
Manhattanhenge

Autor:

Data de publicació: 13-07-2022

Manhattan és un lloc particularment notable per veure un fenomen d'aquest tipus, per raó dels seus extensos canons urbans i la seva xarxa de carrer rectilínia que gira 29° en sentit horari des de l'est-oest. [2] Els llocs excel·lents per veure Manhattanhenge inclouen els carrers 14, 23, 34, 42 i 57. [3]

[Salta a la navegació](#)[Salta a la cerca](#)

Turistes observant el Manhattanhenge de juliol de 2016

Manhattanhenge, també anomenat inexactament solstici de Manhattan,[1] és un esdeveniment durant el qual el sol ponent o el sol naixent s'alineen amb els carrers est-oest de la xarxa principal de carrers de Manhattan, Nova York. El terme va ser encunyat, per analogia amb Stonehenge, en un article de 1997 de l'astrofísic Neil deGrasse Tyson. Les postes de sol i les albaes s'alineen dues vegades a l'any, en dates uniformement espaiades al voltant del solstici d'estiu i el solstici d'hivern. Les alineacions de la posta de sol es produeixen al voltant del 28 de maig i el 13 de juliol. Les alineacions de la sortida del sol es produeixen al voltant del 5 de desembre i el 8 de gener.

Manhattan és un lloc particularment notable per veure un fenomen d'aquest tipus, per raó dels seus extensos canons urbans i la seva xarxa de carrer rectilínia que gira 29° en sentit horari des de l'est-oest. [2] Els llocs excel·lents per veure Manhattanhenge inclouen els carrers 14, 23, 34, 42 i 57. [3]

Contingut

Explicació i detalls

La vista per satèl·lit de Manhattan es va centrar en la intersecció de Park Avenue i 34th Street, mostrant direccions i temps locals de postes de sol (fletxes sòlides) i albes (fletxes puntejades) durant Manhattanhenge (negre), solstici d'estiu (vermell), equinoccis (porpra) i solstici d'hivern (blau) el 2011. Els temps marcats amb un asterisc s'han ajustat per a l'horari d'estiu.

1:00

Els patinadors es converteixen en l'East 15th St. a Manhattanhenge

El terme Manhattanhenge va ser encunyat el 1997 a la revista Natural History[5] per Neil deGrasse Tyson,[6] astrofísic al Museu Americà d'Història Natural i nadiu novaaiorquès. És una referència a Stonehenge, un monument prehistòric situat a Wiltshire, Anglaterra, que va ser construït de manera que el sol naixent, vist des del centre del monument en el moment del solstici d'estiu, s'alinea amb la "pedra del taló" exterior. [7] En una entrevista, Tyson va declarar que el nom es va inspirar en una visita de la infància a Stonehenge en una expedició encapçalada per Gerald Hawkins, un astrònom que va ser el primer a proposar el propòsit de Stonehenge com un antic observatori astronòmic utilitzat per predir els moviments del sol i les estrelles, tal com es descriu en el seu llibre de 1965 Stonehenge Decoded. Segons Tyson,

Vaig visitar Stonehenge quan era un nen als 15 anys en una expedició que [Hawkins] era el cap de l'expedició... i això em va enganxar, per això vaig anomenar aquest fenomen a Manhattan on es pon el sol al llarg de la quadrícula del carrer... Vaig anomenar Manhattanhenge, una mena de remenat als meus primers dies pensant en l'alineació del sol i les estructures que podríem construir". [9]

D'acord amb el Pla dels Comissionats de 1811, la quadrícula de carrer per a la major part de Manhattan es gira 29° en el sentit de les agulles del rellotge des de veritable est-oest. [2] Així, quan l'azimut per a la posta de sol és de 299° (és a dir, 29° al nord de l'oest degut), la posta de sol s'alinea amb els carrers d'aquesta quadrícula. Aquest disseny de quadrícula rectilínia va des del nord de Houston Street al Baix Manhattan fins al sud del carrer 155 (Manhattan) a l'Upper Manhattan. [10] Un espectacle visual més impressionant, i el que comunament es coneix com Manhattanhenge, es produeix un parell de dies després de la primera data de l'any, i un parell de dies abans de la segona data, quan un vianant que mira cap avall la línia central del carrer cap a l'oest cap a Nova Jersey pot veure el disc solar complet lleugerament per sobre de l'horitzó i entre els perfils dels edificis. [1] Els canvis de data es deuen al fet que l'hora de la posta de sol és quan l'últim del Sol desapareix per sota de l'horitzó.

Les dates exactes de Manhattanhenge depenen de la data del solstici d'estiu, que varia d'un any a l'altre, però es manté a prop del 21 de juny. El 2014, el Manhattanhenge "ple" es va produir el 30 de maig a les 20:18, i l'11 de juliol a les 20:24[7] L'esdeveniment ha atret cada vegada més l'atenció en els últims anys. [11]

Les dates en què la sortida del sol s'alinea amb els carrers de la quadrícula de Manhattan estan uniformement espaiades al voltant del solstici d'hivern i corresponen aproximadament al 5 de desembre i al 8 de gener. [12]

Aparicions

Posta de sol vista mirant cap a l'oest al llarg del carrer 42, 20:23pm 13 de juliol de 2006

Sortida del sol al llarg del 32è St.

A la taula següent, "sol complet" es refereix a les ocurrencies del disc solar complet just per sobre de l'horitzó, i "mig sol" es refereix a les ocurrencies del disc solar parcialment ocult per sota de l'horitzó. [7]

DataHoraTipus

29 de Maig de 2016
20:12h
Mig sol[13]

30 de Maig de 2016
20:12h
Sol complet[13]

11 de Juliol de 2016
20:20h
Sol complet[13]

12 de Juliol de 2016
20:20h
Mig sol[13]

29 de Maig de 2017
20:13h
Mig sol[14]

30 de Maig de 2017
20:12h
Sol complet[14]

12 de Juliol de 2017
20:20h

Sol complet[14]

13 de Juliol de 2017
20:21h
Mig sol[14]

29 de Maig de 2018
20:13h
Mig sol[7]

30 de Maig de 2018
20:12h
Sol complet[7]

12 de Juliol de 2018
20:20h
Sol complet[7]

13 de Juliol de 2018
8:21h
Mig sol[7]

29 de Maig de 2019
8:13h
Mig sol[7]

30 de Maig de 2019
8:12h
Sol complet[7]

12 de Juliol de 2019
8:20h
Sol complet[7]

13 de Juliol de 2019
8:21h
Mig sol[7]

29 de Maig de 2020
8:13h
Mig sol[7]

30 de Maig de 2020
8:14h
Sol complet[7]

11 de Juliol de 2020
8:20h

Sol complet[7]

12 de Juliol de 2020
8:21h
Mig sol[7]

29 de Maig de 2021
8:13h
Mig sol[15]

30 de Maig de 2021
8:12h
Sol complet

12 de Juliol de 2021
8:20h
Sol complet

13 de Juliol de 2021
8:21h
Mig sol

Fenòmens relacionats en altres ciutats

El mateix fenomen passa en altres ciutats amb una quadrícula uniforme de carrers i una visió sense obstacles de l'horitzó. Si els carrers de la quadrícula fossin rigorosament nord-sud i est-oest, tant la sortida com la posta de sol s'alinearien els dies dels equinoccis vernal i tardorencs (que es produeixen al voltant del 20 de març i el 23 de setembre respectivament). A Baltimore, per exemple, la sortida del sol s'alinea el 25 de març i el 18 de setembre i la posta de sol el 12 de març i el 29 de setembre. [16] A Chicago, el sol ponent s'alinea amb el sistema de quadrícula el 20 de març i el 25 de setembre, un fenomen anomenat Chicagohenge. [17]

A Toronto, la posta de sol s'alinea amb els carrers est-oest el 16 de febrer i el 25 d'octubre, un fenomen ara conegut localment com Torontohenge. [18] A Mont-real, hi ha un Montrealhenge cada any al voltant del 12 de juny. [19]

Quan els arquitectes que dissenyaven el centre de la ciutat de Milton Keynes, al Regne Unit, van descobrir que el seu carrer principal gairebé emmarcava el sol naixent el dia d'estiu i el sol ponent el Dia de l'Hivern Mitjà, van consultar l'Observatori de Greenwich per obtenir l'angle exacte requerit a la seva latitud, i van persuadir els seus enginyers de canviar la xarxa de carreteres uns quants graus. [20]

A Cambridge, Massachusetts, MIThenge té lloc al voltant del 29 de gener i l'11 de novembre, quan es pot veure el sol ponent a través de la longitud del "Corredor Infinit", al Massachusetts Institute of Technology. [21][22]

Vegeu també

Rèpliques i derivats de Stonehenge
Canyó del carrer

Referències

^ Jump up to:^{un b} Jenkins, Alejandro (2013). "La posició del Sol en el cel". *Revista Europea de Física*. 34 (3): 633-652. arXiv:1208.1043. Bibcode:2013EJPh... 34..633J. doi:10.1088/0143-0807/34/3/633. 119282288 S2CID.

^ Jump up to:^{un b} Petzold, Charles. "A quina distància del veritable nord hi ha les avingudes de Manhattan?" Arxivat

de l'original el 4 d'abril de 2007. [Consulta: 9 juliol 2017].

^ "Manhattanhenge 2020" rove.me.

^ Notícies, ViralGlobe. Sunset Manhattanhenge 2022: Picture-Perfect Sunsets torna amb Manhattanhenge a la graella de Nova York. [Consulta: 30 maig 2022]. {{cite web}}: |last= té nom genèric (ajuda)

^ Gruskin, Abigail. "La nit que el sol no besa la graella" www.westsidespirit.com. [Consulta: Març 14, 2022.2022.2019999999994.2022.

^ Iezzi, Teresa (29 de maig de 2015). "Com Neil deGrasse Tyson va descobrir Manhattanhenge" Companyia ràpida.

^ Jump up to:un b c d e f g h i j k l m n o Tyson, Neil deGrasse. "Manhattanhenge" al lloc web del Planetari Hayden

^ Lee, Jennifer 8. (1 de juny de 2009). "Manhattanhenge" El New York Times. [Consulta: 9 juliol 2017].

^ Joe Rogan Experience #1159 - Neil deGrasse Tyson. YouTube. L'experiència de Joe Rogan. 22 d'agost de 2018. L'esdeveniment té lloc a la 1:07:29. Arxivat de l'original el 14 de desembre de 2021. [Consulta: 31 agost 2018]. Vídeo entrevista.

^ "La història de Manhattanhenge: un fenomen de Nova York explicat" space.com.

^ LaFrance, Adrienne (29 de maig de 2014). "Per què a la gent li agrada tant Manhattanhenge?" L'Atlàntic. [Consulta: 14 juliol 2014].

^ "Sun atacarà els carrers de Nova York a Manhattanhenge". El Daily Telegraph. 11 de juliol de 2011. A l'hivern, el fenomen es veu al voltant del 5 de desembre i el 8 de gener.

^ Jump up to:un b c d Carlson, Jen (6 de maig de 2016). "Aquí teniu les vostres dates de Manhattanhenge 2016". Gothamist. Arxivat de l'original el 9 de maig de 2016. [Consulta: 12 maig 2016].

^ Jump up to:un b c d Carlson, Jen (15 de maig de 2017). "Aquí teniu les dates de Manhattanhenge 2017". Gothamist. Arxivat de l'original el 17 de maig de 2017. [Consulta: 17 maig 2017].

^ Personal, Almanac dels agricultors. "Aquí ve Manhattanhenge! (Dates 2021)" Almanac dels agricultors. [Consulta: 22 juliol 2021 no—consulta: juliol 2021.2021.2021.2021.

^ "Baltimore Sun: notícies d'última hora de Baltimore, esports, negocis, entreteniment, temps i trànsit". El Sol de Baltimore. 13 de juliol de 2007.

^ Moser, Whet (20 d'agost de 2009). "Chicagohenge!". Lector de Chicago. [Consulta: 20 setembre 2010].

^ Watson, Gavan (7 de juliol de 2009). "Experiència "Manhattanhenge" a Toronto. Gavan P. L. Watson.

^ Kjolien, Trevor (19 de juny de 2021). "Solstici Posta de Sol i Mont-real Nord" Altiplà Astro. [Consulta: 3 abril 2022].

^ Barkham, Patrick (3 de maig de 2016). "La lluita per l'ànima de Milton Keynes". [Consulta: 11 maig 2016].

^ Goldman, Stuart J. (novembre de 2003). "Sun Worship in Cambridge" (PDF) Sky &Telescopi. Arxivat de l'original (PDF) el 4 de març de 2016. [Consulta: 17 juliol 2014].

^ Olum, Ken i Foner, Lenny (2021). "Astronomia del corredor infinit del MIT - MIThenge" MIT. [Consulta: 21 agost 2021].{{cite web}}: CS1 maint: multiple names: authors list (link)

Enllaços externs

Escolta aquest article (5 minuts))

5:15

Aquest fitxer d'àudio s'ha creat a partir d'una revisió d'aquest article amb data 21 d'octubre de 2018, i no reflecteix les edicions posteriors.

(Ajuda d'àudio · Més articles parlats)

Mitjans

Fotos de Flickr etiquetades amb Manhattanhenge

Vídeo d'interpretació de Manhattanhenge

Vídeo a la web del Science Friday

Manhattanhenge, NOVA scienceNOW, emesa per primera vegada el 14 de setembre de 2006

Discussió

Discussió del Planetari Hayden

Imatges i mapes

Imatges de Manhattanhenge a yahoo! 12 de juliol de 2011

Mapa interactiu que mostra la visibilitat de Manhattanhenge per època d'any