

TABLE S2
Proportion of outlier loci (*NGS-individual model*)

<i>S</i>	No. loci	τ	Neutral						Selective Sweep									
			$m = 0$			$m = 2$			$m = 0$			$m = 2$						
			$a = 0.5$	$a = 0.95$	$a = 0.95$	$a = 0.5$	$a = 0.95$	$a = 0.95$	$a = 0.5$	$a = 0.95$	$a = 0.95$	$a = 0.5$	$a = 0.95$	$a = 0.5$	$a = 0.95$			
1	25	0.25	0.009	0.022	0.000	0.000	0.013	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.050	0.150	0.000	0.000	
		0.50	0.022	0.013	0.000	0.004	0.000	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.050	0.050	0.000	0.000	
	500	0.25	0.030	0.017	0.009	0.004	0.013	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.050	0.000	0.000	
		0.50	0.012	0.021	0.001	0.003	0.005	0.017	0.000	0.003	0.008	0.044	0.000	0.008	0.012	0.064	0.000	0.012
	1.00	0.25	0.023	0.016	0.003	0.002	0.011	0.019	0.000	0.002	0.016	0.036	0.004	0.000	0.008	0.064	0.000	0.000
		1.00	0.031	0.007	0.008	0.001	0.011	0.018	0.000	0.002	0.036	0.004	0.008	0.000	0.028	0.076	0.000	0.008
3	25	0.25	0.004	0.022	0.000	0.000	0.004	0.026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.050	0.250	0.050	0.000	0.050
		0.50	0.018	0.022	0.004	0.004	0.017	0.004	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.400	0.000	0.100
	500	0.25	0.043	0.009	0.000	0.000	0.009	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.250	0.000	0.0500
		0.50	0.009	0.015	0.001	0.002	0.008	0.013	0.000	0.003	0.024	0.160	0.000	0.032	0.012	0.248	0.000	0.072
	1.00	0.25	0.018	0.014	0.001	0.002	0.009	0.013	0.000	0.002	0.036	0.076	0.004	0.008	0.044	0.220	0.000	0.056
		1.00	0.032	0.009	0.008	0.001	0.010	0.013	0.001	0.001	0.056	0.032	0.004	0.008	0.036	0.216	0.000	0.044
5	25	0.25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.850	0.000	0.350	
		0.50	0.013	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.300	0.000	0.100	0.000	0.950	0.000	0.3000
	500	0.25	0.022	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.200	0.000	0.100	0.000	0.850	0.000	0.400
		0.50	0.011	0.006	0.000	0.001	0.006	0.002	0.000	0.000	0.000	0.656	0.000	0.2888	0.000	0.888	0.000	0.440
	1.00	0.25	0.018	0.007	0.002	0.001	0.005	0.003	0.000	0.001	0.000	0.308	0.000	0.108	0.000	0.824	0.000	0.416
		1.00	0.031	0.008	0.009	0.001	0.009	0.004	0.000	0.001	0.000	0.060	0.000	0.004	0.000	0.792	0.000	0.324

Mean proportion of neutrally evolving and selected loci over 10 replicates identified as outliers for the *NGS-individual model*.