

	ab_reiniform_costal	0.07	-0.17	0.02	-0.21	-0.02	-0.26	-0.16	-0.33	-0.27	-0.3	-0.24	-0.11	-0.18	-0.27	-0.25	-0.21	-0.24	-0.23	-0.24	-0.17	-0.23	-0.24	-0.08	-0.02	-0.28	0.01	-0.32	-0.15	-0.3	-0.2	-0.08	0.13	0.09	0.07	0.1	0.28	0.28	0.23	0.17	0.42	0.34	0.48	0.35	0.35	1
	ab_vertically_elongated_rounded_costal	-0.09	0.02	0.05	-0.16	0.16	-0.1	-0.14	-0.27	-0.27	-0.18	-0.19	-0.11	-0.12	-0.14	-0.15	-0.14	-0.14	-0.16	-0.21	-0.18	-0.21	-0.19	0.15	0.19	-0.05	0.04	-0.07	0.04	-0.36	-0.06	-0.06	0.15	0.07	0.06	0.07	0.35	0.26	0.21	0.13	0.2	0.18	0.26	0.3	1	0.35
	ad_nodular_costal	0.15	0.08	-0.09	-0.07	0.17	-0.18	-0.12	-0.12	-0.21	-0.19	-0.09	-0.1	-0.15	-0.16	-0.12	-0.15	-0.17	-0.17	-0.14	-0.11	-0.09	-0.09	0.02	-0.25	-0.12	-0.16	-0.03	-0.16	-0.11	-0.18	0.02	0.06	0	0.05	0.25	0.34	0.12	0.14	0.24	0.3	0.51	1	0.3	0.35	
	ab_nodular_costal	0.18	-0.02	-0.11	-0.15	0.03	-0.18	-0.11	-0.21	-0.21	-0.24	-0.18	-0.09	-0.1	-0.14	-0.15	-0.11	-0.09	-0.16	-0.17	-0.14	-0.16	-0.15	-0.07	-0.05	-0.33	-0.09	-0.19	-0.07	-0.28	-0.13	-0.2	0.01	-0.06	-0.07	0.05	0.11	0.26	0.16	0.14	0.41	0.24	1	0.51	0.26	0.48
	ad_nodular_intercostal	0.07	-0.07	-0.18	-0.07	0.05	-0.35	-0.22	-0.35	-0.28	-0.37	-0.33	-0.24	-0.26	-0.31	-0.34	-0.3	-0.32	-0.24	-0.32	-0.37	-0.26	-0.29	-0.18	-0.06	-0.2	-0.08	-0.25	-0.16	-0.2	-0.11	0.05	0.24	0.24	0.29	0.14	0.14	0.33	0.21	0.22	0.5	1	0.24	0.3	0.18	0.34
	ab_nodular_intercostal	0.12	-0.07	-0.14	-0.2	-0.03	-0.28	-0.2	-0.3	-0.27	-0.34	-0.33	-0.14	-0.21	-0.31	-0.33	-0.24	-0.24	-0.22	-0.22	-0.21	-0.21	-0.24	-0.07	-0.34	-0.13	-0.22	-0.12	-0.31	-0.24	-0.01	0.21	0.15	0.2	0.11	0.13	0.19	0.18	0.14	1	0.5	0.41	0.24	0.2	0.42	
	ad_reiniform_intercostal	-0.01	-0.03	-0.01	-0.12	0.08	-0.01	0.1	-0.19	0.01	-0.11	-0.04	-0.09	0.07	-0.04	0.03	0.15	0.11	-0.09	-0.08	-0.01	-0.1	-0.13	0.15	0.05	-0.12	-0.02	0.02	0.07	-0.13	-0.13	-0.12	-0.01	-0.05	-0.12	0.15	0.09	0.19	0.57	1	0.14	0.22	0.14	0.14	0.13	0.17
	ab_reiniform_intercostal	-0.09	0.01	0.03	-0.08	0.18	-0.06	0.08	-0.22	-0.04	-0.12	0	0.02	0.04	0.02	0.04	0.13	0.11	0.03	-0.08	0	0.02	0.03	0.11	0.08	-0.11	0.02	0.15	0.02	-0.15	-0.04	-0.23	-0.06	-0.11	-0.13	0.12	0.12	0.2	1	0.57	0.18	0.21	0.16	0.12	0.21	0.23
	ad_reiniform_costal	0.07	-0.13	-0.08	-0.03	0.2	-0.16	-0.04	-0.22	-0.16	-0.4	-0.28	-0.15	-0.17	-0.25	-0.26	-0.19	-0.25	-0.24	-0.17	-0.19	-0.12	-0.13	0.03	-0.01	-0.14	-0.08	-0.12	-0.05	-0.18	0.03	-0.07	-0.02	0.13	0.07	0.09	0.47	1	0.2	0.19	0.19	0.33	0.26	0.34	0.26	0.28
	ad_vertically_elongated_rounded_costal	0.04	0.09	-0.02	-0.04	0.06	-0.14	-0.12	-0.13	-0.13	-0.14	-0.2	-0.1	-0.1	-0.15	-0.17	-0.12	-0.16	-0.18	-0.18	-0.15	-0.12	-0.1	0.14	0.17	-0.05	-0.1	-0.12	-0.14	-0.19	0	0.11	-0.01	0.07	0.06	0.06	1	0.47	0.12	0.09	0.13	0.14	0.11	0.25	0.35	0.28
	ab_dome_sub_cells	-0.06	-0.04	0.01	0.12	-0.1	-0.1	0.06	0.11	0.11	-0.02	-0.1	0.05	0.05	-0.03	0.08	-0.07	-0.14	-0.02	0.09	0.07	0.08	0.08	0.1	-0.04	-0.07	-0.04	-0.05	-0.1	-0.1	0	-0.03	-0.02	0.02	0.02	1	0.06	0.09	0.12	0.15	0.11	0.14	0.05	0.05	0.07	0.1
	ad_bilobate_costal	-0.23	0.02	-0.14	-0.14	-0.11	-0.27	-0.35	-0.43	-0.42	-0.31	-0.48	-0.44	-0.62	-0.57	-0.6	-0.66	-0.68	-0.47	-0.5	-0.6	-0.53	-0.55	-0.35	-0.16	-0.01	-0.06	-0.28	-0.19	-0.06	-0.1	0.48	0.54	0.76	1	0.02	0.06	0.07	-0.13	-0.12	0.2	0.29	-0.07	0	0.06	0.07
	ad_bilobate_intercostal	-0.09	0.01	-0.1	-0.14	-0.05	-0.28	-0.38	-0.43	-0.42	-0.31	-0.56	-0.42	-0.53	-0.58	-0.61	-0.59	-0.61	-0.49	-0.55	-0.62	-0.58	-0.61	-0.34	-0.22	0.03	0.02	-0.32	-0.17	-0.08	-0.08	0.51	0.57	1	0.76	0.02	0.07	0.13	-0.11	-0.05	0.15	0.24	-0.06	0.06	0.07	0.09
	ab_bilobate_costal	-0.2	-0.04	-0.08	-0.21	-0.03	-0.44	-0.4	-0.38	-0.37	-0.21	-0.35	-0.26	-0.41	-0.42	-0.48	-0.4	-0.48	-0.43	-0.45	-0.46	-0.52	-0.56	-0.4	-0.19	-0.05	-0.11	-0.34	-0.31	-0.22	-0.25	0.49	1	0.57	0.54	-0.02	-0.01	-0.02	-0.06	-0.01	0.21	0.24	0.01	0.02	0.15	0.13
	ab_bilobate_intercostal	-0.12	0.23	-0.1	-0.06	0.02	-0.19	-0.32	-0.16	-0.15	-0.07	-0.23	-0.17	-0.33	-0.3	-0.32	-0.32	-0.39	-0.31	-0.26	-0.3	-0.29	-0.32	-0.27	-0.08	0.07	-0.08	-0.12	-0.15	-0.01	-0.07	1	0.49	0.51	0.48	-0.03	0.11	-0.07	-0.23	-0.12	-0.01	0.05	-0.2	-0.18	-0.06	-0.08
	ab_bimicro	0.07	0.11	-0.07	0.23	0.12	0.18	0.11	0.15	0.13	0.14	0.23	0.16	0.12	0.22	0.24	0.21	0.19	0.23	0.2	0.25	0.29	0.27	0.16	0.06	0.16	0.12	0.38	0.22	0.31	1	-0.07	-0.25	-0.08	-0.1	0	0	0.03	-0.04	-0.13	-0.24	-0.11	-0.13	-0.11	-0.06	-0.2
	ab_prickle	0.07	0.11	0.14	0.29	0.05	0.15	0.11	0.29	0.29	0.29	0.3	0.16	0.12	0.18	0.09	0.21	0.11	0.23	0.23	0.25	0.26	0.23	0.06	-0.03	0.2	0.19	0.28	0.25	1	0.31	-0.01	-0.22	-0.08	-0.06	-0.1	-0.19	-0.18	-0.15	-0.13	-0.31	-0.2	-0.28	-0.16	-0.36	-0.3
	ad_macro	0.08	0.01	0.31	0.31	0.15	0.27	0.15	0.11	0.1	0.18	0.29	0.2	0.38	0.32	0.24	0.29	0.35	0.25	0.16	0.23	0.22	0.23	0.26	0.13	0.13	0.22	0.39	1	0.25	0.22	-0.15	-0.31	-0.17	-0.19	-0.1	-0.14	-0.05	0.02	0.07	-0.12	-0.16	-0.07	-0.03	0.04	-0.15
	ad_bimicro	-0.01	0.13	0.13	0.14	0.28	0.19	0.17	0.28	0.36	0.28	0.45	0.21	0.36	0.5	0.44	0.43	0.44	0.42	0.44	0.43	0.5	0.47	0.2	0.02	0.18	0.22	1	0.39	0.28	0.38	-0.12	-0.34	-0.32	-0.28	-0.05	-0.12	-0.12	0.15	0.02	-0.22	-0.25	-0.19	-0.16	-0.07	-0.32
	ad_smooth_saddle_costal	-0.05	-0.07	0.11	0.17	0.04	0.13	0.09	0.05	0.09	0.05	0.08	0	0.08	0.01	0.05	0	0.1	0.15	0.13	0.1	0.17	0.13	0.3	0.01	0.37	1	0.22	0.22	0.19	0.12	-0.08	-0.11	0.02	-0.06	-0.04	-0.1	-0.08	0.02	-0.02	-0.13	-0.08	-0.09	-0.12	0.04	0.01
	ab_smooth_saddle_costal	-0.04	0.06	0.16	0.18	-0.04	0.13	0.02	0.14	0.1	0.06	0.14	-0.04	-0.01	0.08	0.1	0.08	0.08	0.11	0.12	0.12	0.15	0.13	0.17	0.14	1	0.37	0.18	0.13	0.2	0.16	0.07	-0.05	0.03	-0.01	-0.07	-0.05	-0.14	-0.11	-0.12	-0.34	-0.2	-0.33	-0.25	-0.05	-0.28
	ad_vertically_elongated_rounded_intercostal	-0.07	0.16	0.06	0.06	-0.05	0.19	0	-0.07	-0.03	0.05	0.08	0	0.08	0.12	0.05	0.09	0.1	0.02	0	-0.01	0	0.06	0.3	1	0.14	0.01	0.02	0.13	-0.03	0.06	-0.08	-0.19	-0.22	-0.16	-0.04	0.17	-0.01	0.08	0.05	-0.07	-0.06	-0.05	0.02	0.19	-0.02
	ab_vertically_elongated_rounded_intercostal	0.1	0.05	0.16	0.26	0.03	0.17	0.24	0.14	0.1	0.12	0.22	0.15	0.28	0.31	0.28	0.28	0.25	0.21	0.26	0.25	0.3	0.29	1	0.3	0.17	0.3	0.2	0.26	0.06	0.16	-0.27	-0.4	-0.34	-0.35	0.1	0.14	0.03	0.11	0.15	-0.24	-0.18	-0.07	-0.09	0.15	-0.08
	ab_branch_papillae_long_cells_interstomatal	0.06	0.12	0.09	0.36	0.14	0.19	0.27	0.71	0.7	0.34	0.53	0.53	0.6	0.66	0.65	0.71	0.64	0.73	0.8	0.84	0.92	1	0.29	0.06	0.13	0.13	0.47	0.23	0.23	0.27	-0.32	-0.56	-0.61	-0.55	0.08	-0.1	-0.13	0.03	-0.13	-0.21	-0.29	-0.15	-0.09	-0.19	-0.24
	ab_bifurcated_papillae_long_cells_interstomatal	0.05	0.06	0.08	0.43	0.13	0.18	0.29	0.77	0.76	0.33	0.54	0.49	0.55	0.59	0.63	0.65	0.62	0.7	0.88	0.81	1	0.92	0.3	0	0.15	0.17	0.5	0.22	0.26	0.29	-0.29	-0.52	-0.58	-0.53	0.08	-0.12	-0.12	0.02	-0.1	-0.21	-0.26	-0.16	-0.11	-0.21	-0.23
	ab_branch_papillae_long_cells_stomatal	0.01	0.11	0.08	0.27	0.09	0.18	0.3	0.62	0.65	0.37	0.58	0.58	0.64	0.67	0.66	0.76	0.65	0.66	0.78	1	0.81	0.84	0.25	-0.01	0.12	0.1	0.43	0.23	0.25	0.25	-0.3	-0.46	-0.62	-0.6	0.07	-0.15	-0.19	0	-0.01	-0.22	-0.37	-0.14	-0.14	-0.18	-0.17
	ab_bifurcated_papillae_long_cells_stomatal	-0.02	0.06	0.11	0.39	0.11	0.23	0.32	0.77	0.79	0.36	0.51	0.47	0.52	0.57	0.6	0.57	0.59	0.71	1	0.78	0.88	0.8	0.26	0	0.12	0.13	0.44	0.16	0.23	0.2	-0.26	-0.45	-0.55	-0.5	0.09	-0.18	-0.17	-0.08	-0.08	-0.22	-0.32	-0.17	-0.17	-0.21	-0.24
	ab_ridged_saddle_costal	0.12	-0.01	0.1	0.31	0.16	0.32	0.28	0.57	0.56	0.34	0.56	0.48	0.53	0.62	0.61	0.64	0.69	1	0.71	0.66	0.7	0.73	0.21	0.02	0.11	0.15	0.42	0.25	0.23	0.23	-0.31	-0.43	-0.49	-0.47	-0.02	-0.18	-0.24	0.03	-0.09	-0.22	-0.24	-0.16	-0.17	-0.16	-0.23
	ad_ridged_saddle_costal	0.13	0.04	0.16	0.18	0.1	0.35	0.33	0.48	0.47	0.37	0.53	0.47	0.66	0.7	0.69	0.76	1	0.69	0.59	0.65	0.62	0.64	0.25	0.1	0.08	0.1	0.44	0.35	0.11	0.19	-0.39	-0.48	-0.61	-0.68	-0.14	-0.16	-0.25	0.11	0.11	-0.24	-0.32	-0.09	-0.15	-0.14	-0.24
	ad_bifurcated_papillae_long_cells_interstomatal	0.1	0.09	0.12	0.16	0.14	0.2	0.27	0.49	0.49	0.39	0.57	0.55	0.71	0.78	0.68	1	0.76	0.64	0.57	0.76	0.65	0.71	0.28	0.09	0.08																				