

Table S2. Ordinary least squares estimates for parameters in equation 2 (see main text). Rows

Age	Parameter	Mean	SE	F	p
11 days	Linear richne β_{LR}	0.08	0.02	8.47	< 0.01
	Species effec $\beta_i =$			0.00	n.s.
	β_1	-0.13	0.13		
	β_2	0.12	0.13		
	β_3	0.05	0.13		
	β_4	0.02	0.13		
	β_5	0.18	0.13		
	β_6	0.07	0.13		
	β_7	0.17	0.13		
	β_8	-0.09	0.13		
	β_9	-0.11	0.13		
	β_{10}	-0.28	0.13		
	Nonlinear ric $\beta_{NLR} =$			0.02	n.s.
	$R = 1$	0.03	0.06		
	$R = 2$	-0.05	0.09		
$R = 5$	-0.05	0.14			
$R = 10$	0.07	0.20			
22 days	Linear richne β_{LR}	0.46	0.13	18.00	< 0.001
	Species effec $\beta_i =$			0.07	n.s.
	β_1	-0.02	0.77		
	β_2	1.12	0.74		
	β_3	-1.13	0.74		
	β_4	0.34	0.74		
	β_5	1.33	0.76		
	β_6	-0.81	0.75		
	β_7	1.19	0.75		
	β_8	0.04	0.75		
	β_9	-0.98	0.75		
	β_{10}	-1.07	0.77		
	Nonlinear ric $\beta_{NLR} =$			0.09	n.s.
	$R = 1$	-0.15	0.37		
	$R = 2$	0.56	0.52		
$R = 5$	-0.90	0.82			
$R = 10$	0.49	1.16			

Age	Parameter	Mean	SE	F	p
33 days	Linear richne β_{LR}	0.44	0.09	17.60	< 0.001
	Species effec $\beta_i =$			0.00	n.s.
	β_1	-0.13	0.53		
	β_2	-0.10	0.51		
	β_3	-0.23	0.51		
	β_4	0.14	0.52		
	β_5	0.20	0.53		
	β_6	-0.11	0.52		
	β_7	1.28	0.52		
	β_8	-0.57	0.52		
	β_9	0.27	0.52		
	β_{10}	-0.75	0.53		
	Nonlinear ric $\beta_{NLR} =$			0.29	n.s.
	$R = 1$	-0.38	0.25		
	$R = 2$	0.80	0.36		
$R = 5$	0.20	0.56			
$R = 10$	-0.63	0.80			

Age	Parameter	Mean	SE	F	p
44 days	Linear richne β_{LR}	0.38	0.09	14.66	< 0.001
	Species effec $\beta_i =$			0.20	n.s.
	β_1	0.66	0.54		
	β_2	0.48	0.52		
	β_3	-0.86	0.52		
	β_4	-0.62	0.52		
	β_5	0.90	0.54		
	β_6	-0.27	0.53		
	β_7	1.22	0.53		
	β_8	-0.60	0.53		
	β_9	-0.16	0.53		
	β_{10}	-0.74	0.54		
	Nonlinear ric $\beta_{NLR} =$			0.22	n.s.
	$R = 1$	-0.32	0.26		
	$R = 2$	0.87	0.36		
$R = 5$	-0.58	0.57			
$R = 10$	0.03	0.81			

Age	Parameter	Mean	SE	F	p
------------	------------------	-------------	-----------	----------	----------

55 days	Linear richne β_{LR}	0.29	0.09	5.12	< 0.05
	Species effec $\beta_i =$			0.01	n.s.
	β_1	0.18	0.74		
	β_2	-1.00	0.72		
	β_3	-0.47	0.71		
	β_4	0.68	0.70		
	β_5	0.19	0.72		
	β_6	0.89	0.71		
	β_7	0.71	0.71		
	β_8	-0.71	0.71		
	β_9	0.33	0.69		
	β_{10}	-0.83	0.77		
	Nonlinear ric $\beta_{NLR} =$			0.26	n.s.
	$R = 1$	-0.53	0.34		
$R = 2$	1.17	0.49			
$R = 5$	-0.08	0.77			
$R = 10$	-0.56	1.09			

Age	Parameter	Mean	SE	F	p
66 days	Linear richne β_{LR}	0.23	0.06	20.03	< 0.001
	Species effec $\beta_i =$			0.00	n.s.
	β_1	-0.03	0.34		
	β_2	-0.05	0.33		
	β_3	-0.06	0.33		
	β_4	-0.40	0.33		
	β_5	0.34	0.34		
	β_6	0.65	0.33		
	β_7	0.19	0.33		
	β_8	-0.12	0.33		
	β_9	-0.13	0.33		
	β_{10}	-0.40	0.34		
	Nonlinear ric $\beta_{NLR} =$			0.25	n.s.
	$R = 1$	-0.23	0.16		
$R = 2$	0.64	0.22			
$R = 5$	-0.53	0.35			
$R = 10$	0.11	0.50			

Age	Parameter	Mean	SE	F	p
77 days	Linear richne β_{LR}	0.07	0.03	4.44	< 0.05

Species effec $\beta_i =$				0.03	n.s.
β_1	-0.12	0.16			
β_2	-0.01	0.15			
β_3	-0.01	0.15			
β_4	-0.20	0.15			
β_5	0.36	0.16			
β_6	0.28	0.15			
β_7	0.14	0.15			
β_8	-0.06	0.15			
β_9	0.01	0.15			
β_{10}	-0.39	0.16			
Nonlinear ric $\beta_{NLR} =$				0.86	n.s.
$R = 1$	-0.24	0.07			
$R = 2$	0.59	0.10			
$R = 5$	-0.18	0.15			
$R = 10$	-0.16	0.22			

Age	Parameter	Mean	SE	F	p
88 days	Linear richne β_{LR}	-0.01	0.02	0.37	n.s.
	Species effec $\beta_i =$			0.00	n.s.
	β_1	-0.04	0.10		
	β_2	0.06	0.10		
	β_3	0.13	0.10		
	β_4	-0.13	0.10		
	β_5	0.16	0.10		
	β_6	0.08	0.10		
	β_7	-0.07	0.10		
	β_8	0.03	0.10		
	β_9	-0.02	0.10		
	β_{10}	-0.20	0.10		
	Nonlinear ric $\beta_{NLR} =$			0.04	n.s.
	$R = 1$	0.00	0.05		
$R = 2$	0.03	0.07			
$R = 5$	-0.11	0.11			
$R = 10$	0.08	0.15			

Age	Parameter	Mean	SE	F	p
365 days	Linear richne β_{LR}	0.04	0.02	2.29	n.s.
	Species effec $\beta_i =$			0.00	n.s.

	β_1	-0.11	0.15		
	β_2	0.30	0.14		
	β_3	0.11	0.14		
	β_4	-0.18	0.14		
	β_5	0.30	0.14		
	β_6	-0.06	0.14		
	β_7	0.09	0.14		
	β_8	-0.02	0.14		
	β_9	-0.22	0.14		
	β_{10}	-0.21	0.15		
Nonlinear ric	$\beta_{NLR} =$			0.18	n.s.
	$R = 1$	-0.11	0.07		
	$R = 2$	0.29	0.10		
	$R = 5$	-0.11	0.15		
	$R = 10$	-0.06	0.22		

labeled "n.s." denote the effect was not statistically different from zero.

