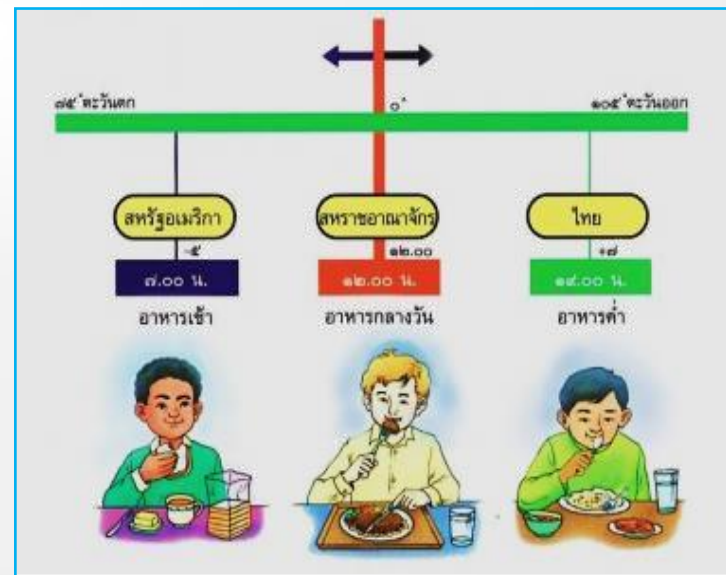
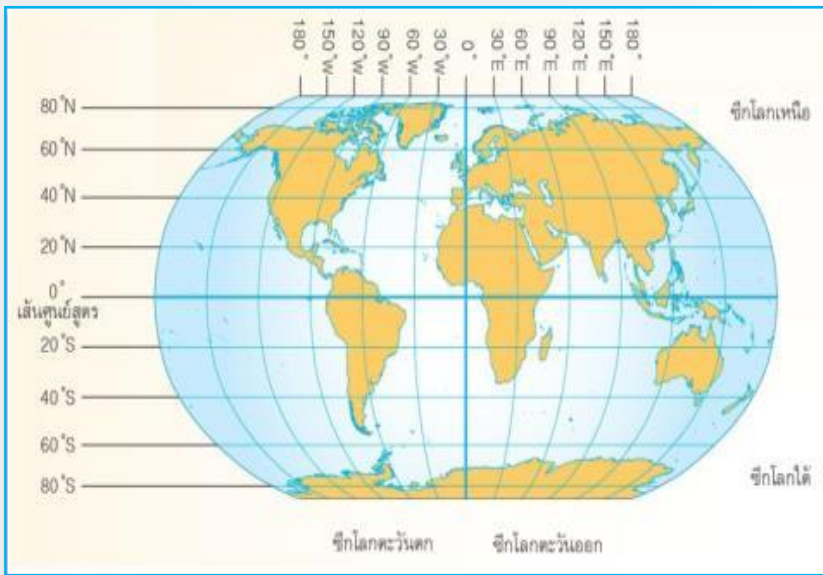


การแบ่งเขตเวลาของโลก

ความสำคัญของการแบ่ง

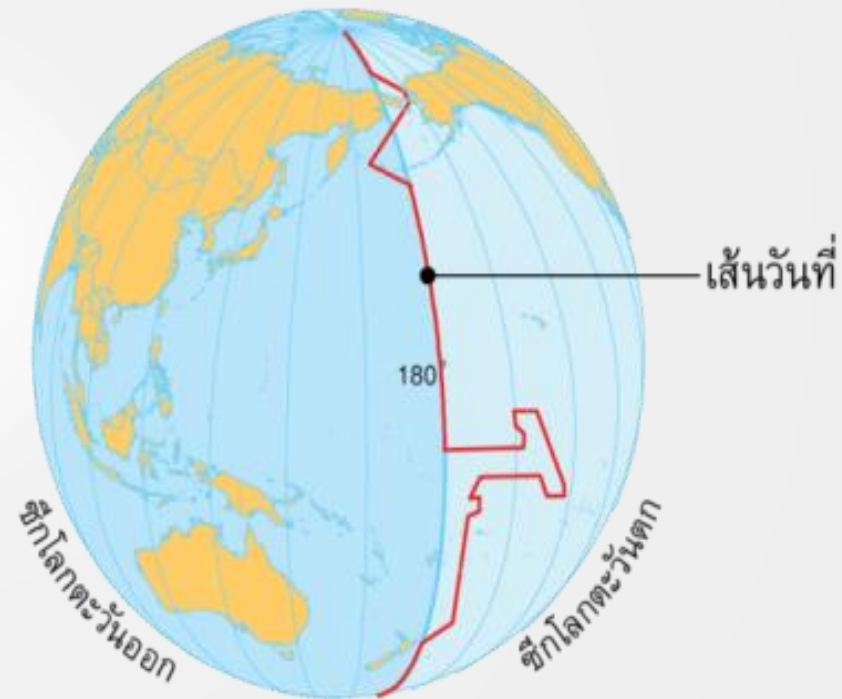
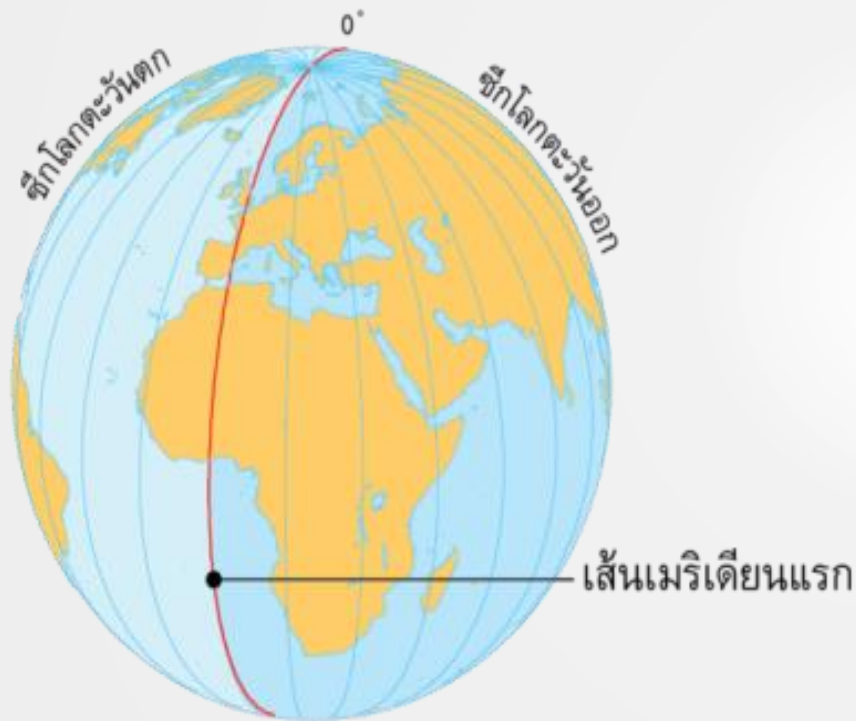
เวลา

เนื่องจากโลกมีเส้นฐานเป็นทรงกลม ทำให้แต่ละพื้นที่ที่เกิดกลางวันและกลางคืน ไม่ตรงกัน จึงจำเป็นต้องมีการกำหนด “เวลาปานกลางกรีนิช” หรือ “เวลาสากล” เพื่อใช้กำหนดเวลา มาตรฐานของแต่ละประเทศ ส่งผลให้สะดวกต่อการติดต่อสัมพันธ์กันระหว่างประเทศในทุกๆ ด้าน



การเปรียบเทียบเวลากาารรับประทานอาหารของคนแต่ละภูมิภาค

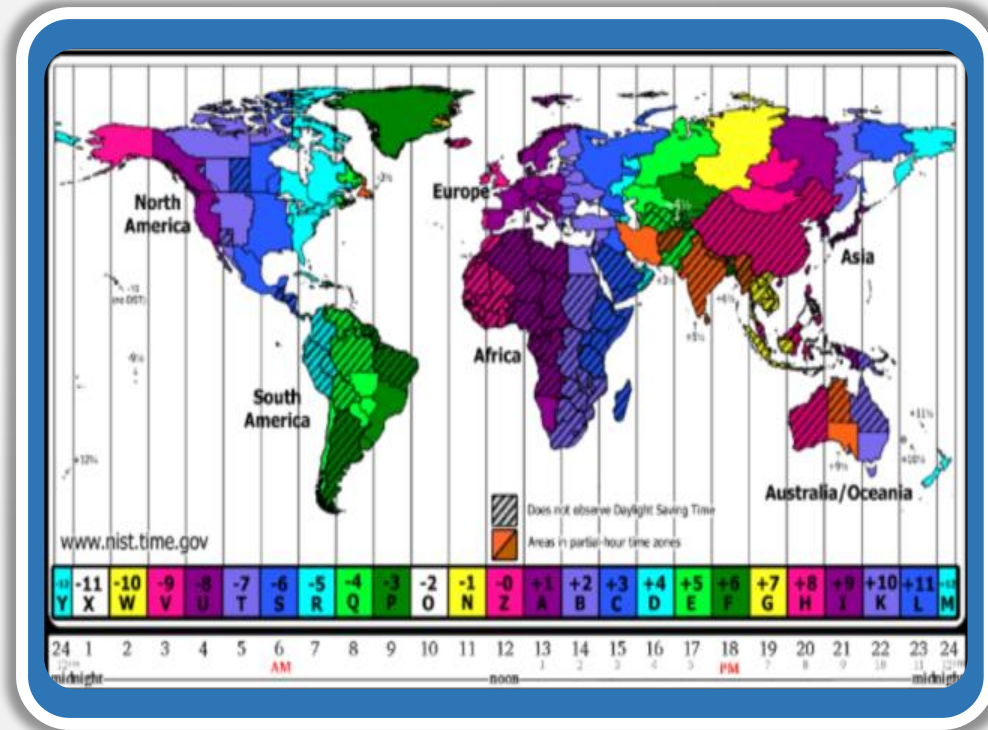
เส้นเมริเดียนกับการกำหนดเขตเวลา



เส้นเมริเดียน เป็นเส้นสมมติที่ลากจากขั้วโลกเหนือไปขั้วโลกใต้ มีทั้งหมด ๓๖๐ เส้น ห่างกันเส้นละ ๑ องศา

การกำหนดเขตภาคเวลา

การกำหนดเขตภาคเวลา จะกำหนดตาม
ระยะห่างของเส้นช่วงละ ๑๕ องศา โดยกำหนด
ตามเส้นเมริเดียน ทั้งด้านทิศตะวันออกและ
ทิศตะวันตก ซึ่งทั่วโลกมีเขตภาคเวลาทั้งหมด
๒๔ เขตภาคเวลา และกำหนดให้เส้นเมริเดียน
แรก (๐ องศา) เป็นเวลาปานกลางกรีนิช



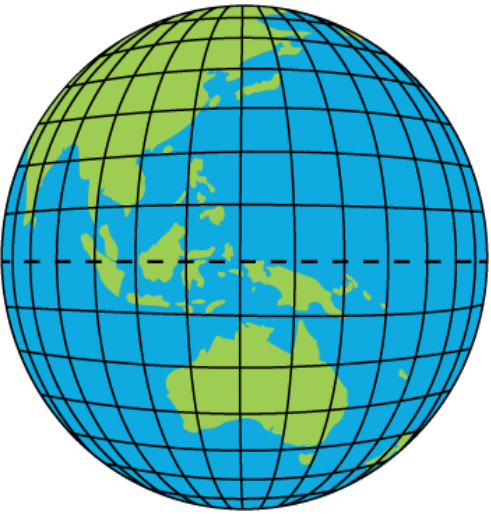
แผนที่แสดงเขตภาคเวลาของโลก



ทำไมเวลาของ
แต่ละที่ถึง
ไม่เท่ากัน?



ระบบวันและเวลาโลก



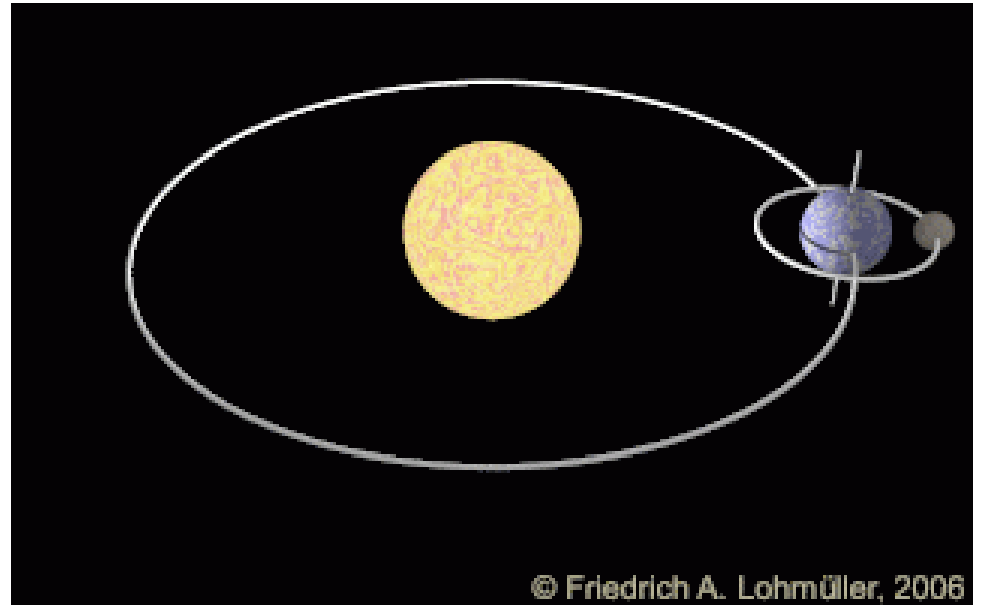
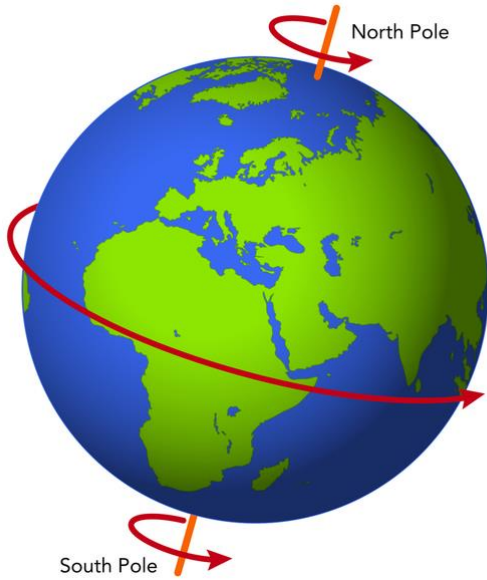
เส้นเมริเดียนแบ่งโลกแนว **ตั้ง** ฝั่งละ 180°

เส้นขนานละติจูดแบ่งโลกแนว **นอน** ฝั่งละ 90°



หมุนรอบตัวเองรอบละ 24 ชั่วโมง

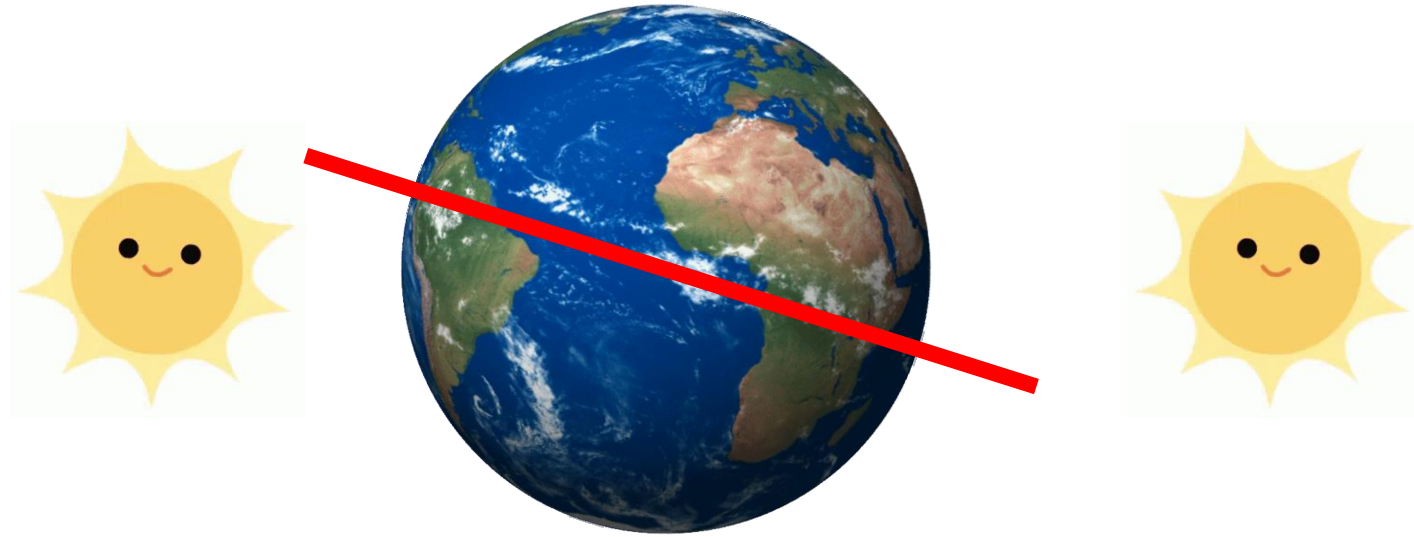
= 1 วัน



23 ½° องศา

วัน/เวลา	1 ม.ค. 63	1 มี.ค. 63	1 พ.ค. 63	1 ก.ค. 63	1 ก.ย. 63	1 พ.ย. 63
ดวงอาทิตย์ขึ้น	06.40	06.33	05.57	05.56	06.07	06.12
ดวงอาทิตย์ตก	18.00	18.26	18.34	18.51	18.30	17.51

เส้นขนานละติจูดมีผลอย่างไรกับความยาวของวัน?



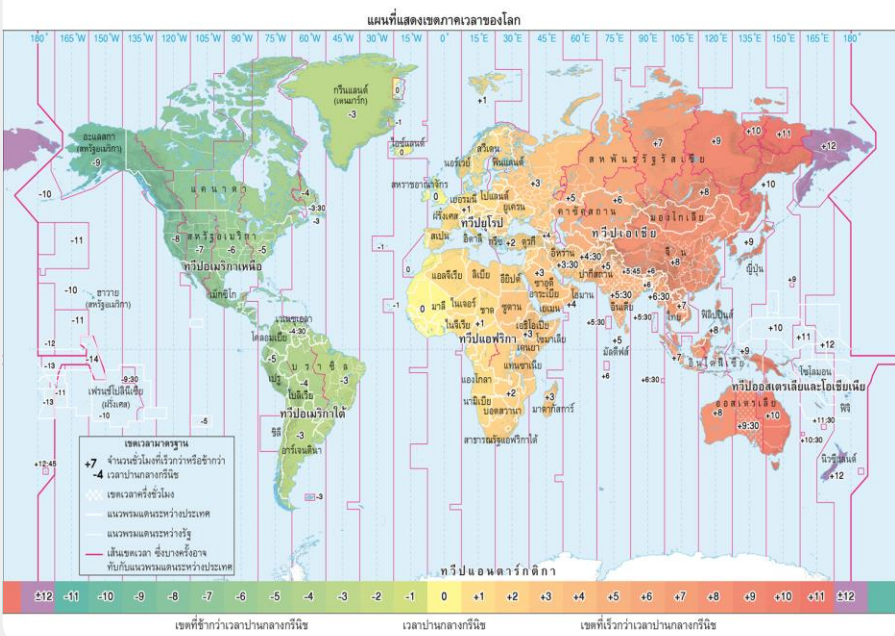
โลกหันด้านไหนเข้าหาดวงอาทิตย์
ด้านนั้นจะมีกลางวันยาวกว่าอีกด้านหนึ่ง

เวลามาตรฐาน

ตารางเวลา GMT ทั่วโลก

เวลามาตรฐานสากล

ประเทศไทย กัมพูชา ลาว และเวียดนาม ใช้ เวลาที่เส้นเมริเดียน 105° ตะวันออกเป็นเส้น เมา ริ เ ตี ย น กลางเขตภาคเวลา ทำให้ ใช้เวลามาตรฐาน เดียวกัน



เวลาที่กำหนดขึ้นใช้ในเขตภาคเวลาต่าง ๆ ทั่วโลก ซึ่งประเทศที่มีขนาดใหญ่จะครอบคลุมพื้นที่หลายเขตภาคเวลา เช่น รัสเซีย ๑๑ เขต สหรัฐอเมริกา ๕ เขต เป็นต้น

เวลาของแต่ละพื้นที่ที่แตกต่างกันออกไปตามเขตภาคเวลาของแต่ละดินแดนหรือประเทศต่างๆ ซึ่งมีเวลามาตรฐานของแต่ละเขตหรือแต่ละท้องถิ่น

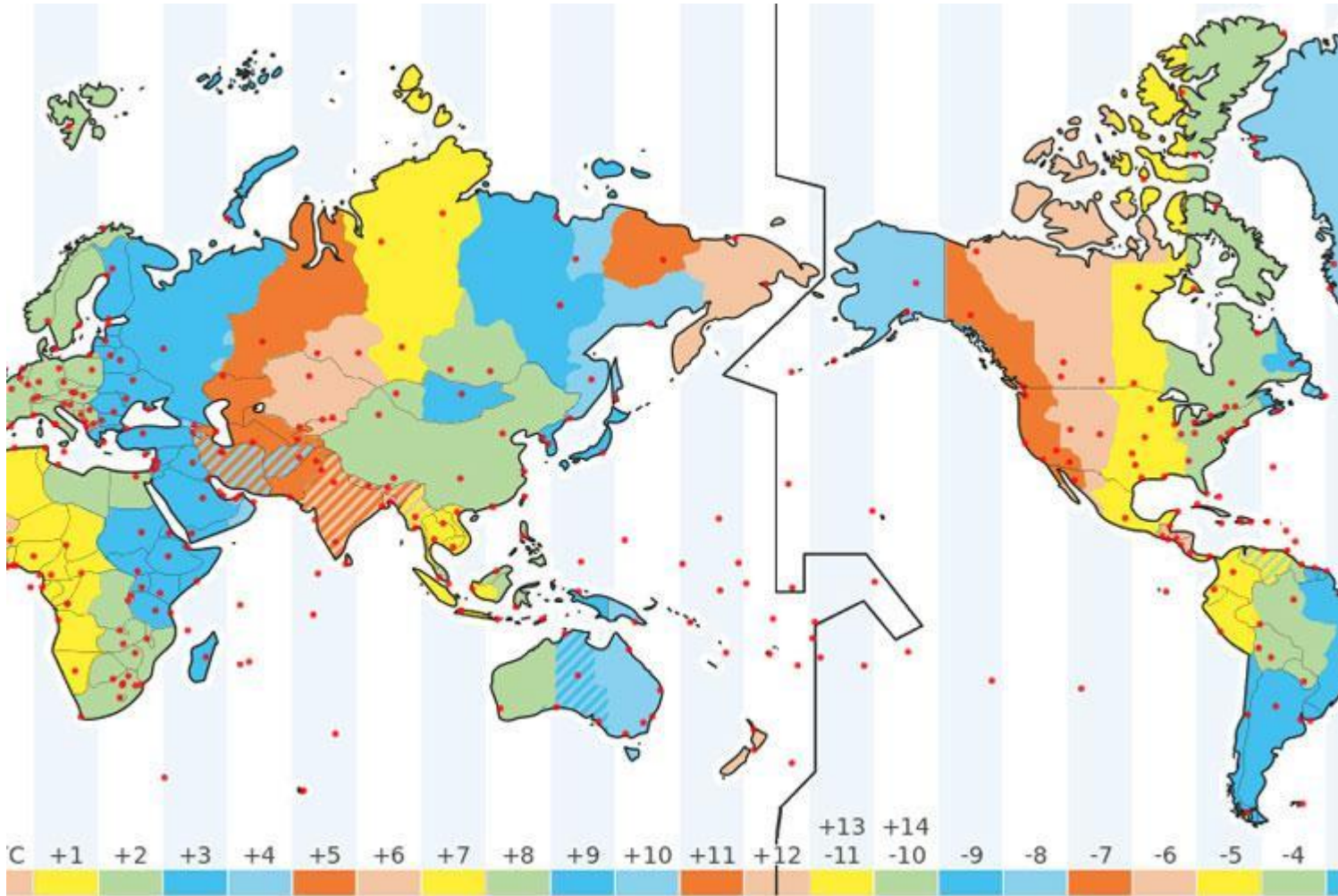
เส้นเมริเดียนมีผลอย่างไรกับความยาวของวัน?



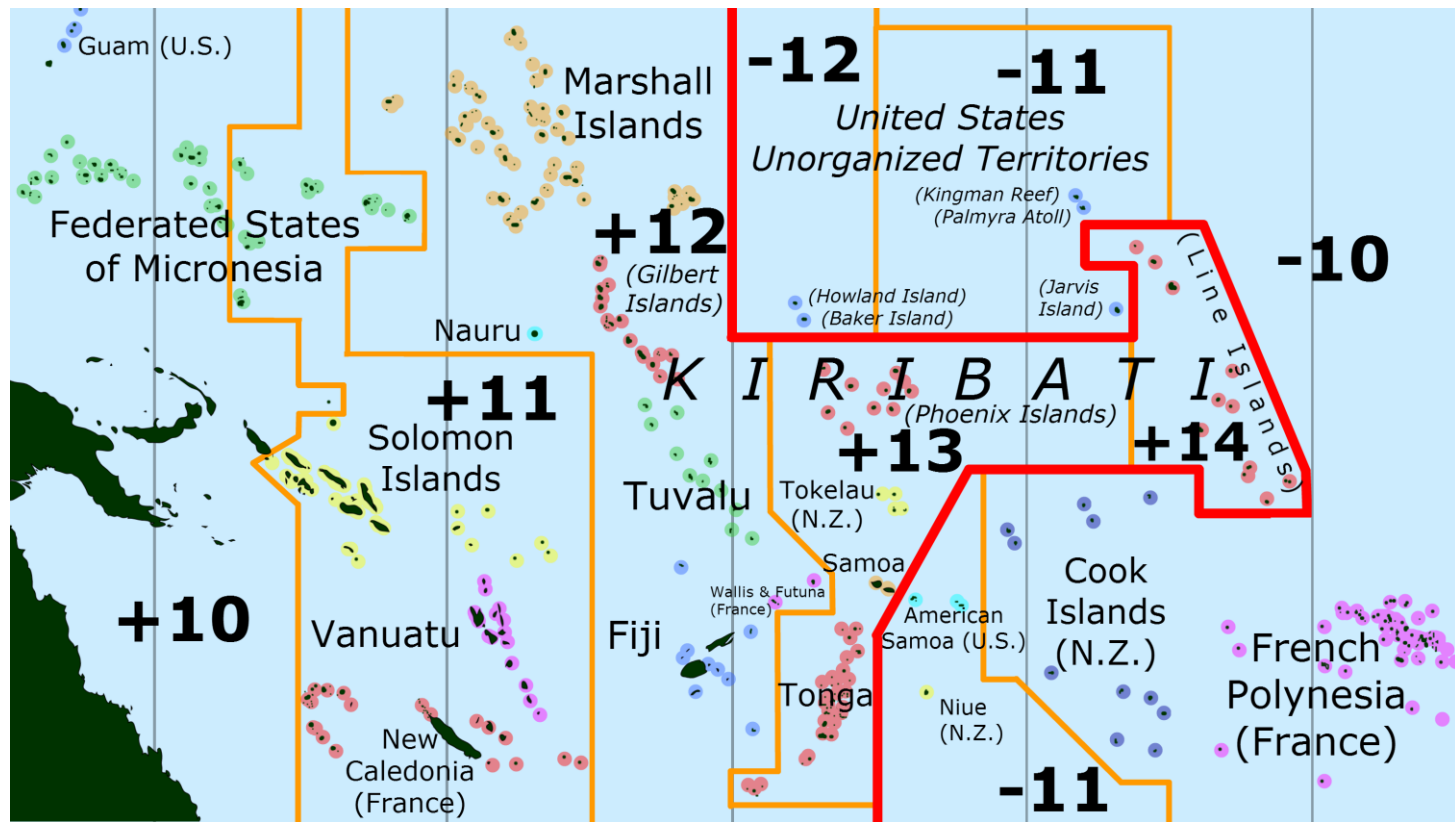


วันที่ 1 พ.ย.

วันที่ 31 ต.ค.



เส้นแบ่งวันสากล 



ในแต่ละประเทศจะตั้งอยู่บนหลายเขตเวลาได้
 (เช่นประเทศที่ใหญ่มาก ๆ) แต่จะอยู่คนละวันไม่ได้

โลกเป็นวงกลมแบ่งเป็น 360 องศา

1 วันมี 24 ชั่วโมง ดังนั้นจึงมีเขตเวลาทั้งหมด 24 เขต

$$360 \div 24 = 15 \text{ องศา}$$

ดังนั้น พื้นที่ที่เวลาห่างกัน 1 ชม. จึงห่างกัน 15 องศาบนผิวโลก

ตัวอย่าง

เวลาของนิวยอร์กห่างจากกรุงเทพฯ 12 ชั่วโมง

ระยะทางระหว่างนิวยอร์กกับกรุงเทพฯ ห่างกี่องศา?

ระยะห่าง 12 ชั่วโมง

×

องศาต่อชั่วโมง 15

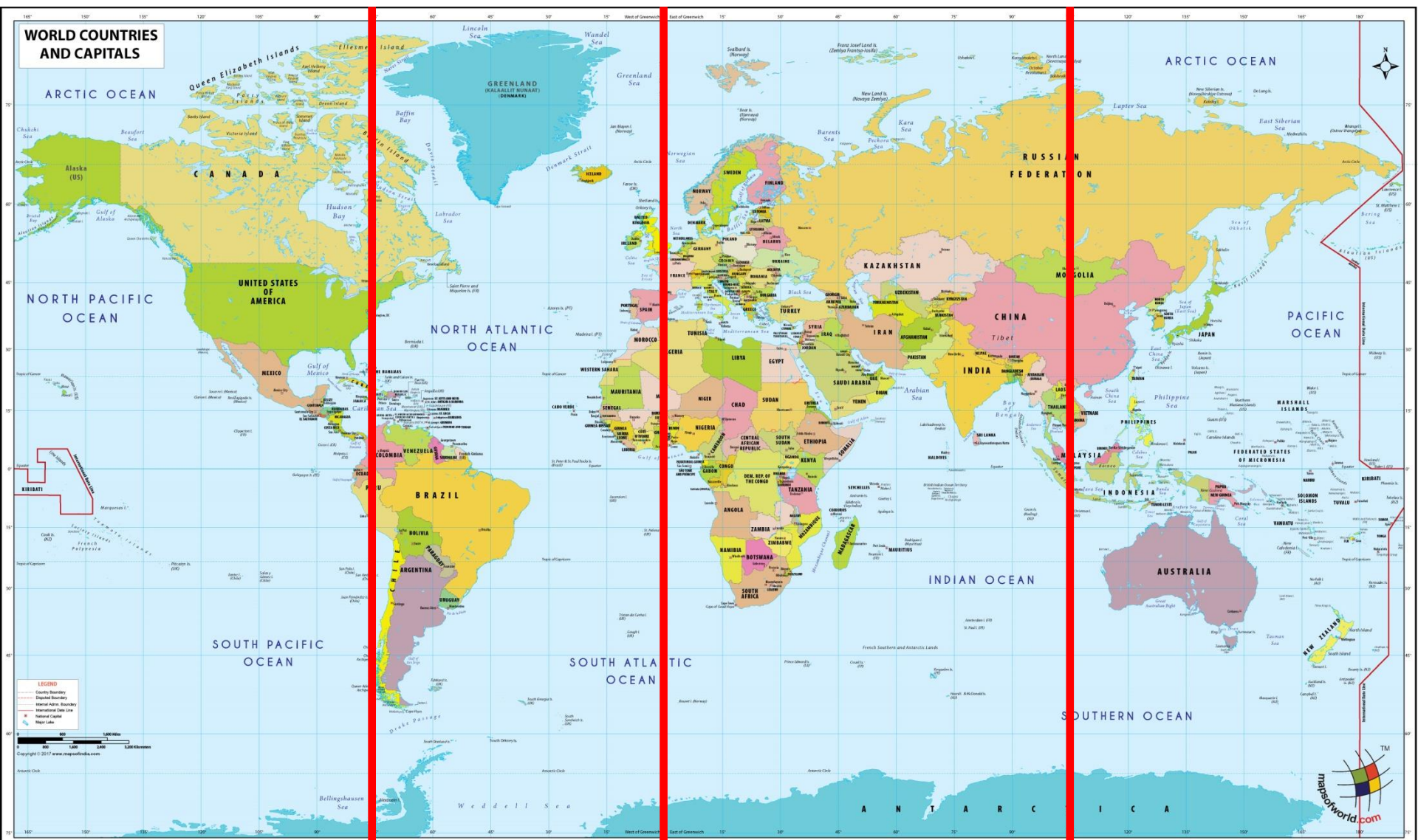
= 180 องศา (ครึ่งโลก)

GDT = Greenwich Mean Time

GMT-5

GMT+0

GMT+7



<https://www.youtube.com/watch?v=m4BQGQufP7c>