

Table S1. Values of the hydro-morphometric parameters for each basin.

Basin No.	A (km ²)	P (km)	L_b (km)	F_f	C_c	R_e	S_u	N_u	R_b	L_u (km)	D_d (km ⁻¹)	F_s (km ⁻²)	L_o (km)	R_t (km ⁻¹)	R_f (m)	R_r	R_n	S (°)
1	364.2	124.7	36.1	0.279	1.844	0.596	4	26	2.92	131.0	0.360	0.071	1.39	0.152	2043	0.057	0.73	16.5
2	340.8	135.0	44.4	0.173	2.063	0.469	4	29	2.74	161.6	0.474	0.085	1.05	0.141	2537	0.057	1.20	17.6
3	1067.4	302.5	72.3	0.204	2.612	0.510	4	84	4.69	440.7	0.413	0.079	1.21	0.215	1620	0.022	0.67	10.6
4	715.7	203.9	59.1	0.205	2.150	0.511	4	70	3.79	295.6	0.413	0.098	1.21	0.255	1401	0.024	0.58	9.3
5	356.7	124.9	37.8	0.250	1.866	0.564	4	35	2.92	138.4	0.388	0.098	1.29	0.192	1121	0.030	0.43	7.8
6	106.8	71.2	21.9	0.223	1.945	0.533	3	11	3.00	42.1	0.394	0.103	1.27	0.112	866	0.040	0.34	8.1
7	117.1	77.2	21.6	0.251	2.012	0.566	3	13	3.50	43.3	0.370	0.111	1.35	0.130	778	0.036	0.29	7.9
8	77.8	57.9	16.5	0.286	1.852	0.604	3	11	2.67	42.5	0.546	0.141	0.92	0.121	423	0.026	0.23	3.8
9	424.1	133.0	39.5	0.272	1.822	0.589	4	41	3.31	174.5	0.411	0.097	1.22	0.233	931	0.024	0.38	6.6
10	485.8	155.4	41.1	0.288	1.989	0.605	4	45	3.42	196.0	0.403	0.093	1.24	0.219	897	0.022	0.36	7.2
11	290.2	144.5	45.6	0.139	2.393	0.422	5	22	2.50	127.3	0.439	0.076	1.14	0.097	908	0.020	0.40	7.3
12	576.9	182.2	56.4	0.181	2.139	0.481	4	49	3.58	263.6	0.457	0.085	1.09	0.209	864	0.015	0.39	6.5
13	108.4	73.3	25.9	0.162	1.985	0.454	3	11	3.00	64.6	0.596	0.101	0.84	0.109	630	0.024	0.38	3.2
14	213.3	96.1	32.7	0.200	1.857	0.505	3	23	4.33	126.5	0.593	0.108	0.84	0.166	745	0.023	0.44	8.9
15	78.4	53.8	18.0	0.243	1.713	0.557	3	8	2.25	46.2	0.589	0.102	0.85	0.093	242	0.013	0.14	3.0
16	193.8	100.7	31.2	0.199	2.041	0.503	3	13	3.00	110.8	0.572	0.067	0.87	0.089	708	0.023	0.40	5.4
17	443.7	180.1	52.1	0.164	2.412	0.456	5	37	2.53	220.7	0.497	0.083	1.01	0.139	804	0.015	0.40	7.8
18	329.3	110.1	33.3	0.296	1.712	0.614	4	35	2.92	182.3	0.554	0.106	0.90	0.218	583	0.017	0.32	2.5
19	461.5	210.8	63.7	0.114	2.768	0.381	4	38	3.28	206.2	0.447	0.082	1.12	0.138	827	0.013	0.37	5.3
20	698.2	196.7	56.3	0.220	2.100	0.530	4	52	3.38	357.0	0.511	0.074	0.98	0.193	731	0.013	0.37	4.2
21	247.9	130.3	32.4	0.236	2.335	0.549	3	23	4.67	133.9	0.540	0.093	0.93	0.146	460	0.014	0.25	4.8
22	524.0	219.0	58.3	0.154	2.699	0.443	4	46	3.43	259.6	0.495	0.088	1.01	0.155	631	0.011	0.31	5.4
23	625.5	216.6	55.8	0.201	2.444	0.506	4	54	3.79	317.4	0.507	0.086	0.99	0.198	438	0.008	0.22	4.8
24	763.7	258.5	67.0	0.170	2.638	0.466	4	62	4.01	362.0	0.474	0.081	1.05	0.178	583	0.009	0.28	4.5
25	747.2	259.0	73.6	0.138	2.673	0.419	4	64	4.03	362.4	0.485	0.086	1.03	0.197	600	0.008	0.29	4.9
26	919.9	265.7	68.9	0.194	2.471	0.497	4	65	3.67	472.5	0.514	0.071	0.97	0.177	681	0.010	0.35	3.9
27	1365.0	303.3	67.4	0.301	2.316	0.619	4	96	4.37	667.2	0.489	0.070	1.02	0.244	632	0.009	0.31	3.9

28	521.7	202.8	53.7	0.181	2.504	0.480	4	36	3.89	223.4	0.428	0.069	1.17	0.138	560	0.010	0.24	2.6
29	562.2	206.9	46.6	0.259	2.462	0.575	5	35	2.48	278.6	0.495	0.062	1.01	0.116	360	0.008	0.18	2.3
30	1399.0	198.7	52.9	0.500	1.499	0.798	5	128	5.80	713.9	0.510	0.091	0.98	0.589	961	0.018	0.49	3.5
31	1387.7	263.0	69.1	0.291	1.992	0.609	5	130	3.79	750.4	0.541	0.094	0.92	0.392	993	0.014	0.54	5.5
32	442.9	134.0	38.3	0.302	1.796	0.621	5	44	2.58	246.3	0.556	0.099	0.90	0.224	827	0.022	0.46	4.6
33	450.2	200.4	43.0	0.244	2.664	0.557	6	42	3.39	238.0	0.529	0.093	0.95	0.160	821	0.019	0.43	3.6
34	998.3	198.1	45.3	0.485	1.769	0.786	6	77	3.22	467.9	0.469	0.077	1.07	0.298	807	0.018	0.38	3.9
35	681.8	166.9	48.5	0.290	1.803	0.608	6	72	3.12	325.4	0.477	0.106	1.05	0.324	707	0.015	0.34	4.5
36	997.4	237.6	60.2	0.275	2.122	0.592	6	97	3.42	462.8	0.464	0.097	1.08	0.307	718	0.012	0.33	3.9
37	1854.7	276.5	69.5	0.384	1.811	0.700	5	171	3.55	851.2	0.459	0.092	1.09	0.477	606	0.009	0.28	2.8
38	378.1	155.1	44.4	0.192	2.251	0.495	5	37	2.58	192.5	0.509	0.098	0.98	0.168	636	0.014	0.32	3.2
39	413.2	142.8	38.4	0.280	1.982	0.597	3	33	5.17	181.4	0.439	0.080	1.14	0.182	259	0.007	0.11	1.7
40	124.0	72.5	19.2	0.336	1.838	0.655	4	16	2.56	55.0	0.444	0.129	1.13	0.152	254	0.013	0.11	1.8
41	307.8	124.2	34.8	0.254	1.996	0.569	6	27	2.75	144.8	0.470	0.088	1.06	0.161	230	0.007	0.11	1.5
42	1402.9	224.7	57.0	0.431	1.692	0.741	5	123	3.75	680.3	0.485	0.088	1.03	0.405	770	0.014	0.37	1.9
43	368.5	165.5	32.3	0.354	2.431	0.672	5	37	2.54	195.0	0.529	0.100	0.95	0.145	424	0.013	0.22	2.3
44	1405.2	251.6	59.7	0.395	1.893	0.709	5	129	3.26	745.4	0.530	0.092	0.94	0.386	587	0.010	0.31	3.0
45	1225.1	273.0	82.1	0.182	2.201	0.481	5	92	3.34	570.3	0.466	0.075	1.07	0.256	942	0.011	0.44	4.0
46	1128.4	188.1	51.8	0.421	1.580	0.732	5	103	3.01	495.0	0.439	0.091	1.14	0.393	671	0.013	0.29	3.7
47	2254.1	312.0	94.5	0.252	1.854	0.567	5	171	3.61	1121.9	0.498	0.076	1.00	0.429	1198	0.013	0.60	5.3
48	2170.3	385.8	80.3	0.337	2.336	0.655	5	176	3.58	1016.8	0.469	0.081	1.07	0.353	877	0.011	0.41	3.0
49	281.9	103.8	30.8	0.297	1.744	0.615	5	29	2.88	123.2	0.437	0.103	1.14	0.193	186	0.006	0.08	1.9
50	1536.6	221.0	56.3	0.484	1.590	0.786	5	126	3.30	733.9	0.478	0.082	1.05	0.439	536	0.010	0.26	2.9
51	113.1	72.5	22.6	0.221	1.922	0.531	4	10	2.00	56.4	0.499	0.088	1.00	0.083	246	0.011	0.12	1.9
52	215.4	85.5	23.8	0.379	1.644	0.695	3	17	3.50	80.0	0.371	0.079	1.35	0.140	210	0.009	0.08	2.3
53	866.6	210.0	55.1	0.286	2.013	0.603	4	61	3.68	360.9	0.416	0.070	1.20	0.224	701	0.013	0.29	6.0
54	2173.1	286.9	85.1	0.300	1.736	0.618	5	159	3.54	818.5	0.377	0.073	1.33	0.436	1223	0.014	0.46	10.6
55	478.3	139.1	38.0	0.331	1.794	0.649	4	39	3.17	191.2	0.400	0.082	1.25	0.201	1222	0.032	0.49	15.3
56	1596.3	239.8	65.2	0.375	1.693	0.691	5	132	3.37	614.1	0.385	0.083	1.30	0.409	2221	0.034	0.85	14.1
57	475.0	203.3	48.6	0.202	2.631	0.507	4	37	3.22	187.3	0.394	0.078	1.27	0.138	1582	0.033	0.62	16.2

58	657.9	150.6	37.6	0.467	1.656	0.771	4	47	4.10	225.3	0.342	0.071	1.46	0.259	1858	0.049	0.64	14.0
59	1160.4	209.5	67.3	0.256	1.735	0.571	4	87	4.20	530.1	0.457	0.075	1.09	0.329	1072	0.016	0.49	5.4
60	1070.4	211.6	49.1	0.444	1.825	0.752	6	88	3.32	461.5	0.431	0.082	1.16	0.307	456	0.009	0.20	2.1
61	350.8	162.6	42.5	0.195	2.449	0.498	6	27	4.83	164.7	0.469	0.077	1.07	0.141	233	0.005	0.11	3.0
62	607.4	190.0	51.0	0.234	2.175	0.545	5	55	2.65	337.6	0.556	0.091	0.90	0.195	187	0.004	0.10	2.3
63	89.1	91.5	22.2	0.181	2.734	0.480	3	9	2.50	41.9	0.470	0.101	1.06	0.066	237	0.011	0.11	2.6
64	130.8	99.2	23.0	0.247	2.448	0.561	3	13	3.50	63.1	0.482	0.099	1.04	0.101	216	0.009	0.10	2.5
65	574.7	145.6	33.3	0.517	1.713	0.812	4	48	3.30	303.0	0.527	0.084	0.95	0.240	540	0.016	0.28	3.2
66	105.9	61.0	20.1	0.263	1.674	0.578	3	12	3.25	44.8	0.423	0.113	1.18	0.147	1378	0.069	0.58	14.5
67	72.5	58.4	20.1	0.179	1.936	0.478	3	9	2.50	44.3	0.610	0.124	0.82	0.103	1103	0.055	0.67	8.7
68	48.3	53.8	21.7	0.103	2.185	0.362	3	7	2.00	41.4	0.857	0.145	0.58	0.074	1526	0.070	1.31	7.3
69	143.1	89.1	23.0	0.272	2.101	0.588	3	16	3.50	61.4	0.429	0.112	1.16	0.135	100	0.004	0.04	2.6
70	1183.2	250.0	61.5	0.313	2.050	0.632	4	105	4.32	591.4	0.500	0.089	1.00	0.312	629	0.010	0.31	4.1
71	54.1	65.8	23.1	0.101	2.523	0.359	2	5	4.00	32.5	0.601	0.092	0.83	0.061	327	0.014	0.20	1.9
72	27.8	35.4	13.3	0.157	1.896	0.448	2	4	3.00	12.3	0.440	0.144	1.14	0.085	167	0.013	0.07	1.8
73	58.4	71.3	24.5	0.097	2.633	0.352	2	6	5.00	29.0	0.496	0.103	1.01	0.070	511	0.021	0.25	2.3
74	56.7	72.4	18.2	0.171	2.710	0.466	2	5	4.00	27.0	0.476	0.088	1.05	0.055	235	0.013	0.11	2.7
75	50.8	50.3	12.8	0.309	1.990	0.627	2	4	3.00	24.5	0.483	0.079	1.03	0.060	109	0.008	0.05	2.5
76	124.6	79.9	26.2	0.181	2.019	0.481	2	5	4.00	56.6	0.454	0.040	1.10	0.050	206	0.008	0.09	2.2
77	83.2	56.4	15.3	0.354	1.743	0.672	2	5	4.00	31.8	0.382	0.060	1.31	0.071	814	0.053	0.31	10.4
78	84.8	62.6	19.7	0.219	1.917	0.529	3	9	4.00	41.2	0.486	0.106	1.03	0.112	806	0.041	0.39	6.3
79	122.4	72.9	23.4	0.224	1.859	0.534	3	12	2.83	68.4	0.559	0.098	0.90	0.110	1363	0.058	0.76	10.8
80	71.5	57.6	19.6	0.187	1.922	0.488	3	6	1.75	43.1	0.603	0.084	0.83	0.052	727	0.037	0.44	3.9
81	178.7	112.7	37.9	0.124	2.379	0.398	3	16	3.50	83.5	0.467	0.090	1.07	0.106	2347	0.062	1.10	16.8
82	179.2	104.4	36.2	0.137	2.201	0.418	3	18	3.83	95.6	0.534	0.100	0.94	0.134	2415	0.067	1.29	13.4
83	79.2	64.2	22.8	0.153	2.035	0.441	3	9	2.50	66.3	0.838	0.114	0.60	0.093	669	0.029	0.56	2.8
84	1895.6	232.8	64.2	0.460	1.508	0.765	4	194	5.77	887.6	0.468	0.102	1.07	0.653	2595	0.040	1.22	12.4
85	125.9	70.5	22.6	0.247	1.771	0.561	3	13	3.50	39.3	0.312	0.103	1.60	0.142	658	0.029	0.21	7.1
86	1139.0	321.5	80.5	0.176	2.687	0.473	4	86	4.63	438.9	0.385	0.076	1.30	0.218	2055	0.026	0.79	12.1
87	67.1	52.5	14.9	0.303	1.807	0.621	3	9	2.50	26.5	0.394	0.134	1.27	0.114	665	0.045	0.26	9.6

88	121.2	68.2	19.6	0.316	1.747	0.634	3	11	3.00	49.9	0.412	0.091	1.21	0.117	654	0.033	0.27	8.3
89	876.9	210.5	53.2	0.310	2.005	0.628	4	78	3.98	349.3	0.398	0.089	1.26	0.285	1186	0.022	0.47	9.5
90	111.4	80.6	25.5	0.171	2.154	0.466	3	13	5.10	63.5	0.570	0.117	0.88	0.025	441	0.017	0.25	2.9
91	54.6	45.1	14.3	0.267	1.722	0.583	3	8	2.25	36.0	0.660	0.146	0.76	0.111	134	0.009	0.09	1.7
92	119.8	80.5	24.2	0.204	2.074	0.510	3	11	3.00	52.0	0.434	0.092	1.15	0.099	125	0.005	0.05	3.1
93	104.9	74.4	17.2	0.354	2.049	0.672	3	11	2.67	44.4	0.424	0.105	1.18	0.094	67	0.004	0.03	1.9
94	65.2	56.9	14.1	0.330	1.986	0.648	3	7	2.00	26.2	0.402	0.107	1.24	0.070	65	0.005	0.03	2.5
95	62.9	51.0	13.2	0.360	1.815	0.677	3	8	2.25	24.5	0.390	0.127	1.28	0.098	960	0.073	0.37	17.8
96	69.1	45.8	13.7	0.366	1.554	0.683	3	8	2.25	26.8	0.387	0.116	1.29	0.109	933	0.068	0.36	19.0
97	97.2	55.6	15.2	0.423	1.591	0.734	3	8	2.25	37.3	0.383	0.082	1.30	0.090	1238	0.082	0.47	18.7
98	1042.6	208.1	48.2	0.450	1.818	0.757	4	82	3.98	405.1	0.389	0.079	1.29	0.288	2415	0.050	0.94	21.4
99	85.3	56.2	14.1	0.430	1.716	0.740	2	10	4.00	38.4	0.450	0.117	1.11	0.142	972	0.069	0.44	13.7
100	84.2	72.1	27.0	0.115	2.215	0.383	2	7	6.00	65.5	0.777	0.083	0.64	0.083	1551	0.057	1.21	6.6
101	41.2	63.8	24.3	0.070	2.803	0.299	2	4	3.00	29.0	0.704	0.097	0.71	0.047	1382	0.057	0.97	5.1
102	66.0	58.1	22.0	0.136	2.018	0.416	2	7	6.00	36.3	0.550	0.106	0.91	0.103	763	0.035	0.42	4.5
103	255.8	139.8	34.7	0.213	2.465	0.521	4	26	2.92	115.0	0.450	0.102	1.11	0.136	130	0.004	0.06	1.9
104	42.4	41.6	14.9	0.191	1.800	0.493	2	3	2.00	17.7	0.417	0.071	1.20	0.048	528	0.035	0.22	5.2
105	74.9	66.2	24.3	0.126	2.159	0.401	2	6	5.00	50.1	0.669	0.080	0.75	0.075	1337	0.055	0.89	9.2
106	51.7	55.0	21.1	0.116	2.155	0.385	2	4	3.00	34.4	0.665	0.077	0.75	0.055	1482	0.070	0.98	8.6
107	47.5	42.6	14.9	0.214	1.743	0.522	2	4	3.00	21.5	0.452	0.084	1.11	0.070	703	0.047	0.32	5.2
108	38.9	56.1	21.4	0.085	2.537	0.329	2	3	2.00	26.6	0.684	0.077	0.73	0.036	418	0.020	0.29	2.4
109	19.2	31.0	10.9	0.160	1.994	0.452	2	3	2.00	11.0	0.574	0.156	0.87	0.065	146	0.013	0.08	2.3
110	70.5	85.9	20.0	0.176	2.884	0.473	2	6	5.00	32.2	0.456	0.085	1.10	0.058	86	0.004	0.04	2.4
111	42.1	48.0	12.3	0.278	2.086	0.595	2	4	3.00	13.9	0.330	0.095	1.51	0.063	137	0.011	0.05	4.0
112	25.0	44.1	11.9	0.177	2.488	0.474	2	3	2.00	16.1	0.643	0.120	0.78	0.045	198	0.017	0.13	3.3

Table S2. PCA scores after Varimax rotation.

Parameter	Principal component				
	PC_1	PC_2	PC_3	PC_4	PC_5
A	0.14	0.00	0.03	0.04	0.02
P	0.17	0.00	-0.13	-0.06	-0.06
L_b	0.18	0.02	-0.15	-0.04	-0.06
F_f	-0.02	-0.03	0.31	0.00	0.05
C_c	0.06	-0.03	-0.35	-0.10	-0.03
R_e	-0.01	-0.04	0.30	-0.02	0.03
S_u	0.19	-0.01	-0.06	-0.02	-0.40
N_u	0.14	0.00	0.06	0.07	0.03
R_b	-0.10	-0.04	0.07	0.02	0.86
L_u	0.15	-0.01	0.04	0.08	0.03
D_d	0.03	0.01	0.04	0.43	0.01
F_s	-0.03	0.01	0.16	0.21	-0.21
L_o	-0.04	0.02	-0.03	-0.43	-0.02
R_t	0.10	0.01	0.15	0.09	0.08
R_f	0.04	0.28	-0.05	-0.02	-0.02
R_r	-0.07	0.26	0.06	0.03	-0.02
R_n	0.04	0.28	-0.03	0.13	0.01
S	-0.02	0.27	-0.02	-0.16	-0.10

Table S3. Values of the principal components.

Basin No.	PC_1	PC_2	PC_3	PC_4	PC_5
1	-0.064	0.902	0.51	-1.138	-0.357
2	1.613	1.711	0.857	-0.745	-0.354
3	0.325	1.288	-1.45	-1.578	-0.587
4	-0.095	1.397	1.38	-1.771	0.763
5	1.018	0.08	0.213	-0.013	0.939
6	1.082	-0.895	1.181	-0.363	-0.422
7	0.269	-1.076	-0.995	-0.525	0.657
8	0.754	-1.031	-0.378	0.581	-1.065
9	-0.561	-0.925	-1.086	-0.332	-0.748
10	-0.637	-1.039	-0.277	-0.132	0.319
11	0.097	-0.657	1.889	0.511	0.279
12	-1.005	1.562	0.789	-0.401	-0.301
13	-0.735	1.057	0.11	1.472	-1.037
14	-0.477	2.075	-0.495	3.583	-1.776
15	-0.753	-1.196	0.359	-0.386	0.251
16	1.137	-0.531	0.404	0.412	0.969
17	-0.859	-0.785	-1.224	0.883	1.11
18	-1.268	-0.93	0.237	0.199	-0.263
19	-1.006	-0.575	-1.27	0.143	1.873
20	-0.984	-0.957	-1.022	-0.361	1.155
21	-1.122	-1.144	0.485	-0.221	0.526
22	-0.917	-1.037	-0.732	-0.903	1.72
23	-1.378	0.451	0.84	-1.521	1.45
24	-0.958	0.212	0.299	0.225	0.644
25	-0.67	1.382	0.187	0.763	-0.481
26	-0.639	0.147	-0.268	0.956	-1.212
27	-0.336	2.589	-1.371	-0.35	-0.137
28	-0.345	2.664	-0.865	0.651	0.217
29	-0.472	0.077	-0.171	2.953	-0.766

30	1.856	2.081	2.383	1.078	2.443
31	-1.022	-0.109	0.394	-1.944	0.179
32	1.353	1.335	-1.821	-1.385	0.778
33	-1.098	0.297	1.014	-0.58	-1.079
34	-0.918	0.029	0.767	-0.793	-0.101
35	0.599	0.383	0.275	-0.843	0.452
36	-0.886	-0.647	-0.2	0.974	1.549
37	-0.843	-1.017	1.158	2.065	-1.164
38	-0.712	-1.059	-0.276	-0.598	-0.096
39	-0.845	-1.287	0.757	-0.563	-0.381
40	-0.924	-1.188	0.643	-0.799	-1.069
41	-1.2	1.373	1.242	-0.926	-1.426
42	-1.218	1.366	1.452	-1.044	-1.293
43	-1.149	1.747	1.39	-1.435	-0.93
44	0.6	2.408	1.078	-1.173	0.391
45	-1.404	1.025	1.922	-0.112	0.882
46	-0.854	1.549	-0.705	2.458	3.007
47	-0.622	1.288	-1.811	1.82	-0.057
48	-1.231	0	-0.128	0.894	2.852
49	-0.099	-1.166	-0.669	-0.413	-0.647
50	-1.122	-0.114	-0.217	-0.917	-0.534
51	-0.931	1.309	-0.689	1.464	2.037
52	-0.824	1.733	-0.906	1.439	0.172
53	-1.227	0.167	0.246	-0.304	0.301
54	-0.634	-0.439	-1.612	1.278	-0.637
55	-1.119	-0.866	0.265	1.459	-1.317
56	-1.008	-1.306	-1.165	-0.665	2.122
57	-1.305	-0.979	0.219	-1.877	0.234
58	-0.916	-0.756	-0.456	1.374	-0.995
59	-0.064	0.902	0.51	-1.138	-0.357

60	1.613	1.711	0.857	-0.745	-0.354
61	0.325	1.288	-1.45	-1.578	-0.587
62	-0.095	1.397	1.38	-1.771	0.763
63	1.018	0.08	0.213	-0.013	0.939
64	1.082	-0.895	1.181	-0.363	-0.422
65	0.269	-1.076	-0.995	-0.525	0.657
66	0.754	-1.031	-0.378	0.581	-1.065
67	-0.561	-0.925	-1.086	-0.332	-0.748
68	-0.637	-1.039	-0.277	-0.132	0.319
69	0.097	-0.657	1.889	0.511	0.279
70	-1.005	1.562	0.789	-0.401	-0.301
71	-0.735	1.057	0.11	1.472	-1.037
72	-0.477	2.075	-0.495	3.583	-1.776
73	-0.753	-1.196	0.359	-0.386	0.251
74	1.137	-0.531	0.404	0.412	0.969
75	-0.859	-0.785	-1.224	0.883	1.11
76	-1.268	-0.93	0.237	0.199	-0.263
77	-1.006	-0.575	-1.27	0.143	1.873
78	-0.984	-0.957	-1.022	-0.361	1.155
79	-1.122	-1.144	0.485	-0.221	0.526
80	-0.917	-1.037	-0.732	-0.903	1.72
81	-1.378	0.451	0.84	-1.521	1.45
82	-0.958	0.212	0.299	0.225	0.644
83	-0.67	1.382	0.187	0.763	-0.481
84	-0.639	0.147	-0.268	0.956	-1.212
85	-0.336	2.589	-1.371	-0.35	-0.137
86	-0.345	2.664	-0.865	0.651	0.217
87	-0.472	0.077	-0.171	2.953	-0.766
88	1.856	2.081	2.383	1.078	2.443
89	-1.022	-0.109	0.394	-1.944	0.179

90	1.353	1.335	-1.821	-1.385	0.778
91	-1.098	0.297	1.014	-0.58	-1.079
92	-0.918	0.029	0.767	-0.793	-0.101
93	0.599	0.383	0.275	-0.843	0.452
94	-0.886	-0.647	-0.2	0.974	1.549
95	-0.843	-1.017	1.158	2.065	-1.164
96	-0.712	-1.059	-0.276	-0.598	-0.096
97	-0.845	-1.287	0.757	-0.563	-0.381
98	-0.924	-1.188	0.643	-0.799	-1.069
99	-1.2	1.373	1.242	-0.926	-1.426
100	-1.218	1.366	1.452	-1.044	-1.293
101	-1.149	1.747	1.39	-1.435	-0.93
102	0.6	2.408	1.078	-1.173	0.391
103	-1.404	1.025	1.922	-0.112	0.882
104	-0.854	1.549	-0.705	2.458	3.007
105	-0.622	1.288	-1.811	1.82	-0.057
106	-1.231	0	-0.128	0.894	2.852
107	-0.099	-1.166	-0.669	-0.413	-0.647
108	-1.122	-0.114	-0.217	-0.917	-0.534
109	-0.931	1.309	-0.689	1.464	2.037
110	-0.824	1.733	-0.906	1.439	0.172
111	-1.227	0.167	0.246	-0.304	0.301
112	-0.634	-0.439	-1.612	1.278	-0.637

Table S4. Predicted probability for flash flooding.

Basin No.	p	Logit(p)
1	0.409	-0.37
2	0.046	-3.02
3	0.422	-0.31
4	0.092	-2.29
5	0.036	-3.29
6	0.014	-4.29
7	0.026	-3.61
8	0.000	-8.74
9	0.030	-3.47
10	0.050	-2.95
11	0.008	-4.80
12	0.019	-3.92
13	0.000	-8.44
14	0.001	-6.66
15	0.000	-9.01
16	0.001	-6.58
17	0.004	-5.50
18	0.001	-7.11
19	0.013	-4.36
20	0.010	-4.61
21	0.004	-5.61
22	0.006	-5.11
23	0.008	-4.84
24	0.021	-3.83
25	0.016	-4.14
26	0.016	-4.11
27	0.094	-2.27
28	0.031	-3.46
29	0.005	-5.27

30	0.236	-1.17
31	0.028	-3.55
32	0.001	-6.57
33	0.003	-5.74
34	0.055	-2.85
35	0.008	-4.88
36	0.022	-3.77
37	0.122	-1.97
38	0.001	-6.66
39	0.036	-3.29
40	0.001	-6.90
41	0.002	-6.16
42	0.061	-2.73
43	0.001	-6.68
44	0.020	-3.92
45	0.044	-3.08
46	0.054	-2.87
47	0.187	-1.47
48	0.212	-1.31
49	0.003	-5.75
50	0.077	-2.49
51	0.000	-7.63
52	0.044	-3.08
53	0.109	-2.10
54	0.759	1.15
55	0.157	-1.68
56	0.761	1.16
57	0.191	-1.44
58	0.835	1.62
59	0.114	-2.05

60	0.062	-2.71
61	0.012	-4.40
62	0.001	-6.92
63	0.001	-7.27
64	0.002	-6.35
65	0.010	-4.62
66	0.023	-3.74
67	0.000	-8.67
68	0.000	-12.60
69	0.003	-5.78
70	0.042	-3.12
71	0.000	-8.44
72	0.000	-8.05
73	0.002	-6.34
74	0.002	-6.14
75	0.002	-6.30
76	0.013	-4.31
77	0.179	-1.53
78	0.003	-5.68
79	0.002	-6.30
80	0.000	-8.78
81	0.038	-3.22
82	0.011	-4.48
83	0.000	-12.08
84	0.866	1.87
85	0.107	-2.12
86	0.687	0.79
87	0.005	-5.26
88	0.016	-4.11
89	0.238	-1.16

90	0.001	-7.41
91	0.000	-11.34
92	0.003	-5.93
93	0.003	-5.95
94	0.002	-6.21
95	0.020	-3.87
96	0.032	-3.40
97	0.133	-1.87
98	0.872	1.92
99	0.027	-3.57
100	0.001	-7.29
101	0.000	-9.45
102	0.003	-5.95
103	0.002	-6.23
104	0.004	-5.40
105	0.001	-6.52
106	0.000	-7.74
107	0.004	-5.44
108	0.000	-10.40
109	0.000	-11.19
110	0.006	-5.13
111	0.027	-3.59
112	0.000	-10.83
