

Supplementary Table S1. Landsat satellite images acquired for UHI extraction

Year/Month	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
2000				1 TM	1 TM					1 TM		
2001				1 TM								
2002			1 TM				1 TM			1 TM		
2003	1 TM	1 TM										
2004		1 TM										
2006					1 TM							
2008												1 TM
2009			1 TM	1 TM								
2010												1 TM
2011					1 TM					1 TM		
2013				1 OLI				1 OLI				
2014	1 OLI										1 OLI	
2016	1 OLI	1 OLI	2 OLI									
2017	1 OLI				1 OLI					1 OLI	1 OLI	
2018				1 OLI		1 OLI				1 OLI		
2019				1 OLI						1 OLI		
2020		2 OLI										1 OLI
2021			1 OLI							1 OLI		

Note: This table is organized by sensor name and number of images (e.g., 1 TM means one cloud-free TM image in this month). The shaded cells indicate the images of the extracted urban heat island and all images are used for NDVI standard deviation calculations. TM: Thematic Mapper; OLI: Operational Land Imager.