

โน้ต ลูปด์ ไทย

Noto Looped Thai

DESIGNERS:
Sasikarn Vongin
Ben Mitchell



Regular ปกติ	SemiCondensed กึ่งแคบ	Condensed แคบ	ExtraCondensed แคบพิเศษ	
โนโต ไทย มีหัว	โนโต ไทย มีหัว	โนโต ไทย มีหัว	โนโต ไทย มีหัว	Thin เบา
โนโต ไทย มีหัว	โนโต ไทย มีหัว	โนโต ไทย มีหัว	โนโต ไทย มีหัว	ExtraLight บางพิเศษ
โนโต ไทย มีหัว	โนโต ไทย มีหัว	โนโต ไทย มีหัว	โนโต ไทย มีหัว	Light บาง
โนโต ไทย มีหัว	โนโต ไทย มีหัว	โนโต ไทย มีหัว	โนโต ไทย มีหัว	Regular ปกติ
โนโต ไทย มีหัว	โนโต ไทย มีหัว	โนโต ไทย มีหัว	โนโต ไทย มีหัว	Medium กลาง
โนโต ไทย มีหัว	โนโต ไทย มีหัว	โนโต ไทย มีหัว	โนโต ไทย มีหัว	SemiBold กึ่งหนา
โนโต ไทย มีหัว	โนโต ไทย มีหัว	โนโต ไทย มีหัว	โนโต ไทย มีหัว	Bold หนา
โนโต ไทย มีหัว	โนโต ไทย มีหัว	โนโต ไทย มีหัว	โนโต ไทย มีหัว	ExtraBold หนาพิเศษ
โนโต ไทย มีหัว	โนโต ไทย มีหัว	โนโต ไทย มีหัว	โนโต ไทย มีหัว	Black ทึบ

ระหว่งปฏิสัน
รงโน้มนถ่วงร
งการไปถ่วงเน

บ ภ ร ณ ใ น น ใ น ใ น
น ไ ค ใ ก ใ ห ล ใ ย ใ
ใ ต ใ ก ใ น ใ ต ใ

างควนอวกาศนั้นเกิด

้วยอิทธิพลระบบสุริ

ดาวเสาร์เป็นล้าน

ยแปอร์ไฮเวย์อวกาศ

อยู่ใกล้หลมดำใจก

กาแล็กซีมาบอกว่า

ด บ น ต ำ แ ห ่ น ึ่ง วั

ว ก าศ ด ้วย วิ ท ย ข

ระ เท ศ พิ ลี ก ส ์ ด ำ

Noto Looped Thai Regular

Consonants

ก ข ฃ ค ฅ ฆ ง จ ฉ ช ซ ฌ ญ ฎ ฏ
 ฐ ท ฒ ณ ด ต ถ ท ธ น บ ป ผ ฝ พ
 ฟ ภ ม ย ร ล ว ศ ษ ส ห อ ฮ

Vowels & Marks

ะ ำ ำ ำ ะ ะ โ ใ ใ ฤ ฦ ฤ ฦ
 ิ ี ื ึ ็ ๋ ็ ุ ู
 ่ ้ ๊ ๋ ์ ์ ุ

Punctuation

๑ ๑๑ ๑๑ ๑๑ ๑๑ ๑๑ ๑๑ ๑๑ ๑๑
 ๑๑ ๑๑๑ ๑๑ ๑๑ ๑๑ ๑๑ ๑๑ ๑๑

Numbers

๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙
 ๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙

ExtraLight/Medium 12/20 pt

Noto Looped Thai

ทีมนักดาราศาสตร์ผู้ทำการศึกษาในครั้งนี้อธิบายว่า ปรากฏการณ์ดังกล่าวเกิดจากอนุภาคของแสงหรือโฟตอน^๗ พยายามป็นปายออกจาก**หลุมของกาล-อวกาศ**ที่บิดเบี้ยวด้วยความโน้มถ่วงมหาศาล จึงต้องเกิดการสูญเสียพลังงานโดยทำให้ความยาวคลื่นของแสงขยายตัวออก ดร. แฟรงค์ ไอเซนฮาวเออร์ จากสถาบันมักซ์พลังค์ด้านฟิสิกส์อวกาศ^๘ ของเยอรมนี หนึ่งในทีมผู้วิจัยครั้งนี้บอกว่า การพิสูจน์**ทฤษฎีของไอน์สไตน์**ในครั้งนี้ จะเปิดประตูสู่การ

Light/SemiBold 12/20 pt

Noto Looped Thai

ในกระบวนการนี้ สารสีเขียวที่เรียกว่าคลอโรฟิลล์^๗ จะดูดซับแสงในช่วงคลื่นสีแดงเอาไว้เพื่อใช้ในการ**สังเคราะห์ด้วยแสง**ดังกล่าว ซึ่งช่วงคลื่นสีแดงที่ตามองเห็นนี้ถือเป็นขอบเขตจำกัด เพียงช่วงเดียวในสเปกตรัมของแสง ที่การสังเคราะห์ด้วยแสงแบบดั้งเดิมจะเกิดขึ้นได้ การค้นพบนี้ลบล้างความรู้ดั้งเดิมในตำราวิชาชีววิทยาทั่วไป^๘ ที่ระบุว่า การสังเคราะห์ด้วยแสงจะเกิดขึ้นได้ภายใน**ช่วงคลื่นสีแดง**เท่านั้น ทั้งทำให้นักชีวดาราศาสตร์ที่เคยใช้เกณฑ์นี้เพื่อ

Noto Sans

The private rocket company SpaceX has sent two **Nasa astronauts**⁷ into orbit. It's the first time since the retirement of the shuttles nine years ago that an American crew has made the journey from US territory. **Doug Hurley and Bob Behnken** are not only trialling a new capsule system, they are also initiating a new business model for Nasa.⁸ It's hoped companies other than tech billionaire Elon Musk's

Noto Sans

Mr Musk⁷ himself said he was overcome with emotion watching his hardware take the **astronauts to orbit**. "I think this is something that should get people right in the heart, of anyone that has the spirit of exploration. And the US⁸ is the distillation of **the spirit of exploration**," he told reporters. The new capability the CEO is offering will end the reliance of Nasa on Russian rockets and capsules to get its

Noto Looped Lao

ຊົນເຜົ່າທີ່ໃຊ້ຊີວິດໃນທະເລນັບພັນປີ ຈົນຮ່າງກາຍວິວັດທະນາການເໜືອມະນຸດ^໑ ຊົນເຜົ່າບາເຈົ້າ ຊົນເຜົ່າທີ່ມີສາຍາວ່າ^໒ ຜູ້ຈອນຈັດແຫ່ງທະເລ ໂດຍພວກເຂົາອາໄສຢູ່ກາງທະເລມາດົນນານນັບ^໓ ປີ ຈົນຮ່າງກາຍເກີດວິວັດທະນາການເຮັດໃຫ້ສາມາດດູນໍ້າໄດ້ດົນກວ່າມະນຸດທົ່ວໄປເຖິງ^໔ ເທົ່າ **ເຊິ່ງນີ້ເປັນຄວາມສາມາດພິເສດທີ່ຖືກຈຳກັດ** ແລະ ເກີດຂຶ້ນສະເພາະກັບຄົນໃນເຜົ່ານີ້ເທົ່ານັ້ນ. ຈາກສາລະຄະດີ ຂອງ ໄດ້ຖ່າຍທອດຊີວິດຂອງຊາວບາເຈົ້າຄົນໜຶ່ງຊື່ວ່າ ເຊົາ

Noto Looped Lao

ຊົນເຜົ່າທີ່ໃຊ້ຊີວິດໃນທະເລນັບພັນປີ ຈົນຮ່າງກາຍວິວັດທະນາການເໜືອມະນຸດ^໑ ຊົນເຜົ່າບາເຈົ້າ ຊົນເຜົ່າທີ່ມີສາຍາວ່າ^໒ ຜູ້ຈອນຈັດແຫ່ງທະເລ ໂດຍພວກເຂົາອາໄສຢູ່ກາງທະເລມາດົນນານນັບ^໓ ປີ ຈົນຮ່າງກາຍເກີດວິວັດທະນາການເຮັດໃຫ້ສາມາດດູນໍ້າໄດ້ດົນກວ່າມະນຸດທົ່ວໄປເຖິງ^໔ ເທົ່າ **ເຊິ່ງນີ້ເປັນຄວາມສາມາດພິເສດທີ່ຖືກຈຳກັດ** ແລະ ເກີດຂຶ້ນສະເພາະກັບຄົນໃນເຜົ່ານີ້ເທົ່ານັ້ນ. ຈາກສາລະຄະດີ ຂອງ ໄດ້ຖ່າຍທອດຊີວິດຂອງຊາວບາເຈົ້າຄົນໜຶ່ງຊື່ວ່າ ເຊົາ

Regular/Bold 12/20 pt

Noto Looped Thai

ศาสตราจารย์ เรย์ นอร์ริส ซึ่งสอนอยู่ที่มหาวิทยาลัยเวสเทิร์นซิดนีย์^๕ ของออสเตรเลีย และเป็นผู้นำทีมนักดาราศาสตร์ข้างต้นบอก
ว่าเมื่อใช้กล้องโทรทรรศน์ซึ่งจับภาพในช่วงความยาวคลื่นที่มนุษย์มองเห็นได้ เรา
จะไม่เห็นสิ่งใดปรากฏอยู่บนท้องฟ้าส่วนที่
พบออร์กเลย **แต่จะสามารถ "ดักฟัง"** หรือ
ตรวจจับการแผ่คลื่นสัญญาณ^๖ ของมันได้
ด้วยกล้องโทรทรรศน์วิทยุ แม้จะยังไม่ทราบ
ถึงแหล่งกำเนิดและขนาดที่แท้จริงของออร์ก

Medium/ExtraBold 12/20 pt

Noto Looped Thai

แต่ทีมของศ. นอร์ริส^๕แน่ใจว่า มันไม่ใช่
ภาพลวงที่เกิดขึ้นจากซอฟต์แวร์ประมวล
ผลภาพทำงานผิดพลาด ทั้งไม่ใช่กลุ่มเมฆ
ของฝุ่นและก๊าซที่หลงเหลือจากการระเบิด
ซูเปอร์โนวาเมื่อดาวฤกษ์สิ้นของอายุขัย เพ
ราะออร์กพบอยู่ห่างจากกลุ่มดาวฤกษ์^๖ และ
ยังมีจำนวนมากเกินกว่าเหตุการณ์ซูเปอร์โน
วาที่ควรจะเกิดขึ้นได้การที่ออร์กปรากฏเป็น
วงแหวนของคลื่นวิทยุ โดยมีรูปทรงสมมาตร
และกลมอย่างเกือบจะสมบูรณ์ ทำให้เชื่อ

Noto Sans

A near four-hour flight saw the space-
craft being dropped off in nine batches
of four at an **altitude of 450km**. All the
satellites⁵ still need to be manoeuvred
into position at the intended operat-
ing height of 1,200km above the Earth.
OneWeb⁶ control rooms in London and
in Virginia, US, will oversee this task in
the coming months. Some **650 satel-
lites in total** are required for the first

Noto Sans

Depending on how the business works
out, these spacecraft⁵ will be replaced
at some point with newer technology.
OneWeb also has permission to grow
the size of its constellation to increase
capacity in the network.⁶ But the im-
perative right now is to close the gap
in financing for the first generation of
the network. **The Chapter 11** bank-
ruptcy process in America wiped out

Noto Looped Lao

ຊົນເຜົ່າທີ່ໃຊ້ຊີວິດໃນທະເລນັບພັນປີ ຈົນຮ່າງ
ກາຍວິວັດທະນາການເໜືອມະນຸດ^໑ ຊົນເຜົ່າ
ບາເຈົ້າ ຊົນເຜົ່າທີ່ມີສາຍາວາ^໒ ຜູ້ຈອນຈັດແຫ່ງ
ທະເລ ໂດຍພວກເຂົາອາໄສຢູ່ກາງທະເລມາດົນ
ນານນັບ^໓ ປີ ຈົນຮ່າງກາຍເກີດວິວັດທະນາການ
ເຮັດໃຫ້ສາມາດດູນໍ້າໄດ້ດົນກວ່າມະນຸດທົ່ວໄປ
ເຖິງ^໔ ເທົ່າ **ເຊິ່ງນີ້ເປັນຄວາມສາມາດພິເສດ**
ທີ່ຖືກຈຳກັດ ແລະ ເກີດຂຶ້ນສະເພາະກັບຄົນໃນ
ເຜົ່ານີ້ເທົ່ານັ້ນ. ຈາກສາລະຄະດີ ຂອງ ໄດ້ຖ່າຍ
ທອດຊີວິດຂອງຊາວບາເຈົ້າຄົນໜຶ່ງຊື່ວ່າ ເຊົາ

Noto Looped Lao

ຊົນເຜົ່າທີ່ໃຊ້ຊີວິດໃນທະເລນັບພັນປີ ຈົນຮ່າງ
ກາຍວິວັດທະນາການເໜືອມະນຸດ^໑ ຊົນເຜົ່າ
ບາເຈົ້າ ຊົນເຜົ່າທີ່ມີສາຍາວາ^໒ ຜູ້ຈອນຈັດແຫ່ງ
ທະເລ ໂດຍພວກເຂົາອາໄສຢູ່ກາງທະເລມາ
ດົນນານນັບ^໓ ປີ ຈົນຮ່າງກາຍເກີດວິວັດທະນາ
ການເຮັດໃຫ້ສາມາດດູນໍ້າໄດ້ດົນກວ່າມະນຸດ
ທົ່ວໄປເຖິງ^໔ ເທົ່າ **ເຊິ່ງນີ້ເປັນຄວາມສາມາດ**
ພິເສດທີ່ຖືກຈຳກັດ ແລະ ເກີດຂຶ້ນສະເພາະກັບ
ຄົນໃນເຜົ່ານີ້ເທົ່ານັ້ນ. ຈາກສາລະຄະດີ ຂອງ
ໄດ້ຖ່າຍທອດຊີວິດຂອງຊາວບາເຈົ້າຄົນໜຶ່ງ

ExtraCondensed ExtraLight/ExtraCondensed Medium 12/20 pt

Noto Looped Thai

มีการตีพิมพ์บทความนำเสนอวิธีการดังกล่าว ในคลังเอกสารวิชาการออนไลน์ โดยดร.นาวาร์^๓ ระบุว่า หากสิ่งมีชีวิตทรงภูมิปัญญาต่างดาวที่มีอารยธรรมและความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีในระดับกลางเช่นเดียวกับมนุษย์มีอยู่จริง ก็หน้าที่จะมีการสร้างวัตถุอวกาศเช่นดาวเทียม **สถานีอวกาศ** แผงเซลล์สุริยะในอวกาศ อาณานิคมขนาดเล็กในอวกาศ^๔ หรือมีแม่กระแทกขยะอวกาศจำนวนมากที่โคจรอยู่โดยรอบดาวของตนเอง เช่นเดียวกับที่มีอยู่โดยรอบโลกของเรา ดร.นาวาร์^๓ ได้ยกตัวอย่างดาวเคราะห์ในระบบ**แทรปปีสต์-วัน** ที่นักหาค้นพบเมื่อปีที่แล้วว่า หากดาวเคราะห์ดวงใดดวงหนึ่งในระบบนี้มีสิ่งมีชีวิตทรง

ExtraCondensed Light/ExtraCondensed SemiBold 12/20 pt

Noto Looped Thai

ดร. นาวาร์^๓ ระบุว่าเพิ่มเติมว่า "แม่แถบของวัตถุอวกาศ^๓ ที่เอเลียนสร้างขึ้นล้อมรอบดาว อาจแยกออกจากแถบของวงแหวนที่เป็น**องค์ประกอบตามธรรมชาติ**ของดาวนั้นเองได้ยาก แต่แถบของวัตถุอวกาศทั้งสองชนิดนี้มีลักษณะแตกต่างกัน โดยแถบของวงแหวนตามธรรมชาติจะมีรัศมีเป็นวงโคจรกว้างกว่า แต่ไม่ลู่จะเรียงตัวเป็นแถบใหญ่มากนัก ในขณะที่แถบวงโคจรที่สร้างขึ้นโดย**มนุษย์หรือมนุษย์ต่างดาว** จะมีขนาดของวงโคจรเป็นรัศมีแคบกว่า^๔ แต่จะมีหน้าแถบขนาดใหญ่มากกว่า" "ในเมื่อเราต้องติดตามค้นหาและศึกษาดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะ ด้วยวิธี อยู่แล้ว จึงไม่ใช่เรื่องเสียหายหรือสิ้นเปลืองอะไร

Noto Sans

Meteorologists had forecast only a 50:50 chance of favourable conditions around **Florida's Kennedy Space Center** at lift-off, but, as luck would have it, the weather window stayed open and the SpaceX³ controllers grabbed their opportunity. The Falcon soared off the spaceport's famous 39A pad to head northeast out over the Atlantic. After two-and-a-half minutes, the lower-stage⁴ of the vehicle had separated to **return to a drone ship at sea**. And after a further six minutes, the crew were safely inserted into orbit. Hurley and Behnken are set to arrive at the ISS on

Noto Sans

Although **the Dragon capsule** is a fully automated³ vehicle capable of finding its own way to the ISS, the crew needs to prepare for all eventualities and that means knowing exactly how the ship will behave in their hands. Uniquely, the Dragon has no control stick; all flight commands must be entered via a touchscreen panel. One of their first tasks in orbit was simply to name their ship - in the tradition of past US spacefarers⁴, all the way back to **the Mercury programme**. Radioing down to Earth, they announced it would be called Endeavour. Doug

Noto Looped Lao

ຊົນເຜົ່າທີ່ໃຊ້ຊີວິດໃນທະເລນັບພັນປີ ຈົນຮ່າງກາຍວິວັດທະນາການເໝືອນມະນຸດ^໑ ຊົນເຜົ່າບາເຈົ້າ ຊົນເຜົ່າທີ່ມີສາຍາວາ^໒ ຜູ້ຈອນຈັດແຫ່ງທະເລ ໂດຍພວກເຂົາອາໄສຢູ່ກາງທະເລມາດົນນານນັບ^໓ ປີ ຈົນຮ່າງກາຍເກີດວິວັດທະນາການເຮັດໃຫ້ສາມາດດຳນຳໄດ້ດົນກວ່າມະນຸດທົ່ວໄປເຖິງ^໔ ເທົ່າ **ເຊິ່ງນີ້ເປັນຄວາມສາມາດພິເສດທີ່ຖືກຈຳກັດ** ແລະ ເກີດຂຶ້ນສະເພາະກັບຄົນໃນເຜົ່ານີ້ເທົ່ານັ້ນ. ຈາກສາລະຄະດີ ຂອງ ໄດ້ຖ່າຍທອດຊີວິດຂອງຊາວບາເຈົ້າຄົນໜຶ່ງຊື່ວ່າ ເຊົາບິນ ລາວສາມາດດຳນຳໄດ້ດົນເຖິງ ນາທີ ຕໍ່ໜຶ່ງລົມຫາຍໃຈຂະນະເຄື່ອນໄຫວ ແຕ່ຄົນທີ່ອິດທິສຸດ ສາມາດດຳໄດ້ດົນເຖິງ ນາທີ (ປົກກະຕິມະນຸດທົ່ວໄປສາມາດດຳນຳໄດ້ດົນສະເລ່ຍພຽງ ວິນາທີ)

Noto Looped Lao

ຊົນເຜົ່າທີ່ໃຊ້ຊີວິດໃນທະເລນັບພັນປີ ຈົນຮ່າງກາຍວິວັດທະນາການເໝືອນມະນຸດ^໑ ຊົນເຜົ່າບາເຈົ້າ ຊົນເຜົ່າທີ່ມີສາຍາວາ^໒ ຜູ້ຈອນຈັດແຫ່ງທະເລ ໂດຍພວກເຂົາອາໄສຢູ່ກາງທະເລມາດົນນານນັບ^໓ ປີ ຈົນຮ່າງກາຍເກີດວິວັດທະນາການເຮັດໃຫ້ສາມາດດຳນຳໄດ້ດົນກວ່າມະນຸດທົ່ວໄປເຖິງ^໔ ເທົ່າ **ເຊິ່ງນີ້ເປັນຄວາມສາມາດພິເສດທີ່ຖືກຈຳກັດ** ແລະ ເກີດຂຶ້ນສະເພາະກັບຄົນໃນເຜົ່ານີ້ເທົ່ານັ້ນ. ຈາກສາລະຄະດີ ຂອງ ໄດ້ຖ່າຍທອດຊີວິດຂອງຊາວບາເຈົ້າຄົນໜຶ່ງຊື່ວ່າ ເຊົາບິນ ລາວສາມາດດຳນຳໄດ້ດົນເຖິງ ນາທີ ຕໍ່ໜຶ່ງລົມຫາຍໃຈຂະນະເຄື່ອນໄຫວ ແຕ່ຄົນທີ່ອິດທິສຸດ ສາມາດດຳໄດ້ດົນເຖິງ ນາທີ (ປົກກະຕິມະນຸດທົ່ວໄປສາມາດດຳນຳໄດ້ດົນສະເລ່ຍ

ExtraCondensed Regular/ExtraCondensed Bold 12/20 pt

Noto Looped Thai

ทีมนักวิทยาศาสตร์จากมหาวิทยาลัยเคินส์แห่งเมืองเบล ฟาสต์ของไอร์แลนด์เหนือ เผยแพร่ผลการศึกษาข้างต้นลงในวารสาร โดยระบุว่าติดตามศึกษาความเคลื่อนไหวของ **ดาวเคราะห์น้อย**ดังกล่าว^๑ ซึ่งผ่านเข้ามาใกล้โลกเมื่อเดือนตุลาคมปีที่แล้ว และพบว่าโอมูอามูอามีลักษณะการหมุนรอบตัวเองที่ผิดปกติไปจากวัตถุอวกาศทั่วไป ซึ่งมักจะมีคาบการหมุนสม่ำเสมอและหมุนรอบแกนหลักเพียงแกนเดียวเท่านั้น ดร.เวส เพรเซอร์^๒ ผู้นำทีมวิจัยบอกว่า ได้ตัดสินใจศึกษาทิศทางและอัตราการหมุนของ **โอมูอามูอ** โดยใช้ข้อมูล ความสว่างของแสงที่สะท้อนออกมาจากดาวเคราะห์น้อยนี้

ExtraCondensed Medium/ExtraCondensed ExtraBold 12/20 pt

Noto Looped Thai

อย่างไรก็ตาม ดูเหมือนว่า 'โอมูอามูอ' จะมีลักษณะคล้าย วัตถุอวกาศที่พบได้ใกล้กับโลกด้วย ซึ่งดร.มีซ ระบุว่า "เราพบว่ามันมีสีออกแดง คล้ายวัตถุที่อยู่รอบนอกของระบบสุริยะ^๓ ได้รับการยืนยันแล้วว่าเป็นวัตถุที่ **ไม่ทำปฏิกิริยากับ** สิ่งใด ไม่มีแม้แต่ฝุ่นละอองสักชนิดอยู่โดยรอบ" ลักษณะดังกล่าวบ่งชี้ว่า 'โอมูอามูอ' มีความหนาแน่นสูง ประกอบไปด้วยหินแข็งและอาจมีโลหะปนอยู่ ไม่มีน้ำหรือน้ำแข็ง^๔ และ **พื้นผิวเป็นสีออกแดง** เนื่องจากสัมผัสรังสีคอสมิกมาเป็นเวลานาน ศ.โทมัส ชูร์บูเชน รองผู้บริหารศูนย์บัญชาการภารกิจด้านวิทยาศาสตร์ของนาซา กล่าวว่า "นับเป็นเวลา

Noto Sans

The length of **Hurley's and Behnken's** stay at the ISS is uncertain, but is likely to be somewhere between one and four months. Assuming their return to a splashdown in the Atlantic is as smooth as the launch, Nasa and SpaceX¹ will move directly into the full terms of their new relationship. The company has a \$2.6bn **(£2.1bn) contract** with the agency to fly six operational crew missions to the ISS.² The first of these should occur at the end August, or very soon after; and will see four astronauts climb aboard a Dragon

Noto Sans

Saturday's launch went ahead against the background of the coronavirus³ crisis. Crowds were encouraged **not to assemble** near the Kennedy complex, and Nasa itself severely limited the number of guests invited on to the spaceport. As for the astronauts, they would ordinarily observe a quarantine before flight. But again Nasa⁴ reduced the number of people the men could come into contact with in the weeks **running up to launch**, and those that had to get close were instructed to wear masks.

Noto Looped Lao

ຊົນເຜົ່າທີ່ໃຊ້ຊີວິດໃນທະເລນັບພັນປີ ຈົນຮ່າງກາຍວິ ວັດທະນາການເໜືອມະນຸດ^໑ ຊົນເຜົ່າບາເຈົ້າ ຊົນເຜົ່າທີ່ມີສາຍາ ວ່າ^໒ ຜູ້ຈອນຈັດແຫ່ງທະເລ ໂດຍພວກເຂົາອາໄສຢູ່ກາງທະເລ ມາດົນນານນັບ^໓ ປີ ຈົນຮ່າງກາຍເກີດວິວັດທະນາການເຮັດໃຫ້ ສາມາດດຳນໍ້າໄດ້ດົນກວ່າມະນຸດທົ່ວໄປເຖິງ^໔ ເທົ່າ **ເຊິ່ງນີ້ເປັນ ຄວາມສາມາດພິເສດທີ່ຖືກຈຳກັດ** ແລະ ເກີດຂຶ້ນສະເພາະ ກັບຄົນໃນເຜົ່ານີ້ເທົ່ານັ້ນ. ຈາກສາລະຄະດີ ຂອງ ໄດ້ຖ່າຍທອດ ຊີວິດຂອງຊາວບາເຈົ້າຄົນໜຶ່ງຊື່ວ່າ ເຊົາບິນ ລາວສາມາດດຳນໍ້າ ໄດ້ດົນເຖິງ ນາທີ ຕໍ່ໜຶ່ງລົມຫາຍໃຈຂະນະເຄື່ອນໄຫວ ແຕ່ຄົນທີ່ ອິດທີ່ສຸດ ສາມາດດຳໄດ້ດົນເຖິງ ນາທີ (ປົກກະຕິມະນຸດທົ່ວໄປ

Noto Looped Lao

ຊົນເຜົ່າທີ່ໃຊ້ຊີວິດໃນທະເລນັບພັນປີ ຈົນຮ່າງກາຍວິ ວັດທະນາການເໜືອມະນຸດ^໑ ຊົນເຜົ່າບາເຈົ້າ ຊົນເຜົ່າທີ່ມີ ສາຍາວ່າ^໒ ຜູ້ຈອນຈັດແຫ່ງທະເລ ໂດຍພວກເຂົາອາໄສຢູ່ ກາງທະເລມາດົນນານນັບ^໓ ປີ ຈົນຮ່າງກາຍເກີດວິວັດທະນາ ການເຮັດໃຫ້ສາມາດດຳນໍ້າໄດ້ດົນກວ່າມະນຸດທົ່ວໄປເຖິງ^໔ ເທົ່າ **ເຊິ່ງນີ້ເປັນຄວາມສາມາດພິເສດທີ່ຖືກຈຳກັດ** ແລະ ເກີດຂຶ້ນສະເພາະກັບຄົນໃນເຜົ່ານີ້ເທົ່ານັ້ນ. ຈາກສາລະຄະດີ ຂອງ ໄດ້ຖ່າຍທອດຊີວິດຂອງຊາວບາເຈົ້າຄົນໜຶ່ງຊື່ວ່າ ເຊົາບິນ ລາວສາມາດດຳນໍ້າໄດ້ດົນເຖິງ ນາທີ ຕໍ່ໜຶ່ງລົມຫາຍໃຈຂະນະ ເຄື່ອນໄຫວ ແຕ່ຄົນທີ່ອິດທີ່ສຸດ ສາມາດດຳໄດ້ດົນເຖິງ ນາທີ

Medium 14/20 pt

องค์การบริหารการบินและอวกาศแห่งชาติสหรัฐฯ หรือนาซา เผยผลการวิเคราะห์ข้อมูลล่าสุดที่ได้จากกล้องโทรทรรศน์อวกาศเคปเลอร์ ซึ่งชี้ว่าได้พบดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะที่มีลักษณะคล้ายโลกเพิ่มขึ้นอีกดวง โดยดาวเคราะห์เหล่านี้โคจรอยู่ในระยะห่างที่เหมาะสมจากดาวฤกษ์ศูนย์กลาง ซึ่งอาจทำให้มีน้ำบนพื้นผิวดาวและมีสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการดำรงอยู่ของสิ่งมีชีวิตได้ การค้นพบดังกล่าวเป็นข้อมูลชุดสุดท้ายที่ได้จากการเฝ้าสังเกตท้องฟ้าในแถบกลุ่มดาวหงส์ โดยกล้องโทรทรรศน์อวกาศเคปเลอร์พบดาวเคราะห์ใหม่หลายดวงในบริเวณดังกล่าว ซึ่งในจำนวนนี้หลายดวงมีลักษณะเป็นหินแข็ง รวมทั้งมีขนาดและอุณหภูมิใกล้เคียงกับโลก เนื่องจากโคจรอยู่ห่างจากดาวฤกษ์ของตนในระยะที่ไม่ทำให้ดาวร้อนหรือเย็นจนเกินไป จนอาจกักเก็บน้ำที่พื้นผิวดาวเอาไว้ได้ ซึ่งเป็นเงื่อนไขที่เหมาะสมต่อการกำเนิดและ

Condensed ExtraLight 32/40 pt

องค์การบริหารการบินและอวกาศแห่งชาติ
สหรัฐฯ หรือนาซา เผยผลการวิเคราะห์ของ
ข้อมูลล่าสุดที่ได้จากกล้องโทรทรรศน์อวกาศ
เคปเลอร์ซึ่งชี้ว่าได้พบดาวเคราะห์นอกระบบ
สุริยะที่มีลักษณะคล้ายโลกเพิ่มขึ้นมาอีกดวง

Condensed 10/15 pt

ผลการค้นพบดังกล่าวตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารเนเจอร์โดยระบุว่า กล้องโทรทรรศน์อวกาศสปิตเซอร์ของนาซาได้พบระบบสุริยะที่ดาวฤกษ์ศูนย์กลางมีมวลต่ำและมีอุณหภูมิไม่สูงนัก ส่วนดาวเคราะห์เจ็ดดวงที่โคจรรอบดาวเรียงตัวในระยะที่ไม่สู้ห่างจากกัน คล้ายกับการเรียงตัวของดวงจันทร์บริวารของดาวพฤหัสบดี ศาสตราจารย์ไมเคิล กิลลอน หนึ่งในคณะนักดาราศาสตร์ผู้ค้นพบระบบสุริยะนี้บอกว่า การที่ดาวฤกษ์ศูนย์กลางมีอุณหภูมิต่ำทำให้ดาวเคราะห์สามดวงในระบบมีอุณหภูมิที่เหมาะสมต่อการมีน้ำบนพื้นผิว และมีสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการดำรงอยู่ของสิ่งมีชีวิตได้ ซึ่งความเป็นไปได้ขึ้นอยู่กับว่าดาวเคราะห์ดังกล่าวมีความดันบรรยากาศในระดับที่เพียงพอด้วยหรือไม่ ซึ่งจะต้องสำรวจกันต่อไปด้านศาสตราจารย์บริซ-โอลิเวอร์ เดมอริ หนึ่งในคณะผู้ค้นพบระบบสุริยะ แทรปปีสต์-วัน บอกว่า มีความเป็นไปได้ในอนาคตที่จะใช้กล้องโทรทรรศน์อวกาศเจมส์เว็บบ์ ซึ่งจะถูกนำมาใช้งานแทนที่กล้องโทรทรรศน์อวกาศฮับเบิล ในการมองหาล่องรอยโมเลกุลของโอโซนในบรรยากาศของดาวในระบบสุริยะใหม่นี้ ซึ่งโอโซนจะเป็นตัวบ่งชี้ว่ามีความเคลื่อนไหวทางชีววิทยาของสิ่งมีชีวิตบนดาวอยู่ ผลการค้นพบดังกล่าวตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารเนเจอร์โดยระบุว่า กล้องโทรทรรศน์อวกาศสปิตเซอร์ของนาซาได้

กาแล็กซีไร้สารมืดอาจ เป็นปริศนาใหม่ของวง การฟิสิกส์ดาราศาสตร์

ExtraLight 25/35 pt

ศ.ฮอว์คิง คือชายที่เปี่ยม
ด้วยอารมณ์ขัน เป็นทูต
สัมพันธ์ไมตรีของวงการ
วิทยาศาสตร์ที่ผู้คนนิยมชม
ชอบ ทั้งเอาใจใส่สม่ำเสมอ
ในเรื่องเปิดให้สาธารณชน
สามารถเข้าถึงและศึกษา
ผลงานของเขาได้ตลอด

Condensed 14/20 pt

ศ.ฮอว์คิงเป็นผู้ค้นพบปรากฏการณ์ที่เรียกว่า "การแผ่รังสีฮอว์คิง" ซึ่งหมายถึงการที่หลุมดำเกิดการรั่วไหลของพลังงานจนค่อย ๆ ระเหยหมดไปได้ในที่สุด โดยการค้นพบนี้และข้อเสนอทางจักรวาลวิทยาของเขาที่รวมเอาทฤษฎีสัมพัทธภาพและหลักกลศาสตร์ควอนตัมเข้าด้วยกัน ทำให้เขาเริ่มมีชื่อเสียง โดยผู้คนต่างตั้งกับวิสัยทัศน์ของศ.ฮอว์คิงในการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์ โดยไม่ต้องคำนวณหรือทดลองแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หลายคนมองว่า "ทฤษฎีแห่งสรรพสิ่ง" หรือแนวคิดที่ ศ.ฮอว์คิง เสนอว่าจักรวาลมีวิวัฒนาการมาตามกฎเกณฑ์ที่แน่นอนชุดหนึ่ง เป็นแนวคิดที่ดึงดูดความสนใจของคนทั่วไปมากที่สุด "กฎเกณฑ์ที่สมบูรณ์ชุดนี้สามารถให้คำตอบกับเราได้ในคำถามที่ว่า จักรวาลถือกำเนิดขึ้นอย่างไร? กำลังจะไปทิศทางไหน? และจะมีจุดจบหรือไม่? อย่างไร? ถ้าเราพบคำตอบในเรื่องเหล่านี้ เราก็จะล่วงรู้ถึงจิตใจของพระเจ้า" ศ.ฮอว์คิงกล่าว "ผมเชื่อว่าสิ่งมีชีวิตบนโลกกำลังเผชิญความเสี่ยงที่จะถูกกวาดล้างจนสูญพันธุ์เพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ไม่ว่าจะจากหายนะเช่นสงครามนิวเคลียร์ หรือจากไวรัสที่ถูก

สิ่งที่น่าสนใจก็คือการเกิดมหาทวีปแบบแรก ซึ่งทีมผู้วิจัยให้ชื่อว่า "อามาเซีย" เพราะหากมหาทวีปในอนาคตนี้มีเทือกเขาสูงจำนวนมาก แทนที่จะเป็นพื้นราบ สภาพภูมิประเทศแบบใหม่จะส่งผลให้ภูมิอากาศโลกเปลี่ยนแปลงไป เพราะความร้อนที่กระแสน้ำในมหาสมุทรนำพามาจะไม่สามารถเข้าถึงแผ่นดินใหญ่ได้ จนพื้นที่ส่วนใหญ่ของโลกจะมีอุณหภูมิลดต่ำลง สภาพการณ์ดังกล่าวอาจทำให้โลกเข้าสู่ยุคน้ำแข็งครั้งใหม่ที่ยาวนานเป็นพิเศษ ซึ่งอาจกินเวลาถึงหลายล้านปีได้ ในขณะที่การเกิดมหาทวีปแบบที่สองหรือที่ทีมผู้วิจัยให้ชื่อว่า "ออรिका" จะไม่เป็นเช่นนั้น การทำนายความเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศในอนาคตครั้งนี้ ได้นำเอาข้อมูลอื่น ๆ นอกจากสภาพภูมิประเทศที่เปลี่ยนไป

ขนาดธารน้ำแข็งทเวตส์ มโหฬารมากโดยเปรียบ เทียบความใหญ่เกือบเท่า ขนาดสหราชอาณาจักร

การสำรวจทางวิทยาศาสตร์ที่ใหญ่ขนาดนี้ ในสภาพแวดล้อมที่เลวร้ายเช่นนี้ ไม่ใช่แค่การส่งนักวิทยาศาสตร์ไม่กี่คน ไปยังพื้นที่ที่อยู่ห่างไกลนั้น แต่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์เฉพาะทางจำนวนมาก เชื้อเพลิงอีกหลายหมื่นลิตร รวมถึง เต็นท์ และอุปกรณ์ในการพักค้างแรมและรวมไปถึงอาหารการกิน

Light 12/20 pt

ทั้งนี้ ตำแหน่งที่ตั้งของโลกซึ่งห่างจากดวงอาทิตย์นั้นเป็นระยะต่าง ๆ ในวงโคจร เป็นตัวกำหนดฤดูกาลและสภาพภูมิอากาศของโลกที่สำคัญอย่างหนึ่ง โดยในช่วงที่โลกอยู่ในวงโคจรที่มีลักษณะค่อนข้างกลมและใกล้ดวงอาทิตย์ สภาพอากาศแห้งแล้งจะรุนแรงขึ้น ส่วนช่วงที่มีฝนตกมากและชุ่มชื้น โลกมักจะอยู่ในวงโคจรที่มีลักษณะยาวรีและห่างจากดวงอาทิตย์มากขึ้น ผู้เชี่ยวชาญมองว่านอกจากเรื่องความเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศแล้ว นักบรรพชีวินวิทยาและนักศึกษาเรื่องวิวัฒนาการ สามารถนำความรู้เรื่องรอบการเปลี่ยนแปลงวงโคจรโลกนี้ไปพิจารณาว่า อาจเป็นปัจจัยหนึ่งที่ส่งผลต่อความเปลี่ยนแปลงอื่น ๆ ของสิ่งมีชีวิตบนโลกด้วยก็เป็นได้ ข้อสันนิษฐานที่มีมานานในวงการวิทยาศาสตร์ ซึ่งคาดว่าน้ำบนโลกมาจากดาวหางและอุกกาบาตที่พุ่งชนภายหลังการก่อตัวของดวงจันทร์นั้น กำลังจะถูกแก้ไขเสียใหม่ เมื่อมีการค้น

ExtraBold 22/30 pt

"สิ่งที่น่าตื่นเต้นคือกาแล็กซีที่ไร้สสารมืดนี้ อาจเป็นเครื่องพิสูจน์ว่าสสารมืดนั้นเป็นสสารที่มีอยู่จริง ไม่ได้เป็นเพียงปรากฏการณ์อย่างหนึ่งที่เกิดขึ้นจากปฏิสัมพันธ์ของความโน้มถ่วงและสสารปกติ ซึ่งควรจะต้องพบได้ในทุกแห่งของจักรวาล" ดร. แม็กคัลกล่าว "หากสสารมืดมีอยู่จริง มันอาจจะมิหรือไม่มีอยู่ในกาแล็กซีใดก็ได้ เหมือนกับที่ไม่ปรากฏในกาแล็กซีที่เพิ่งค้นพบ

ExtraCondensed SemiBold 28/35 pt

**ร่องรอยในชั้นหินและชั้นดิน
ตะกอนดังกล่าว ยังแสดง
ถึงวงจรการเปลี่ยนแปลง
ของสภาพภูมิอากาศจากชุ่ม
ชื้นเป็นแห้งแล้งสลับกันไป
มาเป็นวงรอบอย่างคงที่ทุก
หลายแสนปี ซึ่งสอดคล้อง
กับรอบการเปลี่ยนแปลงของ
วงโคจรโลกที่มีผู้คำนวณไว้**

User Interface Fonts

Noto Looped Thai includes a set of UI (user interface) fonts, specially adapted for environments with vertical height restrictions, such as app menus and text boxes. These fonts support only Standard Thai language, and are not recommended for use outside UI environments.

Default fonts



Default font examples showing Thai characters in a standard, non-condensed style. The characters are displayed on a background of horizontal stripes. The text includes: ๑๓, ๑๓, ปปพพ, and ๑๓.

UI fonts for limited vertical space



UI font examples showing Thai characters in a condensed, looped style, designed for limited vertical space. The characters are displayed on a background of horizontal stripes. The text includes: ๑๓, ๑๓, ปปพพ, and ๑๓. Dashed lines indicate the vertical boundaries of the characters.

Minority Languages

In addition to Standard Thai, the Noto Looped Thai fonts support the following languages

Thai	Mlabri
Akha	Moken
Bisu	Nyah Kur
Chong	Pali & Sanskrit
Gong	Pattani Malay
Khmer Surin	Phlong
Khmu	Phuan
Kuy	Phu Thai
Lawa	Thavung
Lisu	Urak Lawoi
Mien	

If there are other languages that can be written with Thai script that you'd like included (or if you find bugs in the fonts) please drop us a line!

อัย คุงฺ โข จ้าง ช้าง หญึ
พี ญ้า หมั มิ่ง เด็ก คณฺ โพะ
แเอ้ะ 'ณฺ แกก ปิวสุ ท้อง เป็ว
มุย แกก เบิดี โญ้จ อ้าง เรอ
โคะ หม้า ฤ ฤ ญ็ยม วาง โทร
แวด จ็อรุ ฆ็าะ ยฺ เต็ง โจ้

โน้ต ลูปด์ ไทย Noto Looped Thai

January 2021

Get the Noto Looped Thai fonts at
Google Fonts

