

A

Parameter	Inferred Values		Initials Values	Units	Parameter	Inferred Values		Initials Values
	Nat. Values	Log. Values	Log. Values			Nat. Values	Log. Values	Log. Values
$E[k_m]$	5.47	1.61	1.49	min^{-1}	$\text{Corr}(k_m g_m)$	0.128	0.167	NA
$E[g_m]$	$1.38 \cdot 10^{-2}$	-4.75	-4.74	min^{-1}	$\text{Corr}(k_m k_p)$	-0.172	-0.196	NA
$E[k_p]$	1.23	$7.81 \cdot 10^{-2}$	$5.66 \cdot 10^{-2}$	min^{-1}	$\text{Corr}(k_m g_p)$	0.297	0.328	NA
$E[g_p]$	$9.76 \cdot 10^{-3}$	-4.82	-4.81	min^{-1}	$\text{Corr}(k_m \tau)$	0	0	NA
$E[\tau]$	23.4	3.15	3.15	min	$\text{Corr}(g_m k_p)$	0.342	0.424	NA
$\text{SD}[k_m]$	2.41	0.421	NA	min^{-1}	$\text{Corr}(g_m g_p)$	-0.136	-0.205	NA
$\text{SD}[g_m]$	$1.73 \cdot 10^{-2}$	0.971	NA	min^{-1}	$\text{Corr}(g_m \tau)$	0	0	NA
$\text{SD}[k_p]$	0.667	0.508	NA	min^{-1}	$\text{Corr}(k_p g_p)$	0.216	0.244	NA
$\text{SD}[g_p]$	$6.60 \cdot 10^{-3}$	0.614	NA	min^{-1}	$\text{Corr}(k_p \tau)$	0	0	NA
$\text{SD}[\tau]$	0	0	NA	min	$\text{Corr}(g_p \tau)$	0	0	NA
ε_a	45.3	3.81	3.62	AU				
ε_b	$9.13 \cdot 10^{-2}$	-2.39	-1.51	-				

B

Parameter	Inferred Values		Initials Values	Units	Parameter	Inferred Values		Initials Values
	Nat. Values	Log. Values	Log. Values			Nat. Values	Log. Values	Log. Values
$E[k_m]$	14.7	2.63	2.30	min^{-1}	$\text{Corr}(k_m g_m)$	0.320	0.432	0
$E[g_m]$	$6.00 \cdot 10^{-2}$	-3.45	-1.22	min^{-1}	$\text{Corr}(k_m k_p)$	-0.0647	-0.0753	0
$E[k_p]$	1.19	$-5.45 \cdot 10^{-2}$	$-5.45 \cdot 10^{-2}$	min^{-1}	$\text{Corr}(k_m g_p)$	-0.324	-0.376	0
$E[g_p]$	$6.45 \cdot 10^{-3}$	-5.22	-5.52	min^{-1}	$\text{Corr}(k_m \tau)$	0	0	0
$E[\tau]$	37.0	3.61	3.40	min	$\text{Corr}(g_m k_p)$	0.627	0.746	0
$\text{SD}[k_m]$	4.80	0.319	0.330	min^{-1}	$\text{Corr}(g_m g_p)$	-0.416	-0.843	0
$\text{SD}[g_m]$	$9.66 \cdot 10^{-2}$	1.13	0.330	min^{-1}	$\text{Corr}(g_m \tau)$	0	0	0
$\text{SD}[k_p]$	0.902	0.674	0.330	min^{-1}	$\text{Corr}(k_p g_p)$	-0.289	-0.382	0
$\text{SD}[g_p]$	$4.12 \cdot 10^{-3}$	0.585	0.330	min^{-1}	$\text{Corr}(k_p \tau)$	0	0	0
$\text{SD}[\tau]$	0	0	0	min	$\text{Corr}(g_p \tau)$	0	0	0
ε_a	63.9	4.16	5.99	AU				
ε_b	$8.67 \cdot 10^{-2}$	-2.45	-1.20	-				

C

Parameter	Inferred Values		Initials Values	Units	Parameter	Inferred Values		Initials Values
	Nat. Values	Log. Values	Log. Values			Nat. Values	Log. Values	Log. Values
$E[k_m]$	9.33	2.10	2.30	min^{-1}	$\text{Corr}(k_m g_m)$	0.604	0.733	0
$E[g_m]$	$4.17 \cdot 10^{-2}$	-3.80	-1.22	min^{-1}	$\text{Corr}(k_m k_p)$	0.329	0.359	0
$E[k_p]$	1.08	$-5.45 \cdot 10^{-2}$	$-5.45 \cdot 10^{-2}$	min^{-1}	$\text{Corr}(k_m g_p)$	$2.52 \cdot 10^{-2}$	$2.99 \cdot 10^{-2}$	0
$E[g_p]$	$4.36 \cdot 10^{-3}$	-5.65	-5.52	min^{-1}	$\text{Corr}(k_m \tau)$	0	0	0
$E[\tau]$	50.4	3.92	3.40	min	$\text{Corr}(g_m k_p)$	0.578	0.706	0
$\text{SD}[k_m]$	5.08	0.509	0.330	min^{-1}	$\text{Corr}(g_m g_p)$	-0.247	-0.458	0
$\text{SD}[g_m]$	$6.57 \cdot 10^{-2}$	1.12	0.330	min^{-1}	$\text{Corr}(g_m \tau)$	0	0	0
$\text{SD}[k_p]$	0.605	0.521	0.330	min^{-1}	$\text{Corr}(k_p g_p)$	$-4.05 \cdot 10^{-2}$	$-4.88 \cdot 10^{-2}$	0
$\text{SD}[g_p]$	$3.17 \cdot 10^{-2}$	0.652	0.330	min^{-1}	$\text{Corr}(k_p \tau)$	0	0	0
$\text{SD}[\tau]$	0	0	0	min	$\text{Corr}(g_p \tau)$	0	0	0
ε_a	68.6	4.23	5.99	AU				
ε_b	$6.42 \cdot 10^{-2}$	-2.75	-1.20	-				