

Supplement S1

Rainfall, river discharge and water stable isotope data at Ha Noi Site

Year	Month	$\delta^{18}\text{O}_{\text{rain}}$	Rainfall (mm)	$\delta^{18}\text{O}_{\text{river}}$	Discharge ($\text{m}^3 \text{s}^{-1}$)
2003	1	-6.85	17	-8.66	1393
	2	-3.90	12	-7.97	1014
	3	-1.23	30	-8.22	1177
	4	-2.30	66	-7.91	1129
	5	-4.30	195	-6.98	1640
	6	-4.82	410	-7.18	2444
	7	-10.13	80	-8.32	5039
	8	-9.26	325	-8.95	4349
	9	-9.82	309	-9.26	4245
	10	-4.53	38	-8.37	1861
	11	-3.77	39	-8.91	1137
2004	12	-1.30	39	-8.53	939
	1	-4.71	15	-8.26	892
	2	-4.25	24	-8.20	1009
	3	-3.51	45	-8.14	964
	4	-3.87	161	-7.76	1343
	5	-6.37	335	-6.93	2680
	6	-5.98	229	-8.40	3214
	7	-9.19	350	-8.69	5108
	8	-7.84	378	-8.91	4311
	9	-8.58	247	-9.17	3248
	10	-2.68	107	-8.36	1718
	11	-3.54	8	-9.76	1233
	12	-3.36	24	-8.61	989
2005	1	-1.43	12	-8.26	928
	2	-1.77	36	-8.03	838
	3	-1.31	27	-8.27	901
	4	-2.03	33	-8.13	939
	5	-3.87	223	-7.68	936
	6	-8.11	278	-8.36	2350
	7	-9.83	278	-8.87	4310
	8	-11.00	377	-8.93	5230
	9	-9.69	366	-9.02	3920
	10	-4.14	105	-8.54	2250
	11	-7.54	92	-8.87	1760
	12	-2.45	27	-8.61	944
2014	11			-9.07	1460
	12			-8.61	827
2015	1	-6.29	26	-8.78	1260

	2	-1.41	13	-8.73	1080
	3	-1.68	59	-8.41	683
	4	-1.57	22	-8.51	1360
	5	-4.82	74	-8.04	2030
	6	-8.30	241	-7.68	1570
	7	-6.56	97	-8.04	1340
	8	-8.40	287	-8.78	3100
	9	-10.67	345	-9.02	2950
	10	-9.01	100	-9.09	2330
	11	-3.30	158	-8.47	1430
	12	-2.97	32	-8.40	1140
2018	1	0.77	17	-8.19	1540
	2	-0.71	10	-7.83	1390
	3	1.39	34	-8.57	1030
	4	1.68	59	-8.68	1310
	5	-6.12	209	-7.96	1840
	6	-7.46	189	-8.28	2650
	7	-11.57	428	-8.29	4860
	8	-9.88	313	-9.18	5010
	9	-8.21	230	-9.46	3990
	10	-5.78	94	-8.98	2440
	11	-2.80	28	-8.94	1920
	12	-3.64	84	-8.86	1390
2019	1	-1.68	21	-8.64	1310
	2	-1.33	33	-8.66	1290
	3	-1.10	53	-8.36	1010
	4	-2.39	99	-8.35	1680
	5	-5.23	211	-7.23	2030
	6	-6.55	236	-7.77	2320
	7	-8.05	279	-7.87	2370
	8	-13.86	279	-8.49	2760
	9	-7.38	223	-8.72	1930
	10	-5.16	146	-8.33	1300
	11	-2.89	56	-8.28	1090
	12	-0.56	10	-8.35	922