Table S3 Continuous monitoring data of S13 trace elements

Time	Li	B	Al	Ba	Ge	Rb	Cs	V	Be	Mo	Cr	Sr	Sb
	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L
2023/2/4	611.12	3865.20	45.30	91.57	17.38	24.09	37.12	0.35	0.01	0.17	0.33	203.27	0.08
2023/2/7	664.90	4389.81	55.02	102.42	20.28	27.55	44.17	0.35	0.00	0.22	0.30	208.74	0.06
2023/2/10	702.12	4607.67	46.51	93.48	22.08	29.33	42.84	0.38	0.01	0.46	0.46	203.00	0.06
2023/2/13	668.51	4398.86	37.40	89.58	19.16	26.05	37.67	0.36	0.00	0.16	0.24	200.80	0.07
2023/2/16	671.63	4500.01	41.74	83.00	19.35	24.65	38.88	0.41	0.01	0.30	0.19	206.13	0.08
2023/2/19	686.30	4764.21	35.82	91.73	21.16	27.90	40.76	0.28	0.01	0.16	0.54	194.04	0.04
2023/2/22	689.27	4634.40	33.37	88.54	21.39	28.65	40.79	0.25	0.02	0.14	0.25	208.50	0.05
2023/2/25	641.54	4619.02	39.81	88.25	18.98	25.01	43.92	0.12	0.02	0.15	0.19	196.22	0.05
2023/2/28	654.05	4761.75	41.88	97.63	17.86	24.80	42.95	0.05	0.01	0.05	0.40	196.32	0.03
2023/3/3	634.06	4688.03	43.12	113.37	18.88	25.11	43.96	0.04	0.00	0.07	0.40	211.59	0.02
2023/3/6	609.62	4744.26	44.66	97.69	19.49	26.92	44.57	0.05	0.01	0.06	0.74	191.75	0.03
2023/3/9	641.85	4712.43	50.96	99.93	20.12	28.18	43.79	0.06	0.03	0.06	0.19	202.68	0.04
2023/3/11	737.91	5645.73	42.42	96.16	18.38	25.95	44.78	0.05	0.03	0.05	0.16	187.81	0.02
2023/3/14	646.59	4957.61	49.88	100.35	20.79	28.47	43.64	0.16	0.01	0.12	0.16	191.92	0.09
2023/3/17	644.63	4808.76	48.81	98.40	22.00	30.86	48.69	0.05	0.01	0.10	0.52	198.99	0.04
2023/3/20	746.23	5756.47	31.76	85.47	17.87	24.85	41.77	0.04	0.01	0.08	0.12	189.55	0.04
2023/3/23	655.73	5188.31	41.33	89.83	22.63	28.52	49.53	0.06	0.01	0.10	0.17	197.53	0.03
2023/3/26	579.87	4736.57	44.90	106.50	20.67	29.96	48.03	0.04	0.02	0.23	0.21	187.41	0.04
2023/4/1	666.42	5394.83	46.63	104.86	21.73	28.63	49.32	0.03	0.04	0.10	0.16	202.58	0.04
2023/4/3	560.12	4790.71	43.32	101.39	19.70	27.75	48.17	0.05	0.01	0.11	0.16	209.47	0.04
2023/4/6	732.21	5911.45	47.37	106.26	21.77	32.44	51.19	0.05	0.02	0.11	0.16	197.48	0.05
2023/4/9	714.00	5831.41	45.84	96.02	20.97	28.90	48.99	0.06	0.02	0.10	0.18	202.71	0.05

2023/4/12	721.47	5924.30	55.12	103.61	21.58	29.85	52.72	0.13	0.03	0.10	0.28	199.95	0.04
2023/4/15	741.14	5978.77	40.18	98.00	19.79	27.31	41.74	0.05	0.01	0.09	0.12	191.57	0.04
2023/4/18	688.40	5817.31	45.56	97.86	20.03	26.60	45.55	0.04	0.01	0.10	0.18	202.98	0.03
2023/4/21	684.63	5703.31	38.50	97.43	20.71	29.43	45.58	0.04	0.00	0.07	0.13	203.98	0.04
2023/4/24	609.96	5105.79	43.16	103.51	23.14	30.86	52.97	0.04	0.00	0.08	0.22	203.19	0.02
2023/4/27	629.54	5424.92	42.15	91.52	19.54	27.46	43.75	0.04	0.02	0.09	0.08	210.45	0.03
2023/4/30	690.00	5674.70	41.56	100.53	18.15	24.61	43.25	0.07	0.00	0.11	0.14	196.98	0.04
2023/5/3	704.72	5790.23	37.81	101.02	18.22	23.54	43.36	0.03	0.02	0.09	0.09	204.25	0.03
2023/5/6	790.18	5772.76	19.36	76.67	20.06	26.03	47.39	0.03	0.03	0.07	0.03	199.96	0.04
2023/5/9	713.17	5609.72	17.85	83.03	17.00	23.60	39.18	0.04	0.02	0.10	0.06	199.90	0.04
2023/5/12	733.87	5845.00	15.90	75.22	18.76	25.72	46.44	0.04	0.02	0.08	0.03	199.96	0.03
2023/5/15	804.38	6683.81	18.37	76.01	21.27	29.32	48.60	0.03	0.01	0.07	0.04	195.65	0.04
2023/5/17	813.79	6634.74	15.65	78.83	17.81	23.20	42.97	0.05	0.01	0.08	0.05	203.30	0.05
2023/5/20	716.89	6995.93	36.32	94.69	17.34	23.59	43.02	0.03	0.01	0.11	0.11	208.23	0.05
2023/5/23	720.16	6659.61	42.23	100.83	19.38	26.25	41.34	0.03	0.01	0.10	0.11	201.07	0.05
2023/5/26	704.77	6483.12	40.60	102.86	19.87	25.33	45.79	0.05	0.02	0.13	0.17	200.83	0.04
2023/5/29	573.69	5459.09	46.45	95.74	20.63	28.64	45.21	0.04	0.00	0.12	0.14	189.21	0.06
2023/6/1	717.64	6409.56	35.04	92.94	18.31	25.22	41.74	0.06	0.01	0.10	0.09	193.21	0.05
2023/6/4	711.37	6457.34	36.74	97.61	17.96	23.84	44.25	0.03	0.00	0.10	0.12	218.31	0.05
2023/6/7	633.25	5881.44	43.05	103.83	18.31	25.52	45.47	0.04	0.01	0.11	0.12	204.93	0.04
2023/6/10	762.31	7014.73	35.29	98.16	17.51	24.43	43.53	0.02	0.01	0.11	0.07	207.27	0.05
2023/6/13	709.41	6593.84	34.62	95.28	20.00	27.40	42.35	0.05	0.00	0.11	0.14	202.42	0.05
2023/6/16	763.44	7358.84	34.42	99.17	17.04	23.79	41.55	0.03	0.02	0.13	0.08	200.34	0.04
2023/6/19	764.32	7263.91	38.54	96.19	20.22	27.35	51.31	0.05	0.01	0.09	0.07	186.36	0.04
2023/6/22	724.98	6942.55	37.42	95.89	19.59	26.21	42.71	0.04	0.01	0.09	0.10	205.23	0.03
2023/6/25	701.45	7062.07	42.33	101.92	19.03	26.11	49.37	0.05	0.02	0.14	0.21	205.55	0.05

2023/6/28	689.59	6487.33	34.83	99.03	19.37	26.43	50.76	0.04	0.02	0.10	0.08	202.76	0.03
2023/7/1	697.53	6661.73	31.37	96.59	20.79	27.41	46.07	0.03	0.01	0.10	0.05	203.12	0.04
2023/7/4	699.40	6804.00	41.73	105.13	18.74	26.19	40.05	0.04	0.02	0.11	0.10	201.29	0.04
2023/7/7	708.63	7010.17	37.03	102.84	18.59	24.94	44.57	0.05	0.02	0.12	0.10	202.56	0.03
2023/7/10	719.66	6750.77	38.70	92.91	17.58	24.39	41.75	0.05	0.01	0.12	0.11	200.91	0.03
2023/8/15	705.63	6767.53	33.24	87.63	17.71	24.73	38.44	0.34		0.16	0.14	195.68	0.06
2023/8/19	665.37	6372.63	34.24	97.51	17.30	23.93	40.60	0.02	0.03	0.14	0.12	198.94	0.03
2023/8/21	669.65	6641.59	40.31	90.85	18.44	25.73	41.75	0.04	0.03	0.12	0.38	204.31	0.03
2023/8/24	696.37	6764.35	41.22	98.68	20.03	26.48	47.64	0.04	0.02	0.12	0.13	199.49	0.04
2023/8/27	685.99	6890.14	48.94	110.35	20.22	27.13	50.80	0.05	0.02	0.15	0.20	201.65	0.03
2023/8/30	711.80	7182.96	47.34	106.71	21.26	27.79	50.13	0.04	0.01	0.13	0.08	213.64	0.03
2023/9/2	722.30	7093.18	41.68	105.80	22.43	29.79	53.97	0.04	0.02	0.14	0.11	208.62	0.06
2023/9/8	734.20	7059.15	33.04	96.06	19.21	24.26	45.87	0.04	0.05	0.15	0.12	208.86	0.04
2023/9/11	743.60	7338.51	32.77	97.34	18.29	24.94	44.50	0.02	0.02	0.11	0.09	213.91	0.04
2023/9/13	694.97	6823.80	35.09	95.90	18.29	25.35	41.49	0.03	0.01	0.11	0.08	196.39	0.04
2023/9/16	725.08	7258.09	45.46	100.72	18.76	24.49	43.73	0.04	0.01	0.13	0.08	197.52	0.04
2023/9/20	698.33	6836.47	33.12	90.46	20.99	28.43	51.70	0.03	0.02	0.11	0.07	197.22	0.03
2023/9/22	676.32	6985.99	44.54	106.56	17.38	22.55	40.72	0.05	0.02	0.16	0.40	203.07	0.03
2023/9/25	733.24	7279.18	40.22	102.50	16.79	23.16	39.87	0.10	0.03	0.15	0.20	209.12	0.03
2023/9/28	676.75	6954.37	39.19	101.40	19.60	25.39	45.42	0.05	0.02	0.13	1.15	228.75	0.03
2023/10/1	827.25	7990.40	29.02	96.03	19.27	24.47	44.40	0.04	0.03	0.11	0.34	211.18	0.03
2023/10/4	693.41	7126.00	32.12	92.74	19.10	26.28	40.74	0.03	0.07	0.12	0.11	212.52	0.02
2023/10/7	686.29	7319.71	40.89	104.54	17.31	23.80	38.89	0.04	0.03	0.10	0.14	210.56	0.03
2023/10/10	670.96	6960.96	43.10	93.73	17.84	24.46	42.50	0.03	0.06	0.11	0.09	199.83	0.01
2023/10/13	750.19	7642.81	31.27	100.91	19.51	27.38	44.57	0.03	0.05	0.17	0.04	222.25	0.02
2023/10/16	703.90	7426.39	36.67	88.70	19.75	27.52	42.15	0.03	0.04	0.10	0.07	192.22	0.02

2023/10/19	684.72	7083.59	35.87	99.40	19.50	25.21	47.18	0.04	0.04	0.13	0.13	214.19	0.02
2023/10/22	688.71	7389.96	40.10	108.81	22.07	29.38	49.17	0.03	0.03	0.18	0.04	207.81	0.02
2023/10/25	669.48	6882.66	41.06	103.70	19.06	26.47	45.97	0.03	0.04	0.12	0.09	218.44	0.04
2023/10/28	689.58	6846.15	31.58	94.78	17.33	23.73	40.35	0.04	0.03	0.15	0.10	211.85	0.02
2023/10/31	749.72	7748.91	34.10	98.59	20.84	28.02	50.54	0.04	0.07	0.10	0.05	218.71	0.02
2023/11/3	825.26	2506.50	4.76	65.82	21.65	30.55	55.08	0.03	0.01	0.32	0.09	2091.96	0.16
2023/11/6	817.21	2548.42	3.58	61.58	20.96	28.92	53.12	0.03	0.02	0.19	0.09	2018.65	0.10
2023/12/1	695.98	2206.08	6.42	67.18	21.49	30.11	54.93	0.03	0.01	0.22	0.13	2169.61	0.11
2023/12/4	709.54	2257.51	7.23	62.68	20.38	28.44	51.20	0.05	0.01	0.17	0.17	2043.51	0.07
2023/12/7	782.51	2519.90	4.21	64.80	21.32	29.64	52.29	0.03	0.01	0.26	0.08	2138.14	0.07
2023/12/10	745.75	2405.25	3.26	65.23	21.63	30.10	53.74	0.02	0.01	0.15	0.07	2156.37	0.04
2023/12/12	734.54	2380.93	3.44	63.79	21.51	29.63	52.08	0.02	0.01	0.36	0.15	2109.17	0.03
2023/12/16	810.32	2657.62	3.76	59.17	20.84	28.75	49.53	0.03	0.02	0.15	0.09	1955.23	0.03
2023/12/18	789.94	2579.79	5.94	60.18	20.49	27.98	48.70	0.03	0.02	0.17	0.09	1978.00	0.04
2023/12/21	727.58	2390.41	3.03	61.74	20.93	28.94	50.62	0.02	0.01	0.16	0.10	2078.75	0.07
2023/12/25	712.64	2352.71	2.75	60.56	21.64	28.83	49.63	0.03	0.01	0.14	0.08	2038.40	0.03
2023/12/28	704.82	2335.73	7.39	60.93	21.37	29.35	49.91	0.07	0.02	0.16	0.11	2081.46	0.04
2023/12/31	725.50	2400.76	3.85	59.73	21.54	28.65	49.15	0.03	0.01	0.16	0.09	2042.29	0.03
2024/1/3	778.79	2607.41	6.66	63.97	23.28	30.79	52.51	0.03	0.01	0.11	0.10	2196.67	0.03
2024/1/6	767.46	2571.64	3.02	58.69	21.62	28.31	47.68	0.03	0.01	0.14	0.09	1995.37	0.03
2024/1/9	709.47	2400.15	1.92	54.10	19.45	25.57	42.66	0.03	0.02	0.39	0.09	1821.89	0.03
2024/1/11	701.87	2357.72	3.71	62.75	23.41	29.41	48.79	0.07	0.01	0.22	0.22	2164.91	0.04
2024/1/14	692.23	3265.44	28.85	98.23	18.10	23.27	43.51	0.04	0.10	0.10	0.06	215.22	0.05
2024/1/17	677.24	3409.99	38.94	102.73	19.63	26.47	48.75	0.04	0.08	0.07	0.13	207.12	0.05
2024/1/20	708.15	3360.94	38.47	108.60	17.53	23.95	41.91	0.04	0.09	0.07	0.06	216.18	0.04
2024/1/23	703.44	3381.96	43.78	113.48	19.47	24.67	45.13	0.08	0.09	0.11	0.11	217.52	0.05

2024/1/26	715.54	3611.55	42.84	106.70	19.74	26.77	40.91	0.08	0.07	0.15	0.28	222.14	0.05
2024/1/29	745.73	3486.77	36.75	102.53	19.93	25.65	45.90	0.04	0.09	0.06	0.08	212.69	0.03
2024/1/30	755.20	3387.11	32.97	101.34	21.46	28.29	50.76	0.04	0.10	0.07	0.24	231.05	0.03
2024/2/1	746.89	3420.73	46.22	119.80	19.67	27.27	46.75	0.03	0.06	0.12	0.34	230.07	0.04
2024/2/7	818.23	3779.00	36.10	98.20	19.34	24.66	45.43	0.03	0.09	0.09	0.05	229.87	0.04
2024/2/10	752.67	3664.06	44.47	114.14	18.19	25.25	41.97	0.05	0.12	0.07	0.14	234.61	0.05
2024/2/13	730.24	3385.23	31.64	92.07	19.52	24.97	45.06	0.07	0.02	0.11	0.04	196.10	0.04
2024/2/16	10.41	130.63	5.73	30.38	0.03	1.25	0.05	0.33	-	1.38	0.99	666.94	0.24
2024/2/19	12.09	121.62	4.77	28.53	0.01	1.09	0.01	0.31	-	1.21	0.98	629.48	0.23
2024/2/22	12.50	104.97	7.86	29.93	0.01	1.14	0.01	0.32	-	1.32	1.07	656.63	0.23
2024/2/26	12.49	88.44	6.54	29.15	0.00	1.12	-	0.32	-	1.31	1.05	635.98	0.21
2024/3/1	723.06	2229.37	39.31	104.34	21.28	32.58	59.29	0.04	0.08	0.07	0.03	219.75	0.02
2024/3/4	682.02	3157.36	34.00	106.44	21.98	33.40	64.90	0.02	0.10	0.07	0.03	227.76	0.03
2024/3/7	790.14	3887.27	38.51	107.24	21.84	32.71	57.34	0.02	0.07	0.09	0.04	221.94	0.04
2024/3/10	742.45	3532.28	35.59	100.31	20.80	31.68	51.81	0.05	0.09	0.07	0.05	215.39	0.04
2024/3/13	749.30	3747.40	32.31	108.11	20.29	30.62	54.86	0.04	0.09	0.10	0.02	221.99	0.03
2024/3/16	742.04	3737.70	34.49	107.24	20.13	30.68	52.75	0.03	0.12	0.08	0.08	236.90	0.03
2024/3/19	718.29	3697.59	31.02	106.90	21.68	32.99	61.16	0.03	0.07	0.09	-	220.69	0.03
2024/3/22	743.75	3808.10	37.76	108.01	19.24	30.45	52.49	0.04	0.09	0.09	0.01	231.66	0.03
2024/3/25	757.17	3902.70	32.86	98.20	23.38	35.22	64.29	0.03	0.09	0.07	-	229.21	0.03
2024/3/28	760.16	3960.08	36.18	113.81	21.08	32.31	54.75	0.04	0.10	0.08	0.15	224.43	0.04
2024/3/31	808.21	4157.34	26.79	101.29	18.64	28.66	53.58	0.04	0.12	0.06	0.04	231.85	0.02

‘-’represent No data.