

निरंतर छाया से मोहल्ले के बस ठहरावों पर दोपहर की गर्मी घटती है

गर्मी के तीन सप्ताह में युग्मित मार्गों का मैदानी अध्ययन

अनन्या शर्मा^{A1} 0000-0000-0000-0000 (उदाहरण) रोहित वर्मा^{A1} 0000-0000-0000-0000 (उदाहरण)

A1 हरित नगर अध्ययन संस्थान

संपर्क लेखक: अनन्या शर्मा ananya.sharma@example.org

संस्करण	दिनांक	संक्षिप्त शीर्षक
प्रकाशित संस्करण	2026-05-18	बस ठहराव की छाया और गर्मी

सार

24 काल्पनिक बस ठहरावों पर युग्मित सेंसर माप से पाया गया कि निरंतर छाया संरचनाओं ने पैदल आवागमन रोके बिना दोपहर की सतही गर्मी घटाई।

मुख्य शब्द

- शहरी गर्मी
- सार्वजनिक परिवहन
- छाया डिज़ाइन

प्रमुख निष्कर्ष

- युग्मित ठहरावों को समान मार्गों और तिथियों पर देखा गया।
- निरंतर छाया में तापमान की सबसे बड़ी कमी मिली।

परिचय

बस की छोटी प्रतीक्षा में भी यात्रियों को केंद्रित गर्मी झेलनी पड़ती है। हमने जाँचा कि निरंतर ऊपरी छाया तुलनीय मार्गों पर तापीय संपर्क को बदलती है या नहीं [1]।

विधियाँ

15 सूखे दिनों में 11:00 से 15:00 तक 12 छायादार और 12 युग्मित खुले ठहरावों पर हर मिनट माप लिया गया। मार्ग, सतह और अवलोकन समय को विश्लेषण से पहले मिलाया गया।

$$\Delta T_i = T_{\text{open},i} - T_{\text{shade},i}$$

परिणाम

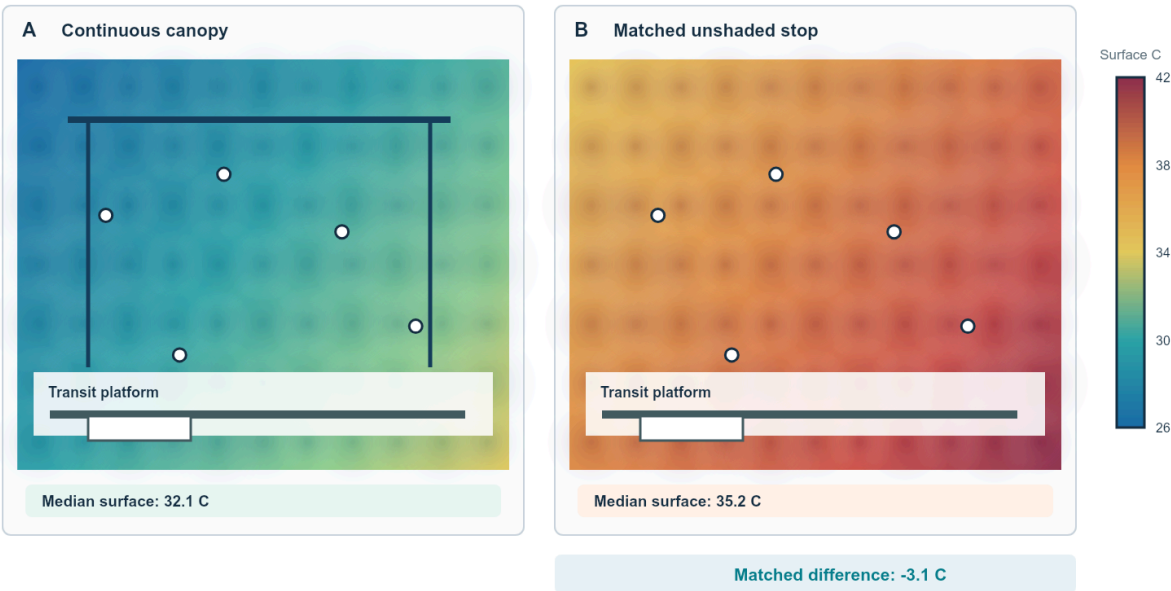
निरंतर छतों से सतही तापमान में 3.1 °C की माधिका कमी मिली; पेड़ों की रुक-रुककर पड़ने वाली छाया दोपहर के पास अधिक बदलती रही।

तापीय तुलना

छाया की स्थिति	ठहराव	माधिका कमी
निरंतर छत	8	3.1 °C
रुक-रुककर पेड़ की छाया	4	1.7 °C

Surface-temperature field maps

Matched stops, same routes and observation windows; dots show sensor positions



चित्र 1 बस ठहराव की छाया और गर्मी



चित्र 2 कार्यप्रवाह: बस ठहराव की छाया और गर्मी

युग्मित ठहरावों को समान मार्गों और तिथियों पर देखा गया।^[1]

संचालन अभिलेख

स्टॉप	स्थल	छाया	n	T0 (°C)	T1 (°C)	ΔT (°C)	QC
S-08	पश्चिम	छतरी	8	35.2	32.1	-3.1	शामिल
S-12	पूर्व	पेड़	4	34.6	32.9	-1.7	शामिल

स्थिति, माधिका_कमी_c
निरंतर_छत, 3.1

चर्चा

निरंतर छाया मंच को बंद किए बिना प्रतीक्षा का वातावरण सुधार सकती है। युग्मित डिज़ाइन स्थानीय संबंध को समर्थन देता है, पर एक ही गर्मी का मौसम व्यापक निष्कर्ष सीमित करता है।

संदर्भ

[1] हरित नगर अध्ययन संस्थान। मोहल्ला गर्मी मैदानी प्रोटोकॉल। विधि टिप्पणी 6, 2026।

1. पहचान-रहित सेंसर रीडिंग इस उदाहरण लेख के साथ उपलब्ध हैं। ↩

वित्तपोषण

काल्पनिक हरित नगर शोध निधि द्वारा समर्थित।

हितांतर का टकराव

लेखक किसी हित-संघर्ष की घोषणा नहीं करते।

डेटा उपलब्धता

पहचान-रहित सेंसर रीडिंग इस उदाहरण लेख के साथ उपलब्ध हैं।

आभार

स्थल पहुँच में सहायता के लिए काल्पनिक मार्ग संचालन दल का आभार।

लेखक योगदान

अ.श. ने अध्ययन बनाया, र.व. ने डेटा व्यवस्थित किया; दोनों लेखकों ने विश्लेषण और अंतिम स्वीकृति दी।

नैतिकता वक्तव्य

केवल पर्यावरणीय अवलोकन किए गए; लोगों या निजी जानकारी को दर्ज नहीं किया गया।

कोड उपलब्धता

विश्लेषण स्क्रिप्ट इस उदाहरण लेख के साथ उपलब्ध हैं।

लाइसेंस

CC BY 4.0