

**Supplementary Table S6** Pairwise *t*-test results to test differences between locations across locations of variables

<b>Elevation (m.a.s.l.)</b>						
	Budongo	Itwara	Kalangala	Kibale	Mabira	Malabigambo
Itwara	0.000					
Kalangala	0.000	0.000				
Kibale	0.000	0.000	0.000			
Mabira	0.000	0.000	<b>0.480</b>	0.000		
Malabigambo	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Zoka	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>Annual mean temperature (°C) - BIO1</b>						
	Budongo	Itwara	Kalangala	Kibale	Mabira	Malabigambo
Itwara	0.000					
Kalangala	0.000	0.000				
Kibale	0.000	0.000	0.000			
Mabira	0.000	0.000	0.000	0.000		
Malabigambo	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Zoka	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>Annual precipitation (mm) - BIO12</b>						
	Budongo	Itwara	Kalangala	Kibale	Mabira	Malabigambo
Itwara	0.000					
Kalangala	0.000	0.000				
Kibale	0.003	0.000	0.000			
Mabira	0.000	0.000	0.000	0.000		
Malabigambo	0.000	0.786	0.000	0.000	0.013	
Zoka	0.000	0.000	0.000	0.957	0.000	0.000
<b>Potential evapotranspiration (PET)</b>						
	Budongo	Itwara	Kalangala	Kibale	Mabira	Malabigambo
Itwara	0.000					
Kalangala	0.000	0.000				
Kibale	0.000	0.000	0.000			
Mabira	0.000	0.000	0.000	0.002		
Malabigambo	0.000	<b>0.858</b>	0.000	0.000	0.000	
Zoka	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>Aridity index (AI)</b>						
	Budongo	Itwara	Kalangala	Kibale	Mabira	Malabigambo
Itwara	0.000					
Kalangala	0.000	0.000				
Kibale	<b>0.213</b>	0.000	0.000			
Mabira	0.000	0.000	0.000	0.000		
Malabigambo	0.000	<b>0.690</b>	0.000	0.000	0.000	
Zoka	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Values in the table are *p* values of pairwise comparisons of locations. Significant differences are indicated when  $p < 0.05$  and non-significant differences are in bold and italics.