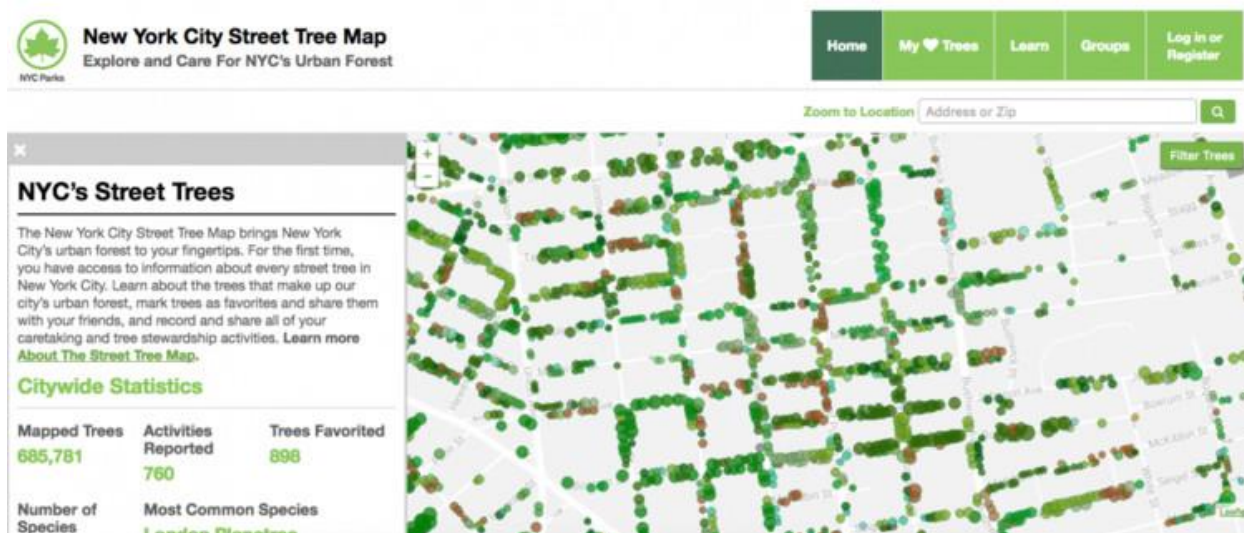


## New York City Mapped All of its Trees and Calculated the Economic Benefits of Every Single One

นครนิวยอร์กได้จัดทำแผนที่ต้นไม้ทั้งหมด และคำนวณผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจของต้นไม้ทุกต้น  
 สุธเชษฐ์ ศรีใคร / แปล



via NYC Parks

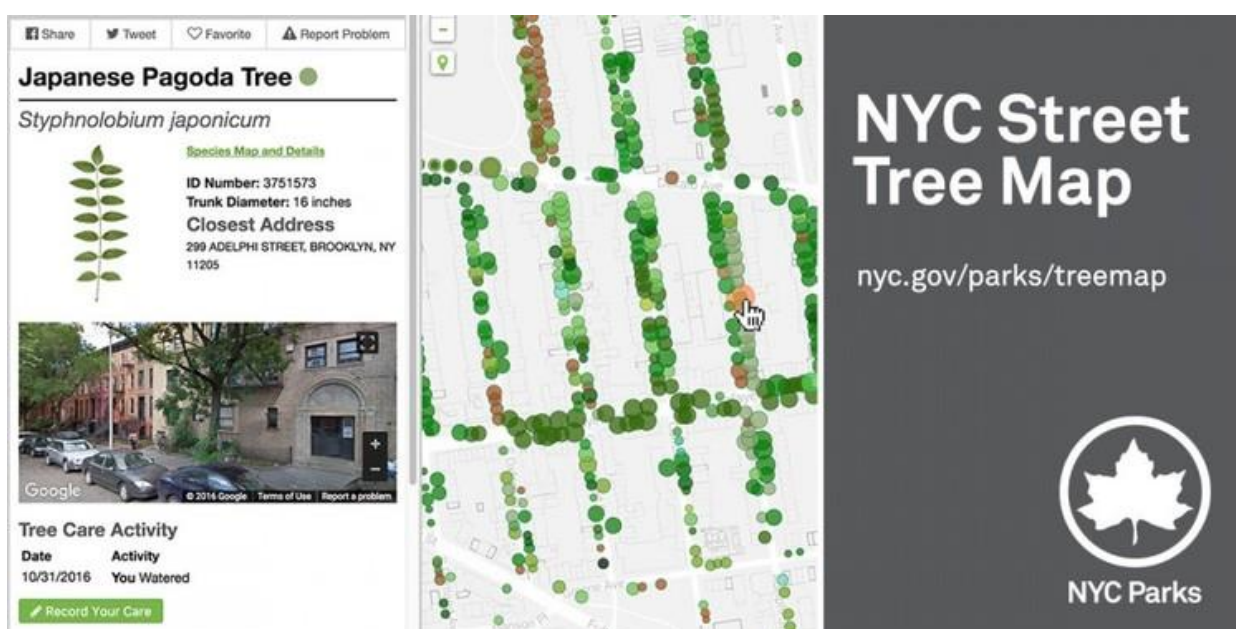
พื้นที่สาธารณะ ลานอเนกประสงค์ (squares) และสวนสาธารณะในนครนิวยอร์กบริหารงานโดยกรมอุทยานและ  
 สันทนาการของเมือง

ในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมาหน่วยงานดังกล่าวรับผิดชอบในการริเริ่มโครงการใหม่ ๆ เพื่อช่วยเด็ก เยาวชน และผู้ใหญ่ให้  
 ตระหนักถึงความสำคัญในการเอาใจใส่ภูมิทัศน์ในเมืองของตน

หนึ่งในโปรแกรมเหล่านี้คือ TreesCount ซึ่งในปี 2015 ได้รวบรวมอาสาสมัครจำนวน 2,300 คนเพื่อเรียนรู้  
 เกี่ยวกับต้นไม้ในสภาพแวดล้อมของตน ว่าอยู่ในสภาพอย่างไร ต้องการการดูแลอย่างไร ใช้หลักเกณฑ์ใดในการวัด  
 ขนาด และต้นไม้เหล่านี้ได้ให้ประโยชน์ต่อชุมชนโดยรอบอย่างไร ฯลฯ

เป็นเวลาหลายเดือนพวกเขาเดินทางตามถนนในห้าเขตเลือกตั้งร่วมกับกลุ่มผู้สังเกตการณ์ที่เคยสอนพวกเขาให้รู้จักต้นไม้ที่พวกเขาศึกษาอยู่ และลักษณะเฉพาะตัวของต้นไม้แต่ละชนิด

ตอนนี้ข้อมูลที่รวมอยู่ในการเดินเหล่านี้ ทำให้เกิดการลงทะเบียนต้นไม้เพิ่มขึ้นในเขตเมือง ซึ่งสามารถดูได้จากแผนผัง New York City Tree Map ด้วยสถิตินี้คุณสามารถดูสถิติของต้นไม้ที่ลงทะเบียนไปแล้ว 685,781 ต้น แผนภูมิปฏิทินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการดูแลต้นไม้ จำนวนต้นไม้ทั้งหมดแต่ละชนิด และแสดงต้นไม้ชนิดใดที่พบมากที่สุดในพื้นที่อาศัยของคุณ



via NYC Parks

ในแง่ของข้อมูลต้นไม้แต่ละชนิด แม้แต่รายละเอียดเล็กๆน้อยๆก็ไม่มองข้าม เนื่องจากต้นไม้แต่ละต้นจะได้รับหมายเลขรหัสที่ไม่ซ้ำกัน รวมทั้งสีที่ระบุถึงแต่ละสายพันธุ์ด้วย นอกจากนี้ยังระบุตำแหน่งที่แน่นอนพร้อมด้วยภาพที่ตรงกันใน Google Street View นอกจากนี้ยังรายงานความเป็นไปได้ของผลลัพธ์ที่อาจเกิดขึ้น และคำนวณประโยชน์ทางนิเวศวิทยาของต้นไม้แต่ละชนิดที่แปลเป็นตัวเลขทางเศรษฐกิจได้อีกด้วย

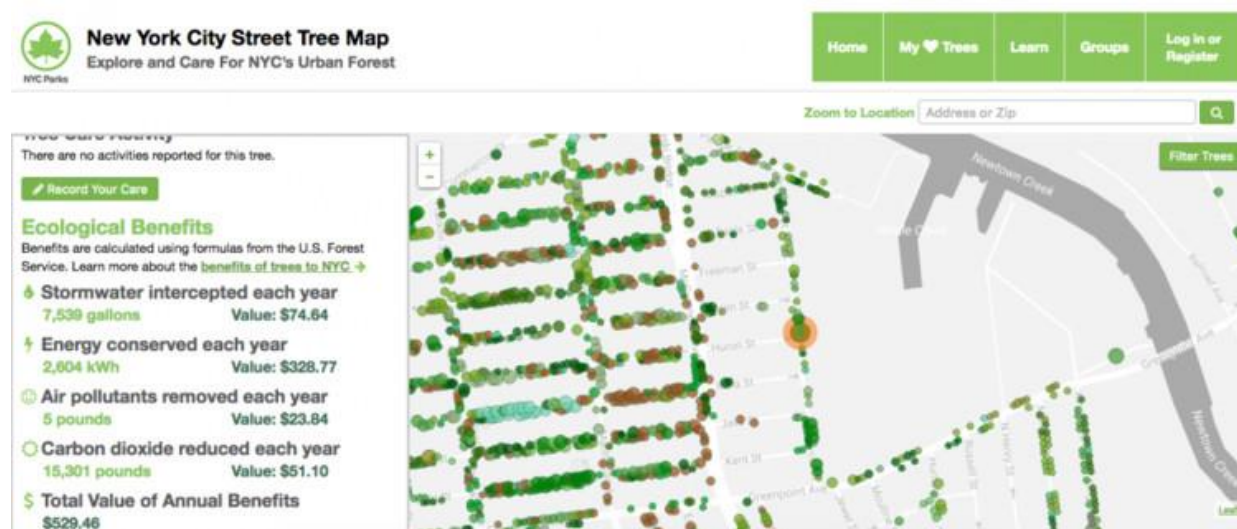
\*\*\* ประโยชน์ทางนิเวศวิทยาของต้นไม้ : เรารู้ว่าต้นไม้สามารถฟื้นฟูสภาพแวดล้อมและสุขภาพของเมืองได้และสามารถวัดผลได้ด้วย ต้นไม้สามารถกักเก็บน้ำที่ไหลป่า ลดการใช้พลังงาน และลดภาวะปนเปื้อนในอากาศทำให้หายใจได้สะดวกขึ้น เราสามารถคำนวณผลประโยชน์ของต้นไม้แต่ละต้นให้แก่ชาวนิววยอร์กตามสูตรที่พัฒนาขึ้นโดย

ศูนย์วิจัยป่าในเมือง (Center for Urban Forest Research) ประโยชน์ของต้นไม้แต่ละชนิดจะมีความแตกต่างกันไปตามชนิดพันธุ์ขนาดและที่ตั้งของมัน/ผู้แปล

ที่มา :<https://tree-map.nycgovparks.org/learn/about>

ซึ่งหมายความว่าเมื่อเลือกต้นไม้บนแผนที่ที่คุณสามารถดูปริมาณน้ำฝนที่ต้นไม้ต้นนั้นสามารถกักเก็บไว้ได้ในแต่ละปี (แสดงเป็นเกลลอน) และจำนวนเงินที่ต้นไม้แต่ละชนิดช่วยประหยัดให้เมืองในแต่ละปี ปริมาณการใช้ไฟฟ้าที่ประหยัดลงจากการคาดการณ์ โดยคำนวณเป็นกิโลวัตต์ต่อชั่วโมง (kWh) ตลอดจนการลดมลพิษทางอากาศ

ทั้งหมดนี้ถูกกำหนดขึ้นตามหลักเกณฑ์ของ U.S. Forest Service ซึ่งประเมินผลประโยชน์ทางนิเวศวิทยาทั้งหมดที่ต้นไม้มีให้เป็นดอลลาร์ ในกรณีของต้นไม้ในภาพด้านล่างนี้ มันมีประโยชน์ต่อประชากรซึ่งคำนวณได้มูลค่ามากกว่า 500 ดอลลาร์ ต่อปี



via NYC Parks

สรุเชษฐ ศรีโคร/แปล

ที่มา [https://www.archdaily.com/800157/new-york-city-mapped-all-of-its-trees-and-calculated-the-economic-benefits-of-every-single-one?fbclid=IwAR2x5amNfS1jf9O\\_iGz51Ob3l6g0PiLE1Bf5B\\_sOrZNOj3w3YBiyetziMx0](https://www.archdaily.com/800157/new-york-city-mapped-all-of-its-trees-and-calculated-the-economic-benefits-of-every-single-one?fbclid=IwAR2x5amNfS1jf9O_iGz51Ob3l6g0PiLE1Bf5B_sOrZNOj3w3YBiyetziMx0)