	35.89 0.03	20.71	0.05	0.03	38.87	1.78	2.03	0.31	0.09 <DL		99.79
303	35.70 0.04	20.78 <DL		0.01	39.52	1.83	2.01	0.32	0.06 <DL		100.26
318	35.82 0.05	20.84	0.03	0.01	39.15	1.76	1.99	0.35	0.06 <DL		100.06
332	35.55 0.07	20.72 <DL	<DL		38.82	1.80	1.98	0.32	0.09 <DL		99.30
347	35.64 0.06	20.63	0.03	0.02	38.87	1.79	1.99	0.29	0.06 <DL		99.35
361	35.71 0.03	20.86	0.03 <DL		38.76	1.72	2.00	0.35	0.07 <DL		99.53
376	35.73 0.08	20.74	0.02	0.04	39.51	1.74	2.03	0.25	0.08 <DL		100.19
390	35.66 0.03	20.73	0.03 <DL		38.97	1.80	2.00	0.30	0.06 <DL		99.55
404	35.67 0.07	20.79	0.06 <DL		38.64	1.72	2.06	0.29	0.07 <DL		99.35
418	35.77 0.05	20.79	0.02	0.01	39.16	1.67	2.05	0.26	0.09	0.03	99.89
434	35.65 0.04	20.77	0.01 <DL		39.31	1.72	2.03	0.32	0.07 <DL		99.88
448	35.83 0.04	20.70	0.03	0.02	38.92	1.59	2.02	0.30	0.08 <DL		99.49
462	35.71 0.07	20.82 <DL		0.01	39.11	1.60	2.08	0.30	0.06	0.06	99.79
476	35.73 0.03	20.73 <DL	<DL		39.37	1.61	2.04	0.30	0.07	0.01	99.85
491	35.75 0.01	20.84	0.00	0.01	39.61	1.60	2.09	0.34	0.05	0.03	100.33
506	35.78 0.01	20.75 <DL		0.01	39.36	1.62	2.05	0.33	0.07	0.02	99.99
520	35.67 0.04	20.78 <DL	<DL		39.08	1.58	2.07	0.30	0.06 <DL		99.54
534	35.84 0.06	20.69	0.01 <DL		39.22	1.62	2.09	0.29	0.06 <DL		99.84
549	35.95 0.08	20.95 <DL		0.02	39.63	1.56	2.07	0.28	0.07 <DL		100.56
563	35.73 0.03	20.74	0.01	0.00	39.08	1.51	2.12	0.32	0.09	0.01	99.64
578	36.17 0.02	21.00 <DL		0.01	39.38	1.46	2.09	0.32	0.07 <DL		100.46
592	36.04 0.10	20.85	0.03 <DL		39.15	1.50	2.09	0.27	0.08 <DL		100.08
607	35.92 0.06	20.81	0.03	0.02	39.23	1.51	2.11	0.34	0.10	0.00	100.13
621	36.01 0.08	20.79	0.03	0.01	39.08	1.48	2.12	0.31	0.10	0.02	100.05
635	35.94 <DL	20.80	0.01 <DL		39.25	1.43	2.14	0.31	0.05 <DL		99.91
650	35.99 0.02	20.84	0.03 <DL		39.47	1.40	2.17	0.34	0.08 <DL		100.34
665	35.82 0.03	20.69	0.01 <DL		39.35	1.41	2.14	0.38	0.08	0.01	99.90
679	35.90 0.06	20.65	0.01	0.01	39.12	1.43	2.14	0.33	0.07	0.01	99.72
693	35.92 <DL	20.72	0.01	0.01	38.93	1.33	2.19	0.32	0.07	0.02	99.51
707	35.98 0.04	20.80	0.04 <DL		39.43	1.30	2.21	0.34	0.06	0.00	100.20
723	35.99 <DL	20.77	0.00	0.04	38.64	1.31	2.17	0.34	0.06	0.00	99.30
737	35.92 0.04	20.64	0.01	0.02	39.65	1.32	2.13	0.27	0.04	0.01	100.06
751	36.02 0.05	20.80	0.06	0.02	39.50	1.29	2.18	0.31	0.04 <DL		100.27
765	35.99 0.05	20.83	0.02	0.01	39.02	1.13	2.22	0.32	0.07	0.00	99.66
780	36.13 0.00	20.88	0.02 <DL		39.71	1.18	2.21	0.29	0.07	0.03	100.51
794	34.97 0.10	19.86 <DL	<DL		38.21	1.22	2.08	0.33	0.04	0.02	96.82
809	36.13 0.03	20.74 <DL		0.01	39.45	1.18	2.19	0.32	0.06 <DL		100.09
823	36.03 0.05	20.76 <DL	<DL		39.71	1.15	2.17	0.32	0.04 <DL		100.16
838	35.83 0.04	20.72	0.00 <DL		39.40	1.19	2.19	0.35	0.08 <DL		99.78
852	36.07 0.03	20.75	0.00	0.01	39.54	1.07	2.15	0.33	0.06	0.02	100.04
866	36.01 0.05	20.73	0.03 <DL		39.36	1.11	2.18	0.31	0.05 <DL		99.81
881	36.07 0.05	20.74	0.01 <DL		39.69	1.05	2.22	0.34	0.09	0.04	100.31
896	36.06 0.02	20.70 <DL		0.00	39.47	1.05	2.18	0.29	0.04	0.01	99.81
910	36.15 0.07	20.86 <DL		0.01	39.63	1.05	2.16	0.29	0.06 <DL		100.26
924	35.92 0.04	20.73	0.01 <DL		39.51	0.99	2.18	0.24	0.07 <DL		99.68

938	36.04	0.07	20.78	0.05	0.01	39.49	0.96	2.13	0.27	0.09 <DL		99.88
953	36.07 <DL		20.80	0.07 <DL		39.89	1.01	2.11	0.28	0.06	0.01	100.27
968	35.82	0.08	20.75	0.00 <DL		39.97	0.98	2.10	0.30	0.08 <DL		100.06
982	36.25	0.07	20.94	0.01 <DL		40.08	0.96	2.11	0.29	0.06	0.03	100.77
997	35.97	0.09	20.66 <DL	<DL		40.16	0.97	2.02	0.31	0.08	0.01	100.25
1011	35.86	0.00	20.60	0.04	0.01	40.07	0.97	2.00	0.32	0.08	0.03	99.99
1026	36.03	0.01	20.78	0.03	0.01	40.09	1.05	1.95	0.27	0.05 <DL		100.28
1040	35.88	0.03	20.72	0.02	0.03	40.15	0.94	1.89	0.30	0.07 <DL		100.02
1055	35.99	0.08	20.77	0.02	0.01	40.44	1.00	1.87	0.31	0.06 <DL		100.51
1069	35.88	0.01	20.79	0.00	0.04	40.29	1.06	1.82	0.31	0.07 <DL		100.26
1083	35.94 <DL		20.52	0.01 <DL		40.04	1.13	1.71	0.31	0.05 <DL		99.67
1097	35.98	0.05	20.71 <DL		0.02	40.09	1.16	1.63	0.31	0.06 <DL		100.00
1113	35.85	0.01	20.70	0.03	0.02	40.29	1.22	1.54	0.26	0.09	0.00	100.02
1127	35.77 <DL		20.56	0.05	0.00	40.65	1.34	1.37	0.30	0.07	0.06	100.14
1141	36.00	0.05	20.61 <DL	<DL		39.94	1.61	1.00	0.31	0.06	0.02	99.58