

**Table S4.** Average absolute difference ( $\pm$ SD) of intercept ( $\alpha$ ) and slope ( $\beta$ ) coefficients' of each sub-sampling decrement from the coefficients of the original model. Models' coefficients are reported in parentheses in the header. % sample = % of the original dataset; Max = Maximum distance; Med = Median distance; Mean = Mean distance; BS = Body size; HR = Home range.

% sample	Max - BS		Med - BS		Mn - BS		Max - HR		Med - HR		Mn - HR	
	$\alpha$ (0.88)	$\beta$ (0.69)	$\alpha$ (0.22)	$\beta$ (0.64)	$\alpha$ (0.14)	$\beta$ (0.8)	$\alpha$ (1.4)	$\beta$ (0.5)	$\alpha$ (0.69)	$\beta$ (0.5)	$\alpha$ (0.65)	$\beta$ (0.55)
<b>90%</b>	0.01( $\pm$ 0.01)	0.01( $\pm$ 0.01)	0.02( $\pm$ 0.02)	0.02( $\pm$ 0.01)	0.02( $\pm$ 0.02)	0.02( $\pm$ 0.02)	0.01( $\pm$ 0.01)	0.01( $\pm$ 0.01)	0.02( $\pm$ 0.01)	0.01( $\pm$ 0.01)	0.02( $\pm$ 0.01)	0.01( $\pm$ 0.01)
<b>80%</b>	0.02( $\pm$ 0.02)	0.01( $\pm$ 0.01)	0.03( $\pm$ 0.02)	0.02( $\pm$ 0.01)	0.03( $\pm$ 0.02)	0.02( $\pm$ 0.02)	0.02( $\pm$ 0.02)	0.01( $\pm$ 0.01)	0.01( $\pm$ 0.02)	0.01( $\pm$ 0.01)	0.02( $\pm$ 0.02)	0.01( $\pm$ 0.01)
<b>70%</b>	0.03( $\pm$ 0.02)	0.02( $\pm$ 0.02)	0.04( $\pm$ 0.03)	0.03( $\pm$ 0.02)	0.04( $\pm$ 0.03)	0.03( $\pm$ 0.03)	0.03( $\pm$ 0.02)	0.01( $\pm$ 0.01)	0.03( $\pm$ 0.03)	0.02( $\pm$ 0.01)	0.03( $\pm$ 0.01)	0.02( $\pm$ 0.01)
<b>60%</b>	0.03( $\pm$ 0.02)	0.02( $\pm$ 0.02)	0.05( $\pm$ 0.03)	0.03( $\pm$ 0.02)	0.05( $\pm$ 0.04)	0.03( $\pm$ 0.03)	0.03( $\pm$ 0.03)	0.01( $\pm$ 0.01)	0.04( $\pm$ 0.03)	0.02( $\pm$ 0.02)	0.04( $\pm$ 0.03)	0.02( $\pm$ 0.02)
<b>50%</b>	0.04( $\pm$ 0.03)	0.03( $\pm$ 0.02)	0.06( $\pm$ 0.04)	0.04( $\pm$ 0.03)	0.06( $\pm$ 0.05)	0.04( $\pm$ 0.04)	0.04( $\pm$ 0.03)	0.02( $\pm$ 0.01)	0.05( $\pm$ 0.04)	0.03( $\pm$ 0.02)	0.05( $\pm$ 0.04)	0.02( $\pm$ 0.02)
<b>40%</b>	0.05( $\pm$ 0.04)	0.04( $\pm$ 0.03)	0.07( $\pm$ 0.05)	0.05( $\pm$ 0.04)	0.08( $\pm$ 0.06)	0.06( $\pm$ 0.05)	0.05( $\pm$ 0.03)	0.02( $\pm$ 0.02)	0.06( $\pm$ 0.05)	0.03( $\pm$ 0.03)	0.06( $\pm$ 0.05)	0.03( $\pm$ 0.03)
<b>30%</b>	0.06( $\pm$ 0.05)	0.04( $\pm$ 0.04)	0.08( $\pm$ 0.06)	0.06( $\pm$ 0.05)	0.09( $\pm$ 0.07)	0.07( $\pm$ 0.06)	0.06( $\pm$ 0.05)	0.03( $\pm$ 0.02)	0.08( $\pm$ 0.06)	0.04( $\pm$ 0.03)	0.08( $\pm$ 0.06)	0.04( $\pm$ 0.03)
<b>20%</b>	0.08( $\pm$ 0.06)	0.06( $\pm$ 0.05)	0.11( $\pm$ 0.08)	0.09( $\pm$ 0.07)	0.13( $\pm$ 0.1)	0.1( $\pm$ 0.08)	0.08( $\pm$ 0.06)	0.04( $\pm$ 0.03)	0.1( $\pm$ 0.08)	0.06( $\pm$ 0.04)	0.1( $\pm$ 0.08)	0.05( $\pm$ 0.04)
<b>10%</b>	0.12( $\pm$ 0.09)	0.09( $\pm$ 0.07)	0.18( $\pm$ 0.16)	0.15( $\pm$ 0.14)	0.21( $\pm$ 0.17)	0.17( $\pm$ 0.15)	0.13( $\pm$ 0.1)	0.06( $\pm$ 0.05)	0.16( $\pm$ 0.14)	0.09( $\pm$ 0.08)	0.15( $\pm$ 0.12)	0.09( $\pm$ 0.07)