

APPENDIX A.

Table A1 Pair-wise Spearman correlation coefficients (r) for seafloor characteristic indices computed for the study. Cells in grey have an r -value > 0.6 . Indices in yellow are those used in this study (BPI3 used to identify candidate morphologies, the others for the Geomorphologic Proxies study, and to build the Maxent model).

	East-ness	North-ness	Slope	BPI3	BPI9	BPI17	BPI25	BPI33	BPI65	CI3	CI5	CI11	CX3	CX5	CX11	Curv.	Prof. Curv	Plan Curv	Surf plan	VRM3	VRM5	VRM11	Tex3	Tex5	Tex11
Eastness	1.00	0.01	0.36	0.15	0.23	0.20	0.19	0.20	0.24	0.23	0.26	0.28	-0.04	-0.24	-0.42	0.07	-0.02	0.19	0.41	0.41	0.49	0.55	0.29	0.34	0.37
Northness	0.01	1.00	-0.11	0.03	0.05	0.07	0.09	0.09	0.07	0.07	0.05	0.05	-0.01	0.03	0.08	-0.02	0.03	-0.01	-0.06	-0.01	0.02	0.03	0.13	-0.02	0.09
Slope	0.36	-0.11	1.00	0.20	0.40	0.39	0.35	0.33	0.32	0.37	0.40	0.36	0.05	-0.11	-0.17	0.03	0.10	0.30	0.94	0.58	0.66	0.58	0.18	0.15	0.11
BPI3	0.15	0.03	0.20	1.00	0.85	0.77	0.72	0.66	0.43	0.85	0.62	0.33	0.38	-0.17	-0.12	0.90	-0.74	0.76	0.32	0.42	0.34	0.12	0.20	0.07	0.01
BPI9	0.23	0.05	0.40	0.85	1.00	0.96	0.90	0.82	0.54	0.88	0.85	0.60	0.44	-0.04	-0.13	0.69	-0.51	0.73	0.50	0.49	0.46	0.24	0.19	0.03	-0.08
BPI17	0.20	0.07	0.39	0.77	0.96	1.00	0.97	0.92	0.66	0.80	0.81	0.70	0.52	0.13	0.03	0.64	-0.47	0.67	0.47	0.41	0.38	0.20	0.11	-0.03	-0.07
BPI25	0.19	0.09	0.35	0.72	0.90	0.97	1.00	0.98	0.75	0.73	0.75	0.73	0.56	0.24	0.16	0.61	-0.47	0.60	0.42	0.34	0.31	0.15	0.05	-0.05	-0.03
BPI33	0.20	0.09	0.33	0.66	0.82	0.92	0.98	1.00	0.84	0.67	0.68	0.74	0.58	0.31	0.23	0.58	-0.46	0.55	0.39	0.32	0.28	0.15	0.04	-0.02	0.06
BPI65	0.24	0.07	0.32	0.43	0.54	0.66	0.75	0.84	1.00	0.43	0.42	0.60	0.43	0.37	0.27	0.37	-0.32	0.34	0.36	0.30	0.27	0.30	0.09	0.16	0.42
CI3	0.23	0.07	0.37	0.85	0.88	0.80	0.73	0.67	0.43	1.00	0.83	0.42	0.36	-0.25	-0.19	0.66	-0.47	0.74	0.50	0.56	0.50	0.18	0.26	0.16	-0.02
CI5	0.26	0.05	0.40	0.62	0.85	0.81	0.75	0.68	0.42	0.83	1.00	0.64	0.41	-0.05	-0.20	0.44	-0.26	0.60	0.50	0.46	0.43	0.17	0.24	0.13	-0.15
CI11	0.28	0.05	0.36	0.33	0.60	0.70	0.73	0.74	0.60	0.42	0.64	1.00	0.40	0.28	0.09	0.24	-0.14	0.34	0.39	0.26	0.26	0.17	0.05	-0.04	-0.08
CX3	-0.04	-0.01	0.05	0.38	0.44	0.52	0.56	0.58	0.43	0.36	0.41	0.40	1.00	0.58	0.43	0.36	-0.35	0.17	0.02	-0.14	-0.17	-0.27	-0.17	-0.23	-0.12
CX5	-0.24	0.03	-0.11	-0.17	-0.04	0.13	0.24	0.31	0.37	-0.25	-0.05	0.28	0.58	1.00	0.67	-0.08	-0.02	-0.26	-0.21	-0.43	-0.46	-0.32	-0.40	-0.30	-0.05
CX11	-0.42	0.08	-0.17	-0.12	-0.13	0.03	0.16	0.23	0.27	-0.19	-0.20	0.09	0.43	0.67	1.00	-0.04	-0.03	-0.23	-0.28	-0.47	-0.52	-0.48	-0.55	-0.46	-0.18
Curv.	0.07	-0.02	0.03	0.90	0.69	0.64	0.61	0.58	0.37	0.66	0.44	0.24	0.36	-0.08	-0.04	1.00	-0.89	0.69	0.13	0.24	0.16	0.00	0.12	0.03	-0.02
Prof. Curv	-0.02	0.03	0.10	-0.74	-0.51	-0.47	-0.47	-0.46	-0.32	-0.47	-0.26	-0.14	-0.35	-0.02	-0.03	-0.89	1.00	-0.37	0.03	-0.10	-0.02	0.09	-0.04	-0.02	-0.05
Plan Curv	0.19	-0.01	0.30	0.76	0.73	0.67	0.60	0.55	0.34	0.74	0.60	0.34	0.17	-0.26	-0.23	0.69	-0.37	1.00	0.44	0.53	0.47	0.26	0.28	0.16	-0.06
Surf plan	0.41	-0.06	0.94	0.32	0.50	0.47	0.42	0.39	0.36	0.50	0.50	0.39	0.02	-0.21	-0.28	0.13	0.03	0.44	1.00	0.77	0.81	0.65	0.34	0.28	0.21
VRM3	0.41	-0.01	0.58	0.42	0.49	0.41	0.34	0.32	0.30	0.56	0.46	0.26	-0.14	-0.43	-0.47	0.24	-0.10	0.53	0.77	1.00	0.94	0.66	0.60	0.50	0.36
VRM5	0.49	0.02	0.66	0.34	0.46	0.38	0.31	0.28	0.27	0.50	0.43	0.26	-0.17	-0.46	-0.52	0.16	-0.02	0.47	0.81	0.94	1.00	0.76	0.57	0.46	0.36
VRM11	0.55	0.03	0.58	0.12	0.24	0.20	0.15	0.15	0.30	0.18	0.17	0.17	-0.27	-0.32	-0.48	0.00	0.09	0.26	0.65	0.66	0.76	1.00	0.44	0.36	0.48
Tex3	0.29	0.13	0.18	0.20	0.19	0.11	0.05	0.04	0.09	0.26	0.24	0.05	-0.17	-0.40	-0.55	0.12	-0.04	0.28	0.34	0.60	0.57	0.44	1.00	0.69	0.45
Tex5	0.34	-0.02	0.15	0.07	0.03	-0.03	-0.05	-0.02	0.16	0.16	0.13	-0.04	-0.23	-0.30	-0.46	0.03	-0.02	0.16	0.28	0.50	0.46	0.36	0.69	1.00	0.56
Tex11	0.37	0.09	0.11	0.01	-0.08	-0.07	-0.03	0.06	0.42	-0.02	-0.15	-0.08	-0.12	-0.05	-0.18	-0.02	-0.05	-0.06	0.21	0.36	0.36	0.48	0.45	0.56	1.00