

เวลามาตรฐานประเทศไทย*

นิพนธ์ ทรายเพชร

ราชบัณฑิต สำนักวิทยาศาสตร์

ราชบัณฑิตยสถาน

โลกหมุนรอบตัวเอง ๑ รอบเรียกว่า ๑ วัน. การวัดความยาวของ ๑ วัน ต้องสังเกตดาวฤกษ์หรือดวงอาทิตย์ซึ่งปรากฏขึ้น-ตก เพราะการหมุนรอบตัวเองของโลก. เวลา ๑ วันเทียบกับดาวฤกษ์ หรือ ๑ วันดาราคติ จะเร็วกว่า ๑ วันเทียบกับดวงอาทิตย์ หรือ ๑ วันสุริยคติ ประมาณ ๔ นาที. ทั้งนี้เพราะดวงอาทิตย์เลื่อนไปทางทิศตะวันออกของจุดเดิมเนื่องจากโลกโคจรรอบดวงอาทิตย์ด้วย เวลา ๑ วันเท่ากับ ๒๔ ชั่วโมง เป็นวันสุริยคติที่นำมาใช้ในชีวิตประจำวันของคนทั่วโลก และโลกหมุนรอบแกนสมมุติที่ผ่านขั้วโลกเหนือและขั้วโลกใต้. ดังนั้นจึงมีเส้นสมมุติที่เรียกว่า เส้นลองจิจูด ผ่านขั้วทั้งสองเพื่อบอกเวลา. เส้นลองจิจูด ๐ องศา ผ่านกรีนิชของอังกฤษเป็นเส้นลองจิจูดสำคัญของโลกในการเปรียบเทียบเวลา และเป็นเส้นบอกเวลามาตรฐานของอังกฤษ หรือเวลามาตรฐานสากล. ลองจิจูดที่อยู่ห่างทางทิศตะวันออกของอังกฤษจะบอกเวลาที่เร็วกว่าเวลามาตรฐานสากล ในขณะที่ลองจิจูดทางตะวันตกของอังกฤษบอกเวลาที่ช้ากว่า. เวลามาตรฐานของประเทศต่างๆ ในโลกจะตั้งตามลองจิจูดที่หารด้วย ๑๕ หรือ ๗.๕ ลงตัว ซึ่งเรียกว่า เส้นลองจิจูดหลัก. ประเทศไทยมีเส้นลองจิจูด ๑๐๕ องศาตะวันออกผ่านจังหวัดอำนาจเจริญ และจังหวัดอุบลราชธานี. เวลามาตรฐานของประเทศไทยจึงตั้งตามลองจิจูด ๑๐๕ องศาตะวันออก ซึ่งหารด้วย ๑๕ ได้เท่ากับ ๗ นั่นคือ เวลามาตรฐานของประเทศไทยเร็วกว่าเวลามาตรฐานสากล ๗ ชั่วโมง. เมื่อใช้เวลามาตรฐานของประเทศตามลองจิจูดหลักที่ผ่านประเทศของตนแล้วจะทำให้กลางวัน และกลางคืนตรงตามธรรมชาติตลอดทั้งปี คือเห็นดวงอาทิตย์ขึ้นใกล้เคียงกับเวลา ๖ นาฬิกา และตกใกล้เคียงกับเวลา ๑๘ นาฬิกา. ถ้าใช้เวลามาตรฐานให้เร็วกว่าเวลามาตรฐานสากล ๘ ชั่วโมงหรือตั้งตามลองจิจูด ๑๒๐ องศาตะวันออก จะทำให้เวลาขึ้น-ตกของดวงอาทิตย์ผิดธรรมชาติไปมาก โดยเฉพาะในฤดูหนาว. เวลามาตรฐานของประเทศไทยในรัชสมัยพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย เป็นธรรมชาติมากกว่าในปัจจุบัน เพราะทรงตั้งตามลองจิจูด ๑๐๐ องศาตะวันออกที่ผ่านใกล้กรุงเทพฯ และเปลี่ยนมาเป็นที่ใช้อยู่ในปัจจุบันตามหลักสากลเมื่อ พ.ศ. ๒๔๖๒ จึงเป็นเวลามาตรฐานที่เหมาะสมสำหรับประเทศไทย.

คำสำคัญ : เวลามาตรฐาน, ประเทศไทย

เวลาคืออะไร

เวลาเป็นปริมาณพื้นฐานอย่างหนึ่ง นอกเหนือจากปริมาณพื้นฐานที่เป็นมวลสารและความยาวซึ่งบอกที่อยู่ การที่จะระบุถึงวัตถุใดวัตถุหนึ่งให้ชัดเจนต้องบอกทั้งที่อยู่และเวลา. จุดเริ่มต้นของเวลาจึงเกิดมาพร้อมกับกำเนิดของเอกภพ นั่นคือเมื่อประมาณ ๑๕,๐๐๐ ล้านปีมาแล้วตามทฤษฎีบิกแบง.

หน่วยวัดเวลา

มี ๒ ประเภท คือ หน่วยวัดเวลาตามธรรมชาติและหน่วยวัดเวลาที่มนุษย์สร้างขึ้น. วัน เดือน ปี เป็นหน่วยวัดเวลาตามธรรมชาติที่ได้จากการเคลื่อนที่ของโลกและดวงจันทร์ กล่าวคือ ๑ วัน หมายถึงช่วงเวลาที่โลกหมุนรอบตัวเอง ๑ รอบ, ๑ ปี คือช่วงเวลาที่โลกโคจรรอบดวงอาทิตย์ ๑ รอบ, และ ๑ เดือนมาจากการเคลื่อนที่ของดวงจันทร์รอบโลก ๑ รอบ. ส่วน ชั่วโมง นาที และวินาที เป็นหน่วยเวลาที่มนุษย์สร้างขึ้น.

ประเทศไทยอยู่ที่ใดในโลก

โลกกลมๆ ถูกแบ่งด้วยเส้นสมมุติซึ่งเป็นเส้นรอบวงของวงกลมใหญ่ที่ไปตัดกัน ณ ขั้วโลกเหนือและขั้วโลกใต้.

*บรรยายในการประชุมสำนักวิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสถาน เมื่อวันที่ ๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๔



เส้นสมมุติเหล่านี้เรียกว่า **เส้นลองจิจูด**. ส่วนเส้นวงกลมใหญ่รอบโลกอีกเส้นหนึ่งที่แบ่งโลกออกเป็นซีกโลกเหนือและซีกโลกใต้เรียกว่า **เส้นศูนย์สูตร**. เส้นวงกลมเล็กที่ขนานกับเส้นศูนย์สูตรขึ้นไปทางเหนือหรือลงไปทางใต้เป็นเส้นบอก **ละติจูด**. ดังนั้น จุดต่างๆ บนโลกจึงกำหนดได้แม่นยำด้วยพิกัดลองจิจูดและละติจูด เช่น กรุงเทพมหานคร อยู่ ณ ลองจิจูด ๑๐๐.๕ องศาตะวันออก ละติจูด ๑๓.๗๕ องศาเหนือ.

หากดูแผนที่ประเทศไทยจะพบว่าลองจิจูดตะวันตกสุดของประเทศคือ ๙๘ องศาตะวันออก ซึ่งผ่านอำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน.

ลองจิจูดตะวันออกสุดคือ ๑๐๕.๕ องศาตะวันออก ผ่านอำเภอโขงเจียม จังหวัดอุบลราชธานี.

ละติจูดใต้สุดคือ ๕.๘ องศาเหนือ ผ่านอำเภอเบตง จังหวัดยะลา.

ละติจูดเหนือสุดคือ ๒๐.๔ องศาเหนือ ผ่านอำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย.

เวลามาตรฐานคืออะไร

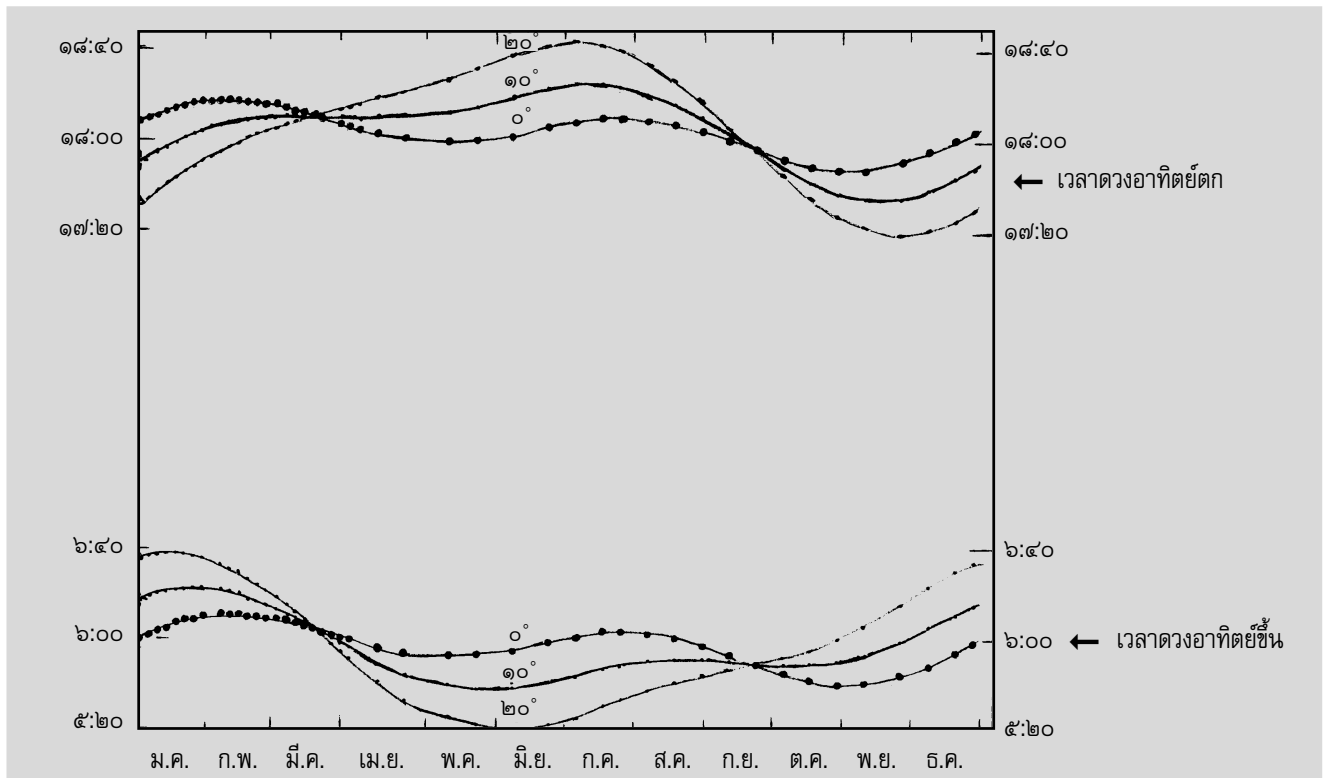
เพื่อความสะดวกและเป็นแบบอย่างเดียวกันทั่วโลก จึงมีข้อตกลงระหว่างประเทศกำหนดให้เส้นลองจิจูด ๐ องศา ผ่านหมู่บ้านกรีนวิชในกรุงลอนดอนของประเทศอังกฤษเมื่อปี พ.ศ. ๒๔๒๗ เส้นลองจิจูด ๐ องศา

จึงเป็นเส้นเมริเดียนหลักของโลก และเวลาที่ตั้งตามเส้นเมริเดียนหลักของโลกเรียกว่า **เวลามาตรฐานสากล** หรือ **เวลามาตรฐานกรีนวิช**.

จากลองจิจูด ๐ องศา ไปทางตะวันออกจะมีเส้นลองจิจูดไปถึง ๑๘๐ องศาตะวันออก และจากลองจิจูด ๐ องศา ไปทางตะวันตกจะมีเส้นลองจิจูดไปถึง ๑๘๐ องศาตะวันตก. เส้น ๑๘๐ องศาตะวันออกและเส้น ๑๘๐ องศาตะวันตกจึงเป็นเส้นเดียวกัน เรียกว่า **เส้นแบ่งวันระหว่างประเทศ**. เวลาของประเทศที่อยู่ทางตะวันออกของอังกฤษจะเร็วกว่า ส่วนเวลาของประเทศที่อยู่ทางตะวันตกจะช้ากว่าอังกฤษ.

รูปที่ ๑

เวลามาตรฐานกรีนิช-ตง สำหรับประเทศไทยและประเทศที่อยู่ระหว่างเส้นศูนย์สูตรกับละติจูด ๒๐ องศาเหนือ





เส้นลองจิจูดที่หารด้วย ๑๕ องศาเป็นเส้นกึ่งกลางของเขตเวลามาตรฐานแต่ละเขตซึ่งมีความกว้าง ๑๕ องศา ดังนั้นเขตเวลามาตรฐานเดียวกันจะครอบคลุมอาณาเขตไปข้างละ ๗ ชั่วโมงของเส้นลองจิจูดมาตรฐาน เช่น เวลามาตรฐานที่ตั้งตามลองจิจูด ๑๐๕ องศาตะวันออกจะครอบคลุมตั้งแต่ลองจิจูด ๙๗.๕ องศา

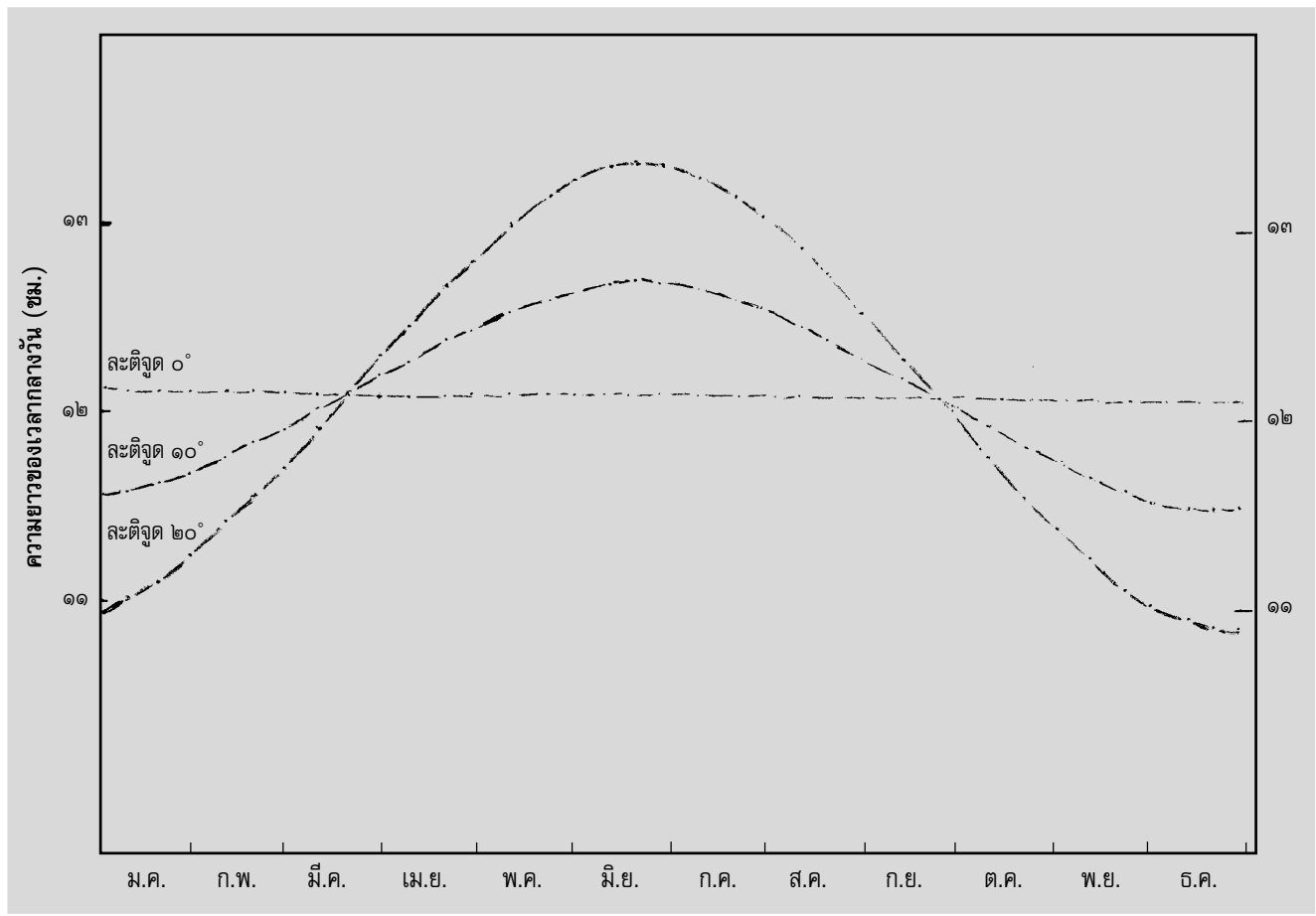
ตะวันออกถึงลองจิจูด ๑๑๒.๕ องศาตะวันออก ทั่วทุกจังหวัดในประเทศไทยจึงอยู่ในเขตเวลามาตรฐานเดียวกันไม่ว่าจะอยู่ในภาคใดๆ แตกต่างไปจากประเทศใหญ่ๆ หลายประเทศที่มีเส้นลองจิจูดมาตรฐานหลายเส้นผ่าน จึงจำเป็นต้องมีเขตเวลามาตรฐานหลายเขต เช่น สหรัฐอเมริกามี ๔ เขต, แคนาดามี ๕ เขต

และออสเตรเลียมี ๓ เขต. ประเทศเหล่านี้จึงไม่มีเอกภาพของเวลามาตรฐานประเทศ ทั้งนี้ เพื่อให้ทุกแห่งในประเทศมีความเป็นธรรมชาติมากที่สุด. ส่วนประเทศจีนซึ่งมีเส้นลองจิจูดมาตรฐานหลายเส้นผ่าน แต่ใช้เวลามาตรฐานเดียวกันทั่วประเทศตามลองจิจูด ๑๒๐ องศาตะวันออก ซึ่งผ่านทางตะวันออกของประเทศ ทำให้

รูปที่ ๒

ความยาวของเวลากลางวันเป็นชั่วโมงตลอดทั้งปีละติจูดต่างกัน

เวลาตวันอาทิตย์ขึ้นและตกในประเทศไทยจะเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาลและละติจูด (๐°, ๑๐°, ๒๐°) ในฤดูร้อนของซีกโลกเหนือในเดือนมิถุนายนตวันอาทิตย์ขึ้นเร็ว ตกช้า ทำให้กลางวันยาวกว่ากลางคืน โดยเฉพาะผู้ที่อยู่ทางเหนือจะมีเวลากลางวันยาวกว่าผู้ที่อยู่ทางใต้ และผู้ที่อยู่ใกล้ซีกโลกเหนือจะมีเวลากลางวันยาวนานตลอด ๒๔ ชั่วโมง. ในฤดูหนาวในเดือนธันวาคมตวันอาทิตย์ขึ้นสาย ตกเร็ว ทำให้กลางวันสั้นกว่ากลางคืน หากไม่ใช้เวลามาตรฐานตามลองจิจูดมาตรฐานแล้วจะเกิดความไม่เป็นธรรมชาติตามมา ในฤดูหนาวผู้ที่อยู่ทางเหนือจะมีเวลากลางวันสั้นกว่าผู้ที่อยู่ทางใต้ และผู้ที่อยู่ใกล้ซีกโลกเหนือจะไม่มีเวลากลางวันเลย มีแต่กลางคืนตลอด ๒๔ ชั่วโมง. ประเทศไทยจึงเป็นประเทศที่มีความเป็นธรรมชาติและน่าอยู่ที่สุดในโลก เพราะตั้งเวลามาตรฐานตามลองจิจูด ๑๐๕ องศาตะวันออก ซึ่งผ่านประเทศไทยด้านจังหวัดอำนาจเจริญ และจังหวัดอุบลราชธานี





ด้านตะวันตกของประเทศขาดความเป็นธรรมชาติ.

เวลามาตรฐานประเทศไทย: การปรับเวลาและผลกระทบของประเทศ

ประเทศของเราเป็นประเทศแคบๆ และมีเส้นลองจิจูดที่หารด้วย

๑๕ ลงตัวผ่านพอดี นั่นคือลองจิจูดที่ ๑๐๕ องศาตะวันออก ซึ่งผ่านอำเภอชานุมาน จังหวัดอำนาจเจริญและบางอำเภอของจังหวัดอุบลราชธานี. ดังนั้นตามข้อตกลงระหว่างประเทศและเพื่อให้มีเวลามาตรฐานของประเทศเพียงเวลาเดียวทุกแห่ง. ในประเทศไทยจึงใช้เวลามาตรฐานตามเส้นลองจิจูด

๑๐๕ องศาตะวันออก ซึ่งเป็นเวลามาตรฐานที่ดีที่สุดเพราะครอบคลุมได้ทั่วประเทศจึงเป็นธรรมชาติมากที่สุด. นั่นคือ ตลอดทั้งปีเวลาดวงอาทิตย์ขึ้นจะใกล้เคียงกับ ๖ นาฬิกา และเวลาดวงอาทิตย์ตกจะใกล้เคียงกับ ๑๘ นาฬิกา นับว่าสะดวกสบายต่อการดำรงชีวิตยิ่งนัก. ในฤดูร้อนดวง

รูปที่ ๓

โลก ๔ ตำแหน่ง เป็นตำแหน่งสำคัญของโลกในแต่ละปี เช่น โลกในวันที่ ๒๑ มิถุนายน เป็นวันที่ซีกโลกเหนือหันเข้าหาดวงอาทิตย์, บริเวณซีกโลกเหนือมีเวลากลางวันยาวนานกว่าเวลากลางคืน. คนในโลกลงจะเห็นดวงอาทิตย์ขึ้นเฉียงไปทางเหนือมากที่สุด คือขึ้นตรงจุดทิศตะวันออกเฉียงไปทางเหนือ ๒๓.๔ องศา (มุมเฉียงของแกนหมุนของโลก) และตกกลับขอบฟ้าตรงจุดทิศตะวันตกเฉียงไปทางเหนือ ๒๓.๔ องศา ซีกโลกเหนือเป็นฤดูร้อน.

ในวันที่ ๒๓ กันยายน โลกหันด้านข้างเข้าหาดวงอาทิตย์ ซีกโลกเหนือเป็นฤดูใบไม้ร่วง ทั่วโลกกลางวันกลางคืนยาวนานเท่ากัน และเห็นดวงอาทิตย์ขึ้นตรงจุดทิศตะวันออกเฉียงพอดี และตกตรงจุดทิศตะวันตกพอดี.

ในวันที่ ๒๒ ธันวาคม โลกหันซีกเหนือออกจากดวงอาทิตย์ ซีกโลกเหนือเป็นฤดูหนาว ใกล้เคียงโลกเหนือเป็นเวลากลางคืนตลอด กลางวันสั้นกว่ากลางคืนและเป็นวันที่กลางวันสั้นที่สุดในรอบปี คนบนโลกเห็นดวงอาทิตย์ขึ้นเฉียงไปทางใต้มากที่สุด โดยขึ้นเฉียงไปทางใต้ ๒๓.๔ องศา ของจุดทิศตะวันออกเฉียงและตกทางตะวันตกเฉียงไปทางใต้ ๒๓.๔ องศา.

ในวันที่ ๒๑ มีนาคม โลกหันด้านข้างเข้าหาดวงอาทิตย์คล้ายวันที่ ๒๓ กันยายน จึงเห็นดวงอาทิตย์แบบเดียวกัน แต่เป็นฤดูใบไม้ผลิในซีกโลกเหนือ.





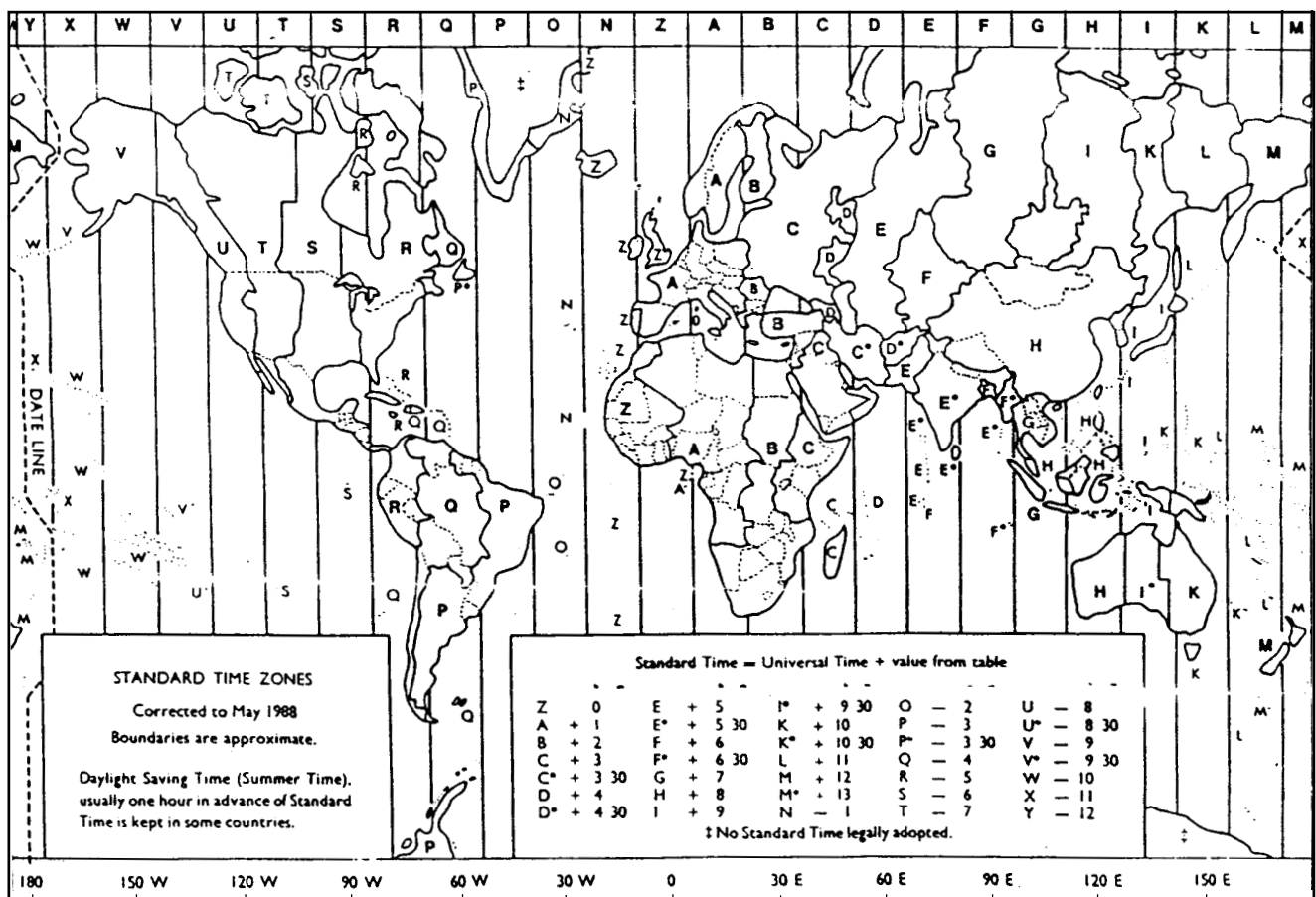
อาทิตย์จะขึ้นเร็วและตกช้า กลางวัน จึงยาวกว่ากลางคืน แต่ไม่เป็น อุปสรรคต่อการประกอบอาชีพ. เวลา ราชการที่อยู่ระหว่าง ๘:๓๐ น. ถึง ๑๖:๓๐ น. เป็นเวลากลางวันทั้งก่อน และหลังเวลาราชการหลายชั่วโมง ฤดูนี้จึงสะดวกมาก. คนที่ตื่นตาม เวลาดวงอาทิตย์ขึ้นก็ได้เปรียบเพราะ มีเวลาทำงานมากกว่า ไฟฟ้าและแสง สว่างก็ประหยัดได้มากกว่าฤดูอื่น

เพราะปิดไฟได้เร็วในตอนเช้าและเปิด ไฟเข้าได้ในตอนเย็น ในฤดูหนาวโดย เฉพาะช่วงเดือนธันวาคม ดวงอาทิตย์ ขึ้นสาย ตกเร็ว. ทั้งนี้เพราะขั้วโลก เหนือเบนออกจากดวงอาทิตย์ เช่น กรุงเทพมหานคร ดวงอาทิตย์ขึ้นเวลา ๖:๒๐ น. ตกเวลา ๑๗:๕๐ น. ในขณะที่เชียงใหม่ ดวงอาทิตย์ขึ้นเวลา ๖:๔๐ น. ตกเวลา ๑๗:๓๐ น. ทำให้ช่วงเวลากลางวัน ยาวเพียงประมาณ ๑๑ ชั่วโมง ซึ่ง

เป็นช่วงเวลาที่ธรรมชาติให้มา มนุษย์ จะเพิ่มหรือลดจำนวนชั่วโมงของเวลา กลางวันไม่ได้ ในปัจจุบันพอถึงฤดู หนาวเราจะมีความรู้สึกว่าต้องตื่นแต่ เช้าตรู่จึงจะไปทันโรงเรียนหรือทำงาน แต่ถ้าให้เวลาเร็วขึ้นกว่านี้ ๑ ชั่วโมง ปัญหาจะเกิดขึ้นมากเพราะเท่ากับ ต้องตื่นเช้าเร็วกว่าเดิม ๑ ชั่วโมง จึง จะไปทันโรงเรียน. ปรกติก็ตื่นเช้าอยู่ แล้วแต่ตอนนี้ต้องตื่นเช้ากว่าเดิม ๑

รูปที่ ๔

เขตเวลามาตรฐานของโลก: ของประเทศไทย คือเขต จี ซึ่งเร็วกว่าอังกฤษ ๗ ชั่วโมง. ประเทศที่ใช้เขตเวลามาตรฐานแบบไทย ได้แก่ ลาว กัมพูชา เวียดนาม อินโดนีเซีย. ส่วนมาเลเซียและสิงคโปร์ใช้เวลามาตรฐาน เอช ซึ่งเร็วกว่าอังกฤษ ๘ ชั่วโมง หรือเร็วกว่าเวลามาตรฐานของไทย ๑ ชั่วโมง. โดยหลักภูมิศาสตร์ที่ คำนึงถึงที่ตั้ง ประเทศสิงคโปร์และมาเลเซียควรใช้เวลามาตรฐานเดียวกันกับประเทศไทย.





ชั่วโมง. เมื่อตื่นนอนเร็วก็ต้องเปิดไฟฟ้าและแสงสว่างเร็วขึ้น การประหยัดไฟฟ้าจึงไม่เกิดขึ้น กลับจะเปลืองมากขึ้นกว่าเดิม. มิหนำซ้ำการเดินทางไปโรงเรียนขณะที่ท้องฟ้ายังมีแดดอาจเกิดอุบัติเหตุได้ง่ายกว่าเวลากลางวัน มีปัญหาทางสังคมเกิด

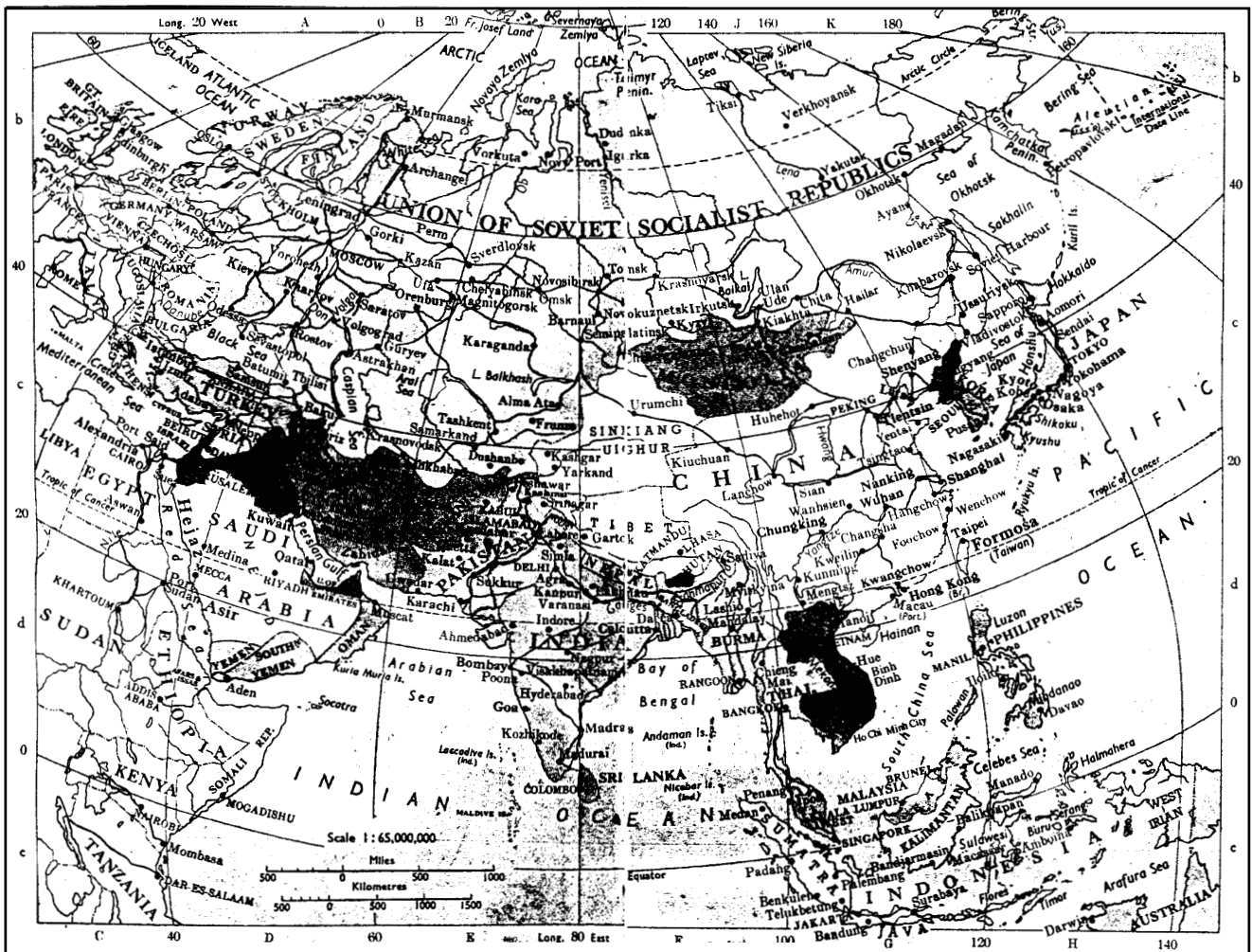
ขึ้นมากขึ้น.

ดังนั้นการปรับเวลาให้เร็วขึ้น ๑ ชั่วโมงดังที่ประเทศอาเซียนอื่นๆ อยากให้มีเวลามาตรฐานเดียวกันจึงไม่เหมาะสมสำหรับประเทศไทย เพราะผิดธรรมชาติมากเกินไปและไม่เกิดประโยชน์ มีแต่ให้โทษ เวลาของเราดี

อยู่แล้ว เป็นเวลาที่เหมาะสมที่สุด ถูกต้องตามหลักวิชาการทางดาราศาสตร์ เป็นเวลาที่เรควรภาคภูมิใจ เป็นสิ่งซึ่งซื้อไม่ได้ด้วยเงิน นับว่าเป็นของดีอย่างหนึ่งในหลายๆ อย่างที่เรา มี เช่น ภาษา และวัฒนธรรมอันดีงาม. การเปลี่ยนเวลาเป็นเร็วขึ้น ๑ ชั่วโมงก็

รูปที่ ๕

แผนที่ทวีปเอเชีย แสดงเส้นลองจิจูดบางเส้น โดยเฉพาะเส้นลองจิจูด ๑๒๐ องศาตะวันออก หรือเส้นเวลามาตรฐานที่เร็วกว่าเวลาของอังกฤษ ๘ ชั่วโมง ไม่ผ่านประเทศไทย แต่ผ่านใกล้ฮ่องกง ไต้หวัน เชียงไฮ้ มะนิลา. ลองจิจูดที่ผ่านกลางประเทศไทย คือ ลองจิจูด ๑๐๐ องศาตะวันออก ซึ่งทิวด้วย ๗.๕ หรือ ๑๕ ไมล์ตัวจึงไม่ใช่เป็นเส้นเวลามาตรฐานของประเทศ. ประเทศไทยมีเส้นเวลามาตรฐาน ๑๐๔ องศาตะวันออกหรือเร็วกว่าเวลาของอังกฤษ ๗ ชั่วโมง ผ่านจังหวัดอำนาจเจริญ และจังหวัดอุบลราชธานี เป็นเส้นเวลามาตรฐานของประเทศที่ต่ำสุด.





เท่ากับเราไม่มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเรื่องเวลามาตรฐานเลย. พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ล้นเกล้าฯ รัชกาลที่๔ พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทยทรงใช้เวลามาตรฐานที่ดีกว่าปัจจุบันคือ ใช้เวลามาตรฐานตามลองจิจูด ๑๐๐ องศา ตะวันออก ที่ผ่านใกล้พระนครคีรี จังหวัดเพชรบุรี และกรุงเทพมหานคร. ในสมัยก่อนความตกลงระหว่างประเทศที่ให้เส้นลองจิจูด ๐ องศา ผ่านกรีนิช การกำหนดเส้นลองจิจูด ๐ องศา บนโลกในสมัยนั้น เป็นการแข่งขันกันทางปัญญาระหว่างมหาอำนาจอังกฤษและมหาอำนาจฝรั่งเศสซึ่งต้องการให้เส้นลองจิจูด ๐ องศา ผ่านกรุงปารีสเช่นเดียวกัน. ในที่สุดฝรั่งเศสยอมอังกฤษ

โดยมีข้อแม้ว่าอังกฤษต้องใช้มาตราซึ่งดวงวัดเป็นระบบเมตริกตามฝรั่งเศสให้เป็นสากลด้วย เส้นลองจิจูด ๐ องศา จึงอยู่ที่อังกฤษ ส่วนเส้นลองจิจูดอื่นๆ ก็วัดเป็นมุมห่างไปทางตะวันออกและตะวันตก โดยมีเส้นหลักๆ ที่หารด้วย ๑๕ ลงตัว นี่เป็นข้อตกลงระหว่างประเทศ.

การตั้งเวลามาตรฐานจึงเป็นเรื่องศักดิ์ศรีทางวิชาการของประเทศโดยแท้ และเรื่องเวลาเป็นวิชาการทางดาราศาสตร์.

ผู้เขียนมีความเห็นว่าประเทศอาเซียนอื่น โดยเฉพาะมาเลเซีย สิงคโปร์ และบางส่วนของอินโดนีเซีย อยู่ในเขตเวลามาตรฐาน ๑๐๕ องศา ตะวันออกเช่นเดียวกับประเทศไทย

ประเทศดังกล่าวจึงควรปรับเวลามาตรฐานมาเป็นแบบของเรา แล้วพวกเขาจะพบว่าชีวิตความเป็นอยู่จะเข้ากับธรรมชาติที่เกี่ยวกับเวลาได้สะดวกขึ้นดีขึ้นกว่าที่เป็นอยู่ในปัจจุบันแน่นอน.

กล่าวโดยสรุป เวลามาตรฐานของประเทศไทยที่เร็วกว่าเวลาอังกฤษ ๗ ชั่วโมงเป็นของดีและถูกต้องตามหลักวิชาการอยู่แล้ว เป็นสิ่งที่คนไทยทุกคนควรภาคภูมิใจ เพราะเหมาะสมด้วยประการทั้งปวง โดยเฉพาะเป็นธรรมชาติมากที่สุด จึงไม่ควรเปลี่ยนเป็นอย่างอื่นซึ่งไม่เป็นหลักสากลและไม่ถูกต้องทางวิชาการ.

Abstract **Standard Time for Thailand**

Nibondh Saibejra

Fellow, the Academy of Science, the Royal Institute, Thailand

A mean solar day is about four minutes longer than a mean sidereal day owing to the motion of the Earth around the sun. It is the mean solar day that is divided into 24 hours and is used in our daily life. The 0° longitude passing through Greenwich village in London was accepted internationally as the prime meridian in 1884. The standard time of England, using 0° longitude, is also known as UT (universal time). The standard times of the countries east of England are ahead of UT, while those of the countries west of England are behind. It has been international practice that the longitude passing through a country that is divisible by 15 or 7.5 should be used to represent the standard time of that country. This would make day time and night time in that country more natural, i.e. with the sun rising at about 6 a.m. and setting at about 6 p.m. The 105° east longitude, passing through Amnat Charoen and Ubon Ratchathani Provinces in northeastern Thailand, has been used to represent the standard time of the country since 1919. This means that Thai standard time is seven hours ahead of UT, which is more suitable for Thailand than the zone time which is eight hours ahead of London, used by many countries such as China and Singapore.

Key words : standard time, Thailand