

## คำถามว่าด้วยเรื่องเวลา

พระมหากรุณาธิคุณ ตรุโณ ผศ.ดร.  
อาจารย์ประจำบัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย

การดำเนินชีวิตของคนต้องเกี่ยวข้องกับเวลาอย่างปฏิเสธไม่ได้ เวลา ๐๕.๐๐ น. ต้องตื่นนอน ทำกิจส่วนตัวมีอาบน้ำแปรงฟันเป็นต้น เวลา ๐๖.๐๐ น. ได้เวลาทานอาหารเช้า(สำหรับบางคน) เวลา ๐๗.๐๐ น. ต้องเดินทางไปทำงาน เวลา ๐๘.๐๐ น. ต้องถึงที่ทำงาน(มีขึ้นสั้นแಡง ถึงหลัง ๐๙.๐๐ น. ถือว่ามาสาย ต้องเข้าสูตร ๒ สายเป็น ๑ ลา ๒ ลาเป็น ๑ ขาด ๒ ขาดใน ๑ สัปดาห์ หัวหน้าก็จะเชิญไปทำงานที่อื่น) ถึงที่ทำงานแล้วต้องก้มหน้าก้มตาทำงาน ห้ามคุย ห้ามไอ เวลา ๑๒.๐๐ น. พักเที่ยง ทานอาหารเที่ยง นั่งพักการได้นิดหน่อย เวลา ๑๓.๐๐ น. ต้องเริ่มทำงานภาคบ่าย เวลา ๑๕.๓๐ น. ถึงเวลาเลิกงาน(สำหรับบางคน) เดินทางกลับบ้านหรือที่พัก ทำงานบ้านและงานอื่นๆ ที่จำเป็น เวลา ๑๒.๐๐ น.ถึงเวลาพักผ่อนหลับนอน นี้เป็นตัวอย่างกิจประจำวันของคนที่ต้องเกี่ยวข้องกับเวลา ซึ่งรวมตัวผู้เขียนด้วยที่ต้องเกี่ยวข้องกับเวลาอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่ถ้ามีคนหนึ่งไม่สนใจและไม่ให้ความสำคัญต่อเวลาดังกล่าว เขายืนนอนตอนเช้า เขายากิจต่างๆ แล้วก็ไปทำงาน ตอนเย็นก็กลับบ้าน เขายังไม่กังวลกับเวลาเลย เขายากิจต่างๆ ไปตามลำดับ เวลา ก็ไม่สำคัญเวลาไม่มีความหมาย เขายังนั่งก้มชีวิตอยู่ได้ในโลกนี้ ท่านเชื่อไหมว่า คนเข่นนี้มีอยู่จริงๆ ในโลกนี้ ?

ผู้เขียนมีส่วนเกี่ยวข้องกับวิชาการปรัชญา ท่าทีของปรัชญา มักมองสิ่งต่างๆ ด้วยคำถาม คือถามว่า ทำไม...? ...อะไร...? ...อย่างไร...? จึงขอตั้งคำถามเกี่ยวกับเวลาแล้วเสนอทัศนะไว้ และตั้งคำถาม ฝากไว้ให้ผู้อ่านช่วยตอบ ช่วยหาเหตุผล ช่วยกันอธิบายต่อไป เป็นอันคงยอมรับร่วมกันว่า เวลา ไม่ใช่ดิน ไม่ใช่น้ำ ไม่ใช่ลม ไม่ใช่ไฟ ไม่ใช่อากาศ ไม่ใช่ตันไม้ ไม่ใช่ภูเขา ไม่ใช่ทะเล ไม่ใช่ดวงอาทิตย์ ไม่ใช่ดวงจันทร์ ไม่ใช้อาหาร ไม่ใช่กรด ไม่ใช่ด่าง ไม่ใช่สสาร ฯลฯ คำถามที่นึกได้และขอตั้งไว้ตอนนี้ เช่น เวลา คืออะไร ? ทำไม ๑ ชั่วโมงต้องมี ๖๐ นาที ทำไมไม่เป็น ๑๐๐ นาที ๑ เมตร ยังมีตั้ง ๑๐๐ เซนติเมตร ได้เลย ? ทำไม ๑ วันจึงต้องมี ๒๔ ชั่วโมง มีมากกว่านี้หรือน้อยกว่านี้ไม่ได้หรือ ? ในทำงานเดียวกัน ๑ สัปดาห์ ทำไมต้องมี ๗ วัน ? ทำไม ๑ ปี จึงต้องมี ๓๖๕ เดือน แต่ละเดือนทำไมจำนวนวันไม่เท่ากัน ? ทำไมบางเดือนจึงมี ๒๘-๒๙ วัน บางเดือนมี ๓๐ วัน บางเดือนมี ๓๑ วัน ? เวลาอยู่มีจริงหรือไม่ ? เคยสงสัย

บ้างใหม่ ทำไม่ ณ เวลาเดียวกัน ที่กรุงเทพฯ เวลาเป็นเที่ยงวัน ที่บางเมืองในอเมริกาเวลาเป็นเที่ยงคืน? แล้วเวลาในรถเป็นยังไง? เวลาในสวรรค์เป็นยังไง? จะพิสูจน์ยังไงว่าจริงตามนั้น?

## ๑. เวลาคืออะไร เวลาคืออายุหรือ?

ถ้าถามว่าเวลาคืออะไร? ถ้าผู้เขียนตอบว่า เวลาคืออายุ จะมีคนเห็นด้วยหรือไม่? ผู้เขียนคิดว่า ผู้ที่มีความเห็นสนับสนุนคำตอบนี้คือท่านพุทธทาสภิกขุ เพราะท่านฯ ตอบคำถามว่าอายุคืออะไร? เมื่อท่านถูกถามว่าอายุคืออะไร? ท่านก็ตอบว่า "...ลูกเต็กๆ มันก็รู้ว่า ชีวิตที่มันล่วงเลยมาเป็นเวลาเท่าไร ก็เรียกว่า อายุ..."<sup>๑</sup> ผู้เขียนเห็นว่า คำตอบดังกล่าวชี้ว่าเวลา(ของชีวิตที่ล่วงไป)คืออายุ ถ้าเป็นอย่างนั้น เวลาก็มี ๒ แบบ คือเวลาแบบที่ล่วงไป คืออายุ และเวลาแบบที่อยู่กับที่คือกำหนดการ

## ๒. เวลาคืออะไร เวลาคือมายาหรือ?

ในหนังสือเล่มเดียวกัน ท่านพุทธทาสภิกขุได้กล่าวว่า

"...ถ้าจะศึกน้อยอย่างนักศึกษาธรรมะ รู้ธรรมะ รู้ความจริงของธรรมชาติ ก็จะรู้ว่าเรื่องอายุนี้มันเป็นเรื่องของมายานิดหนึ่งเท่านั้น ไม่ใช่มีความจริงอะไร ต้องมีความโง่ด้วยจึงจะมีอายุ ต้องมีความโง่ไว้เป็นตัวภู ว่าเป็นของภู และมันก็จะมีอายุเกิดขึ้นมาแก่ตัวภูของภูว่ามีอายุเท่านั้นเท่านี้ ถ้ามันเกิดไม่มีตัวภูของภู หรือรู้ความจริงว่ามันไม่มีตัวภูของภู อายุก็ไม่รู้ว่ามันจะไปตั้งอยู่ที่ไหน อายุก็เลยไม่มี นั่นล่ะที่เรียกว่าอายุฯ นี่ มันมีสำหรับคนโง่ ที่รู้สึกว่ามีตัวภู มีของภู นี่เราจะรู้หรือไม่รู้ เราเกิดได้ทำมาในทางที่ว่า คนไม่รู้เข้าหากันอย่างไร..."<sup>๒</sup>

จากคำกล่าวข้างต้น ก็เหมือนกับจะกล่าวว่า อายุไม่มีจริง เวลาไม่มีจริง เป็นเพียงมายา มีแต่ความโง่เท่านั้นที่ทำให้เข้าใจว่า เวลามีจริง อายุมีจริง ซึ่งเป็นทัศนะที่ตรงกันข้ามกับ ดร.ชัยวัฒน์ คุประตถุ ที่กล่าวถึงเรื่องเวลาไว้ในหนังสือ ชีวิตและผลงานของบุคคลแห่งศตวรรษที่ ๒๐-ไอน์สไตน์ ผู้ลิเกจักรวาล

<sup>๑</sup> พุทธทาสภิกขุ. เวลาที่มือทิพลให้อายุสั้นอายุยืน. (กรุงเทพฯ : หจก.การพิมพ์พระนคร, ๒๕๒๕), หน้า ๕.

<sup>๒</sup> เรื่องเดียวกัน.

### ๓. เวลาคือส่วนหนึ่งของทฤษฎีสัมพัทธภาพพิเศษของไอ้น์สไตน์ รึ ?

หนังสือดังกล่าวปรากฏข้อความว่า

“...จากทฤษฎีสัมพัทธภาพพิเศษของไอ้น์สไตน์ มีผลนำทิ้งมากเกี่ยวกับเวลา ซึ่งสรุปได้ว่า การเคลื่อนที่ของเวลา ก็เป็นสิ่งที่ไม่คงที่ ขึ้นอยู่กับสภาพการเคลื่อนที่ของเหตุการณ์ เช่นกัน กล่าวคือ ยิ่งความเร็วสัมพัทธ์มีค่ามากขึ้น ช่วงเวลาของเหตุการณ์หนึ่งก็จะยิ่งผ่านไปอย่างช้าลง นั่นคือนาฬิกา ที่เคลื่อนที่ด้วยความเร็วสูง จะเดินช้ากว่านาฬิกาเรือนเดียวกันเมื่ออยู่กับที่

ผลของทฤษฎีสัมพัทธภาพพิเศษต่อเวลา ก่อให้เกิดปรากฏการณ์น่าพิศวง และน่าทึ่งหลายประการ รวมทั้ง ปัญหาพิศวงแฝดคู่ (*twin paradox*) ซึ่งวงการวิทยาศาสตร์ชอบถกเถียงกันว่า เป็นไปได้จริง หรือไม่

ปัญหาพิศวงแฝดคู่ เป็นอย่างไร?

สาระหลักของ ปัญหาพิศวงแฝดคู่ เป็นดังนี้

สมมติว่ามีแฝดสาวเหมือนกันทุกอย่างคู่หนึ่งบนโลก แล้วให้คนหนึ่งขึ้นьянอวกาศ เดินทางไปในอวกาศอย่างรวดเร็วด้วยความเร็วสูงแล้วถึงกลับมาอีกโลก หลังจากที่เวลาบนโลกผ่านไป ๕๐ ปี

ถ้าตอนที่แฝดคนหนึ่งเริ่มต้นออกเดินทาง แฝดสาวทั้งสองต่างก็เป็นสาวสายอายุ ๒๐ ปี ดังนั้น เมื่อคนที่เดินทางกลับมาถึงโลก คู่แฝดที่อยู่บนโลกจะมีอายุ ๗๐ ปี เป็นคนแก่ชราแล้ว แต่คนที่เดินทางอาจจะยังเป็นสาวออยู่ คือเวลาของเรออาจจะผ่านไปเพียง ๕ ปีเท่านั้น เมื่อเทียบกับคนที่อยู่บนโลก นับว่าไม่เวลเลย์สำหรับคนที่ไม่อยากแก่... วงการวิทยาศาสตร์ถกกันว่า เรื่องของ ปัญหาพิศวงแฝดคู่ นี้ จะเป็นไปได้จริงหรือไม่ แต่ไอ้น์สไตน์บอกอย่างมั่นใจว่า มันไม่ใช่ปัญหาหรอก เพราะมันเป็นความจริง

มาถึงปัจจุบันนี้ ก็มีหลักฐานข้อมูลทางวิทยาศาสตร์มากที่เดียว ที่สนับสนุนทฤษฎีสัมพัทธภาพพิเศษของไอ้น์สไตน์เรื่องของผลของความความเร็วสัมพัทธ์ต่อช่วงเวลา ตัวอย่างเช่น มีการทดลอง เปรียบเทียบการเดินทางของนาฬิกาอะตอมสองเรือน ให้เรือนหนึ่งตั้งอยู่บนพื้นโลก อีกเรือนหนึ่งอยู่ในเครื่องบินที่บินด้วยความเร็วสูงรอบโลก ผลปรากฏว่า นาฬิกาเรือนที่เคลื่อนที่(อยู่ในเครื่องบิน) เดินช้ากว่านาฬิกาเรือนอยู่กับที่บนพื้นโลกจริง

อีกตัวอย่างหนึ่งคือ การเปรียบเทียบอายุของอนุภาคมูลฐานบางชนิดที่มีอายุล้านมาก ดังเช่น มิวอน(muon) ปรากฏว่าอนุภาคชนิดเดียวกัน ซึ่งมีอายุเท่ากัน เมื่อเคลื่อนที่ด้วยความเร็วต่างกัน อนุภาคที่เคลื่อนที่เร็วกว่าจะมีอายุยืนยาวกว่า..."<sup>๓</sup>

จากข้อความข้างต้น สารแฝดอายุ ๒๐ ปี คนหนึ่งเดินทางคนหนึ่งอยู่กับที่ เวลาผ่านไป ๕๐ ปี คนที่อยู่กับที่มีอายุ ๓๐ ปี คนที่เดินทางมีอายุ ๒๕ ปี รวมทั้งหลักฐานข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ที่สนับสนุน อีกคือเรื่องนาฬิกาอะตอม และอนุภาคมิวอนอีก ที่มีผลการทดลองออกมายield ในการทดลองของนักวิทยาศาสตร์ที่สนับสนุน อย่างนี้ จำเป็นไหม ที่คนต้องหันมาทำความเข้าใจเรื่องเวลา กันใหม่ ให้เข้าใจว่ามันเป็นอย่างนี้ไปได้อย่างไร ?

#### ๔. เวลาไหนคือวัน เวลาขึ้นปีใหม่ ?

คำว่า สวัสดีปีใหม่ ที่คนใช้กันจนชินนั้น ลองคิดให้ดีว่าเป็นเวลาไหน วันไหนกันแน่ เพราะมันมี ตั้งหลายวัน เช่น วันที่ ๑ มกราคม เวลา ๐๐.๐๑ น. (หรือเวลารุ่งเข้า) นับเป็นวัน เวลาขึ้นปีใหม่สากล วันตรุษจีน ปีนี้ตรงกับวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๙(แต่ละปีมีการเปลี่ยนวันที่และเวลา) เป็นวัน ขึ้นปีใหม่ของชาวจีน วันตรุษสงกรานต์ มักจะเป็นวันที่ ๑๔ เมษายน(แต่ละปีก็เปลี่ยนเวลา) เป็นวัน ขึ้นปีใหม่ของชาวยไทยที่ถือกันมานาน เห็นไหมว่ามันมีวันขึ้นปีใหม่ตั้งหลายวัน หลายเวลา ในโลก ใบเดียวกัน เหมือนกับว่าต่างคนก็ต่างสมมติกันขึ้น อย่างน้อยก็ ๓ วัน ๓ เวลาแล้ว อาจมีชนชาติกลุ่ม อื่นๆ ที่นับวันอื่นอีก ถ้าเป็นสมมติ มันไม่มีอยู่จริง ถ้ามีจริงก็น่าจะมีวันเดียว เวลาเดียว คิดอย่างนี้พ่อจะ เรียกว่าสมเหตุสมผลหรือไม่ ?

#### ๕. เวลาในนรก เป็นอย่างไร ?

ในพระไตรปิฎกกล่าวถึงการเดินทางของเวลาที่เชื่อว่ายาวนานในนรก โดยกล่าวเปรียบเทียบถึง ลักษณะของอายุขัยของสัตว์นรก ดังปรากฏในโภกาลิกสูตร ว่า

"...ภิกษุ ประมาณอายุในปุทุมนรกนานนัก ประมาณอายุในปุทุมนรknนี้ยากที่จะกระทำการ กำหนดนับได้ว่าประมาณเท่านี้ปี ประมาณร้อยปีเท่านี้ ประมาณพันปีเท่านี้ หรือประมาณแสนปีเท่านี้"

<sup>๓</sup> ดร.ชัยวัฒน์ คุประตกุล. ชีวิตและผลงานของบุคคลแห่งศตวรรษที่ ๒๐ - ไอ้นส์ไตน์ ผู้พลิกจักรวาล, (กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์กรุงเทพฯ, ๒๕๕๑), หน้า ๓๘-๓๙.

...เปรียบเหมือนหนึ่งเกวียนเมล็ดดงของชนชาวโ哥คลมีอัตรา ๒๐ ชารี เมื่อล่วงไปแสนปี บุรุษนำเอามาเล็กด้วยเมล็ดหนึ่งออกจากเกวียนนั้น กิกขุ เมล็ดดงหนึ่งเกวียนของชาวโ哥คลซึ่งมีอัตรา ๒๐ ชารีนั้น พึงถึงความลึกลับนี้ไปหมดโดยทำองนี้ เร็วกว่านั้นยังไม่ถึงหนึ่งอัพพุทธในนรกเลย กิกขุ ๒๐ อัพพุทธในนรก จึงเป็น ๑ นิรรพุทธ ๒๐ นิรรพุทธเป็น ๑ อพพพะ ๒๐ อพพพะเป็น ๑ อหแห ๒๐ อหแหเป็น ๑ อภูภูะ ๒๐ อภูภูะเป็น ๑ กุมุหะ ๒๐ กุมุหะเป็น ๑ โลคันธิกะ ๒๐ โลคันธิกะเป็น ๑ อุปปะ ๒๐ อุปปะเป็น ๑ บุณทรีกะ ๒๐ บุณทรีกะเป็น ๑ ปทุมะ กิกขุ โภการลิกกิกกิกขุเกิดในปทุมนรก เพราะยังจิตให้อาสาดในสารีบุตรและโมคคลานะ..."<sup>๔</sup>

ที่ยกมาเป็นการกล่าวแสดงให้เห็นว่า เวลาในรกร้นยานานมาก นอกจากนี้ในอรุณสวีสูตร ยังกล่าวถึงเวลาในรกรักไว้ว่า

"...อายุของเทพชั้นดาวดึงส์ ประมาณ ๓๖,๐๐๐,๐๐๐ ปีมนุษย์ เป็นคืนและวันหนึ่งในการพสุตตนรก... ๑,๐๐๐ ปี โดยเป็นนี้เป็นอายุประมาณในการพสุตตนรก อายุของเทพชั้นยามาประมาณ ๑๔๔,๐๐๐,๐๐๐ ปี เป็นคืนและวันหนึ่งในลังชาตనรก... ๒,๐๐๐ ปี โดยเป็นนี้เป็นอายุประมาณในลังชาตນรก..."<sup>๕</sup>

ข้อความข้างต้นเป็นการกล่าวเปรียบเทียบระหว่างเวลาของเทพกับเวลาของสัตว์นรก ให้เห็นว่า เวลาของสัตว์นรกเป็นเวลาที่ยืดยาวมาก และเป็นเวลาที่สัตว์นรกต้องอยู่กับความทุกข์ทรมานต่างๆ มากมาย คนจึงไม่ควรทำเหตุที่จะทำให้ตนต้องไปสู่นรก และเรื่องเวลานี้ในไตรภูมิพระร่วงก็กล่าวถึงเหมือนกัน กล่าวโดยสรุปได้ดังนี้

"ในลัญชีพนรก สัตว์นรkmีอายุ ๔๐๐ ปีนรก (๑ วันในรกร เท่ากับ ๙๙ ล้านปีมนุษย์) ในการพสุตตนรก สัตว์นรkmีอายุ ๑,๐๐๐ ปีนรก (๑ วันในรกร เท่ากับ ๓๖ ล้านปีมนุษย์) ในสังขภูมิพนรก สัตว์นรkmีอายุ ๑๔๔,๐๐๐ ปีนรก (๑ วันในรกร เท่ากับ ๑๔๔ ล้านปีมนุษย์) ในไตรภูมิพนรก สัตว์นรkmีอายุ ๔,๐๐๐ ปีนรก (๑ วันในรกร เท่ากับ ๒,๓๐๔ ล้านปีมนุษย์) ในมหาไตรภูมิพนรก สัตว์นรkmีอายุ ๑๖,๐๐๐ ปีนรก (๑ วันในรกร เท่ากับ ๑๖,๓๐๔ ล้านปีมนุษย์) ในมหาไตรภูมิพนรก สัตว์นรkmีอายุ ๔๘,๐๐๐ ปีนรก (๑ วันในรกร เท่ากับ ๔๘,๓๐๔ ล้านปีมนุษย์)"

<sup>๔</sup> อง.ทสก.(ไทย) ๒๔/๘๙/๒๐๐-๒๐๔.

<sup>๕</sup> อรุณสวีสูตร ว่าด้วยกำเนิดจักรวาลและภูมิต่างๆ. (กรุงเทพฯ : กรมศิลปากร, ๒๕๔๓), หน้า๔๖-๔๗.

๑ โยชน์ กว้าง ๓ โยชน์ทุก ๑๐๐ ปี มีเทวดาอาผ้าทิพย์อันอ่อนนุ่มมากว่าดูขาด ๑ ครั้ง เมื่อได้ดูขาด ถูกความจนราบไปกับพื้นดินหมด เมื่อนั้นจึงครบเวลา ๑ กัลป์<sup>๖</sup> ในอุสุหnarok (นรกบ่าว) ไตรภูมิพระร่วงไม่ได้กล่าวถึงอายุขัยไว้ ในymโลก (นรกเล็ก) ไตรภูมิพระร่วงไม่ได้กล่าวถึงอายุขัยไว้ ในโลกันตนรก สัตว์นรกร่มีอายุ ๑ พุทธันดรกัลป์<sup>๗</sup>

จากที่กล่าวข้างต้นจะเห็นว่า เวลาในนรกแต่ละแห่งไม่เท่ากัน เป็นคนละมาตรฐาน และเมื่อเทียบกับเวลาในโลก จะเห็นว่าต่างกันมาก คือเวลาในนรกยาวนานกว่าเวลาในโลกมาก ทั้งๆ ที่เป็นเวลาเหมือนกัน มันก็คือเวลาอันนั้นแหละแต่ทำไม่มันต่างกันมากเหลือเกิน จนชวนให้สงสัยว่า มันเป็นไปได้อย่างไร ? ใครเป็นผู้นับเวลาที่ยาวนานเช่นนั้น ? นับได้อย่างไร ? คนที่นับเวลาในนรกคงต้องอยู่นานกว่าคนอื่นๆ เขาไม่เป็นทุกข์หรืออย่างไร ?

## ๖. เวลาในสวรรค์ เป็นอย่างไร ?

ในพระไตรปิฎกกล่าวถึงอายุขัยของเทวดาและระยะเวลาในสวรรค์ไว้หลายแห่ง เช่น ในอุปสัตสุตรกล่าวไว้ว่า

"...วิสาขा ๕๐ ปี ซึ่งเป็นของมนุษย์เป็นคืนหนึ่งกับวันหนึ่งของเทวดาซึ่งจากุณหาราชิกา โดยราตรีนั้น ๓๐ ราตรีเป็นหนึ่งเดือน โดยเดือนนั้น ๑๒ เดือนเป็นหนึ่งปี โดยปีนั้น ๕๐๐ ปีอันเป็นทิพย์เป็นประมาณอายุของเทวดาซึ่งจากุณหาราชิกา วิสาขा ข้อนี้เป็นฐานะที่จะมีได้คือ สดรีหรือบุรุษบางคนในโลกนี้เข้าจำขอใบstonประกอบด้วยองค์ ๘ และ เมื่อแทรกกายตายไป พึงเข้าถึงความเป็นสหายของเทวดาซึ่งจากุณหาราชิกา วิสาขা เราย้ายເเอกสารความข้อนี้แล จึงกล่าวว่า ราชสมบัติที่เป็นของมนุษย์ เมื่อจะนำเข้าไปเปรียบเทียบกับสุขอันเป็นทิพย์ เป็นของเล็กน้อย วิสาขा ๑๐๐ ปี อันเป็นของมนุษย์ เป็นคืนหนึ่งกับวันหนึ่งของเทวดาซึ่งดาวดึงส์ ...พันปีอันเป็นทิพย์ เป็นประมาณอายุของเทวดาซึ่งดาวดึงส์ ...วิสาขा ๒๐๐ ปีอันเป็นของมนุษย์ เป็นคืนหนึ่งกับวันหนึ่งของเทวดาซึ่งยามา ...๒,๐๐๐ ปี อันเป็นทิพย์ เป็นประมาณอายุของเทวดาซึ่งยามา ...วิสาขा ๔๐๐ ปีอันเป็นของมนุษย์เป็นคืนหนึ่งกับวันหนึ่งของเทวดาซึ่งนิมมานรดี ... ๔,๐๐๐ ปีอันเป็นทิพย์

<sup>๖</sup> ดูรายละเอียดใน ไตรภูมิพระร่วง. พิมพ์ครั้งที่ ๒. (กรุงเทพฯ : องค์การค้าของคุรุสภา, ๒๕๓๕), หน้า ๓๖-๓๗, ๑๗-๑๘.

เป็นประมาณอายุของเทวดาชั้นนิมมานรดี ...วิสาขा ๑๖,๐๐๐ ปีอันเป็นของมนุษย์เป็นคืนหนึ่งกับวันหนึ่งของเทวดาชั้นปรนิมิตวัสต์ดี ... ๑๖,๐๐๐ ปีอันเป็นทิพย์ เป็นประมาณอายุของเทวดาชั้นปรนิมิตวัสต์ดี วิสาขा ก็ข้อนี้เป็นฐานะที่จะมีได้ คือ สตรีหรือบุรุษบางคนในโลกนี้ เข้ามาอุโบสถอันประกอบด้วยองค์ ๔ แล้ว เมื่อแต่กากายตายไป พึงเข้าถึงความเป็นสหายของเทวดาชั้นปรนิมิตวัสต์ดี วิสาขा เราหมายความเอาข้อนี้แล จึงกล่าวว่า ราชสมบัติอันเป็นของมนุษย์ เมื่อนำเข้าไปประยิบเทียบ กับสุขอันเป็นทิพย์เป็นของเล็กน้อย..."<sup>๙</sup>

ในอัมมหทัยวิภัค กล่าวถึงอายุขัยและระยะเวลาในสวรรค์ทั้ง ๖ ชั้น รูปพระ ๑๖ ชั้น และอรูปพระ ๔ ชั้น ดังนี้

"...อายุของเหล่าเทวดาชั้นจัตุมหาราชน มีประมาณ... ๕๐ ปีของมนุษย์ นับเป็นวันหนึ่งกับคืนหนึ่งของเหล่าเทวดาชั้นจัตุมหาราชน ...๕๐ ปีทิพย์โดยปีนั้น เป็นกำหนดอายุของเหล่าเทวดาชั้นจัตุมหาราชน นับอย่างปีมนุษย์ ...มีประมาณ ๘ ล้านปี"

"...อายุของเหล่าเทวดาชั้นปรนิมิตวัสต์ดี มีประมาณ... ๑,๖๐๐ ปีของมนุษย์ นับเป็นวันหนึ่งกับคืนหนึ่งของเหล่าเทวดาชั้นปรนิมิตวัสต์ดี ...๑๖,๐๐๐ ปีทิพย์โดยปีนั้น เป็นกำหนดอายุของเหล่าเทวดาชั้นปรนิมิตวัสต์ดี นับอย่างปีมนุษย์ ...มีประมาณ ๘๒๑ โกกี ๖ ล้านปี"

...ผู้เจริญปัญญาณได้อย่างสามัญ ไปเกิดเป็นพวกราชเทวดาชั้นพรหมปาริสัชชา อายุของเทวดาเหล่านั้น มีประมาณ ... เท่าส่วนที่ ๓ ที่ ๔ แห่งกับ คือ ๑ ใน ๓ หรือ ๑ ใน ๔ แห่งกับ...

...ผู้เจริญจุตต์ภานบ้างคน ไปเกิดเป็นพวกราชเหล่าอสัญลัตัว บางคนไปเกิดเป็นพวกราชเทวดาชั้นเวหปลา บางคนไปเกิดเป็นพวกราชชั้นอวิหา ...บางคนไปเกิดเป็นพวกราชผู้เข้าถึงเนวสัญญาณลัญญาณ ...อายุของเหล่าเทวดาอสัญลัตัว และเหล่าเทวดาชั้นเวหปลา มีประมาณ ๕๐๐ กับ...

...อายุของเหล่าเทวดาชั้новิหา มีประมาณ ๑,๐๐๐ กับ อายุของเหล่าเทวดาชั้นอตัปปา มีประมาณ ๒,๐๐๐ กับ ...อายุของเหล่าเทวดาผู้เข้าถึงเนวสัญญาณลัญญาณ มีประมาณ ๘๔,๐๐๐ กับ..."<sup>๑๐</sup>

<sup>๙</sup> อง.ติก. (ไทย) ๒๐/๔๙/๒๗๔-๒๗๐.

<sup>๑๐</sup> อภ.ว. (ไทย) ๓๔/๑๖๓-๑๖๔/๖๗๐-๖๗๔.

จากข้อความดังกล่าวจะเห็นว่า เวลาในสวรรค์ก็ยาวนานมาก ผู้เขียนคิดว่า น่าจะยาวนานพอ กับ ในนรก แต่เป็นคนละด้าน คือสวรรค์เป็นด้านความสุข นรกเป็นด้านความทุกข์ เรื่องอายุขัยและเวลา ในสวรรค์ชั้นต่างๆ นายรอบทิศ ไวยสุครีได้สรุปจากพระไตรปิฎกไว้วัดนี้

“อายุขัยและเวลาในความกว้างจรสูม แบ่งได้ดังนี้ ๑. ในชาตุมหาชาติสวรรค์ เทวดามีอายุ ๕๐๐ ปีทิพย์ (๑ วันในสวรรค์ เท่ากับ ๕๐ ปีมนุษย์) ๒. ในดาวดึงส์สวรรค์ เทวดามีอายุ ๑,๐๐๐ ปีทิพย์ (๑ วัน ในสวรรค์ เท่ากับ ๑๐๐ ปีมนุษย์) ๓. ในยาามาสวรรค์ เทวดามีอายุ ๒,๐๐๐ ปีทิพย์ (๑ วันในสวรรค์ เท่ากับ ๒๐๐ ปีมนุษย์) ๔. ในคุลลิตสวรรค์ เทวดามีอายุ ๔,๐๐๐ ปีทิพย์ (๑ วันในสวรรค์ เท่ากับ ๔๐๐ ปีมนุษย์) ๕. ในนิมมานารถสวรรค์ เทวดามีอายุ ๘,๐๐๐ ปีทิพย์ (๑ วันในสวรรค์ เท่ากับ ๘๐๐ ปีมนุษย์) ๖. ในปรนิมิตสวัสดิสวรรค์ เทวดามีอายุ ๑๖,๐๐๐ ปีทิพย์ (๑ วันในสวรรค์ เท่ากับ ๑,๖๐๐ ปีมนุษย์)

อายุขัยและเวลาในรูปภาวะรุ่ม แบ่งได้ดังนี้ ๑. ในพระมหาปฐมโภคภานุภูมิ กลุ่มบริสัชพารה ๑ ใน ๓ กัลป์ กลุ่มปริหิตาพาระ มีอายุ ๑ ใน ๒ กัลป์ กลุ่มมหาพาระ มีอายุ ๑ กัลป์ ๒. ในพระมหา-ทุติยภานุภูมิ กลุ่มปริตตาพาระ มีอายุ ๒ กัลป์ กลุ่มอัปมาṇiparāhu มีอายุ ๔ กัลป์ ๓. ในพระมหา-อนาคามีภูมิ กลุ่มอวิหัสุธรรมราสพาระ มีอายุ ๑๖ กัลป์ ๔. ในพระมหาจตุตโณภานุภูมิ กลุ่มเวหัสพาระ มีอายุ ๔๐๐ กัลป์ ๕. ในพระมหาปัญจมภานุภูมิ หรือพระมหา-อนาคามีภูมิ กลุ่มอวิหัสุธรรมราสพาระ มีอายุ ๑,๐๐๐ กัลป์ ๖. ในพระมหาปัญจมภานุภูมิ หรือพระมหา-อนาคามีภูมิ กลุ่มสุทสาสนาสุธรรมราสพาระ มีอายุ ๔,๐๐๐ กัลป์ ๗. ในพระมหาสุทสาสนาสุธรรมราสพาระ มีอายุ ๘,๐๐๐ กัลป์ ๘. ในพระมหาสุทสาสนาสุธรรมราสพาระ มีอายุ ๑๖,๐๐๐ กัลป์

อายุขัยและเวลาในอรุปภาวะรุ่ม แบ่งได้ดังนี้ ในอาณาจักรตนพาระ พรหามีอายุ ๒๐,๐๐๐ กัลป์ ในวิญญาณัญญาตันพาระ พรหามีอายุ ๔๐,๐๐๐ กัลป์ ในากิญจัญญาตันพาระ พรหามีอายุ ๖๐,๐๐๐ กัลป์ ในแนวลัญญาณลัญญาณัญญาตันพาระ พรหามีอายุ ๘๔,๐๐๐ กัลป์”<sup>๙</sup>

จะเห็นได้ว่า เวลาในสวรรค์แต่ละชั้นมีระยะเวลาสั้นต่างกัน และเป็นระยะที่ยาวนานกว่าเวลาในโลกเป็นอย่างมาก ยกแก่การเข้าใจด้วยเหตุผล ระยะยาวสั้นของเวลาในสวรรค์ต่างกันในแต่ละชั้นภูมิ

<sup>๙</sup> ดูรายละเอียดใน รอบทิศ ไวยสุครี. เวลาในนรกและสวรรค์ในมุมมองของทฤษฎีสัมพันธภาพ. สารนิพนธ์ หลักสูตรปริญญาพุทธศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพระพุทธศาสนา. บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย, ๒๕๔๔, หน้า ๑๓-๑๔.

คล้ายกับระยะเวลาสั้นของเวลาในรากซึ่งต่างกันในแต่ละชุม ผู้เขียนคิดว่าประเด็นที่น่าจะหาคำอธิบายเรื่องเวลาในสารคดี เช่นเดียวกับเวลาในราก คือช่วงยาวนานหลายก้าวปีหลายก้าว<sup>๑๐</sup> เหลือเกิน ใครเป็นผู้ไปนั่งบันทึกคนแรก ? ตอนนี้ท่านผู้นั้นไปอยู่ที่ไหนแล้ว หรือว่ายังนั่งบันทึกอยู่ที่เดิม ?

### ๗. นักปรัชญา มีทัศนะเกี่ยวกับเวลาว่าอย่างไร ?

ได้กล่าวถึงเรื่องเวลาในหลายทัศนะมาแล้ว คราวนี้ลองมาดูว่า นักปรัชญาได้กล่าวถึงเรื่องนี้ไว้อย่างไร ? ผู้เขียนได้สำรวจดูหนังสือหลายเล่ม ก็มีเล่มที่พอจะนำมากราบล่าวไว้ในที่นี้ คือหนังสือชื่อ ภูณาวิทยา(ทฤษฎีความรู้) ของ ศ.ชัยวัฒน์ อัตพัฒน์ ซึ่งขออ้างถึงเนื้อหาที่เกี่ยวข้องดังนี้

“...ความคิดเรื่องกาล(เวลา หรือ time) เกิดขึ้นได้อย่างไร ปัญหานี้เป็นนักปรัชญาทั้งหลายต่างก็ได้อธิบายเป็นแนวเดียวกันตามที่ได้อธิบายมาแล้วว่าด้วยเรื่องของวากาศ (space) เพียงแต่ใช้คำว่ากาลแทนเท่านั้น...”<sup>๑๑</sup>

หนังสือเล่มนี้ มีข้อความที่กล่าวถึงเรื่องของวากาศไว้ดังนี้

“...๑. นักสัจنيยมและนักวิทยาศาสตร์ ตลอดจนคนสามัญ ถือว่า วากาศ เป็นลิ่งแท้จริง ไม่ขึ้นอยู่ กับจิต วากาศ เป็นลิ่งที่ว่าง เป็นที่อยู่ของลิ่งทั้งหลาย สัมพันธภาพระหว่างวากาศกับวัตถุเหมือน สัมพันธภาพระหว่างกระป๋องกับลิ่งที่อยู่ในกระป๋อง

๒. เดส์การ์ดส์ นักทวินิยม เชื่อว่า สรรพและจิตเท่านั้นเป็นลิ่งที่แท้จริง คือว่า วากาศไม่ใช่เนื้อสาร ที่แท้จริง เป็นเพียงคุณภาพของสรรพ เขาจึงกล่าวว่า ว่า วากาศคือการกินที่

๓. สถาปัตย์ นักเอกนิยม ถือว่า วากาศไม่ใช่ลิ่งที่มีอยู่ เชิงวัตถุวิสัย แต่เป็นลิ่งที่มีอยู่ เชิงจิตวิสัย ของพระเจ้า

๔. ไลบันนิช นักพหุนิยม ถือว่า วากาศไม่ใช่ลิ่งที่มีอยู่ เชิงวัตถุวิสัย แต่เป็นลิ่งที่มีอยู่ เชิงจิตวิสัย คือเป็นอาการประกายของการอยู่ร่วมกันของมนุษย์ ซึ่งเป็นปรมาณูทางจิตที่ไม่กินที่

<sup>๑๐</sup> คำว่า ก้าว ก้าวปี และก้าวปีพระธรรมปีปฏิก(ป.อ. ปยุตโต) ให้ความหมายไว้ว่า กาลกำหนด ระยะเวลาระหว่าง เหลือเกินๆ ดูในพจนานุกรมพุทธศาสนา ฉบับประมวลศัพท์ พิมพ์ครั้งที่ ๑๐. (กรุงเทพฯ : บริษัท อาร์.เอ.พรินติ้ง แอนด์ โปรดักส์ จำกัด, ๒๕๔๖), หน้า ๗.

<sup>๑๑</sup> ศ.ชัยวัฒน์ อัตพัฒน์. ภูณาวิทยา(ทฤษฎีความรู้). พิมพ์ครั้งที่ ๑. (นครปฐม: สำนักพิมพ์, ๒๕๔๕), หน้า ๑๘๙.

๕. นักประจักษณ์นิยมถือว่า โอกาสเป็นความคิดนามธรรมซึ่งเกิดจากเพหนาการทางกายและทางกล้ามเนื้อ

๖. ค้านที่ถือว่าโอกาสไม่ใช่สิ่งที่มีอยู่เชิงวัตถุวิสัย ทั้งไม่ใช่ความคิดนามธรรม แต่ว่าโอกาสเป็นรูปแบบดั้งเดิมของจิต เป็นรูปแบบของการรับรู้

๗. เชเกลถือว่า โอกาสไม่เป็นแต่เพียงรูปแบบดั้งเดิมของจิตมนุษย์เท่านั้น แต่ยังเป็นรูปแบบดั้งเดิมของจิตสัมบูรณ์อีกด้วย โอกาสไม่เพียงแต่มีอยู่เชิงจิตวิสัยในจิตมนุษย์ แต่ยังมีอยู่ในเชิงวัตถุวิสัย ในธรรมชาติ... "๑๒

จากข้อความดังกล่าว ผู้เขียนสามารถกล่าวถึงเวลาตามทัศนะของนักปรัชญาโดยการแทนคำว่า โอกาส ด้วยคำว่า เวลา ได้ดังนี้

๑. นักสัจจินิยมและนักวิทยาศาสตร์ ตลอดจนคนสามัญ ถือว่าเวลาเป็นสิ่งแท้จริง ไม่ขึ้นอยู่กับจิต เวลาเป็นสิ่งที่ร่าง เป็นที่อยู่ของสิ่งทั้งหลาย สัมพันธภาพระหว่างเวลา กับวัตถุ เมื่อนั้น สัมพันธภาพระหว่าง กระปองกับสิ่งที่อยู่ในกระปอง

๒. เดสการ์ตส์ นักทวนิยม เชื่อว่าสารและจิตเท่านั้นเป็นสิ่งที่แท้จริง คือว่า เวลาไม่ใช่เนื้อสาร ที่แท้จริง เป็นเพียงคุณภาพของสาร เขาจึงกล่าวว่าเวลาคือการกินที่

๓. สปีโนชา นักเอกนิยม ถือว่าเวลาไม่ใช่คุณภาพของสาร แต่เป็นคุณภาพที่ไม่สิ้นสุดของพระเจ้า

๔. ไลบ์นิช นักพหุนิยม ถือว่าเวลาไม่ใช่สิ่งที่มีอยู่เชิงวัตถุวิสัย แต่เป็นสิ่งที่มีอยู่เชิงจิตวิสัย คือเป็น อาการประภูมิของการอยู่ร่วมกันของโมนาด ซึ่งเป็นปรมาṇทางจิตที่ไม่กินที่

๕. นักประจักษณ์นิยมถือว่า เวลาเป็นความคิดนามธรรมซึ่งเกิดจากเพหนาการทางกายและทางกล้ามเนื้อ

๖. ค้านที่ถือว่าเวลาไม่ใช่สิ่งที่มีอยู่เชิงวัตถุวิสัย ทั้งไม่ใช่ความคิดนามธรรม แต่เวลาเป็นรูปแบบดั้งเดิมของจิต เป็นรูปแบบของการรับรู้

๗. เชเกลถือว่า เวลาไม่เป็นแต่เพียงรูปแบบดั้งเดิมของจิตมนุษย์เท่านั้น แต่ยังเป็นรูปแบบดั้งเดิมของจิตสัมบูรณ์อีกด้วย เวลาไม่เพียงแต่มีอยู่เชิงจิตวิสัยในจิตมนุษย์ แต่ยังมีอยู่ในเชิงวัตถุวิสัยในธรรมชาติ

ถ้านักปรัชญากล่าวถึงเวลาดังข้อความข้างต้นนี้ ผู้เขียนก็เห็นด้วยในบางประเด็น และไม่เห็นด้วย ในบางประเด็น เช่น ในข้อ ๑. เห็นด้วยว่า เวลาเป็นที่ว่าง เพราะคนไม่สามารถจับต้องเวลาได้ แต่ไม่

๑๒ เรื่องเดียวกัน, หน้า ๑๔๔-๑๔๕.

เห็นด้วยกับทัศนะว่า เวลาเป็นที่อยู่ของสิ่งทั้งหลาย เพราะผู้เขียนไม่สามารถเข้าใจและไม่สามารถอธิบายได้ว่า สิ่งทั้งหลายเข้าไปอยู่ในเวลาได้อย่างไร แม้แต่ข้อความต้นแบบบางข้อผู้เขียนก็เข้าใจไม่ได้และไม่เห็นด้วยเช่นข้อ ๖. ที่คานห์ถือว่าอวากาศเป็นรูปแบบดั้งเดิมของจิต เป็นรูปแบบของการรับรู้ คือไม่เข้าใจว่าอวากาศเป็นรูปแบบดั้งเดิมของจิตอย่างไร และในข้อความต้นแบบข้อ ๕. ที่ว่าอวากาศเป็นความคิดนามธรรมซึ่งเกิดจากเพหนากาลทางกายและทางกล้ามเนื้อ ไม่เข้าใจว่าอวากาศเป็นความคิดได้อย่างไร ยิ่งเปลี่ยนคำมาเป็นเวลา ก็ยิ่งไม่เข้าใจมากขึ้นไปอีก คงต้องให้คานห์และนักประจักษณ์นิยมมาอธิบายต่อหน้าจึงอาจจะพอเข้าใจได้ ถึงอย่างไรก็ตาม ผู้เขียนต้องการตั้งไว้เป็นคำถามเพื่อให้ผู้สนใจเรื่องเหล่านี้ช่วยกันหาคำตอบหากันต่อไป

#### ๙. สรุปและวิจารณ์

ผู้เขียนได้เสนอประเด็นคำถามว่าด้วยเรื่องเวลาไว้หลายคำถาม บางคำถามก็เสนอทัศนะของตน เป็นการตอบไปพลาๆ ถ้าคำตอบยังไม่ดี ก็ขอให้ท่านผู้สนใจช่วยตอบต่อให้รัดกุมให้ดียิ่งขึ้น ในประเด็นคำถามว่า เวลาคืออะไร จะตอบว่าคืออายุหรือคือมายากล มีเหตุผลรองรับ รวมทั้งมีนักประชัญคือท่านพุทธทาสภิกขุสนับสนุน ถ้าจะตอบในทางตรงข้ามว่า เวลาคือสิ่งที่มีค่าในชีวิต ก็น่าจะมีเหตุผลเหมือนกัน เพราะเวลามีค่าจริงๆ เช่น จังคนทำงานชั่วโมงละเท่านั้นเท่านี้บาท ตกวันละหลายบาท นี่ก็เรียกว่า มีค่าเป็นบาทแล้ว หรือจะตอบว่าเวลาเป็นสิ่งที่มีค่าสำหรับการทำความดี ก็มีเหตุผลเช่นกัน เพราะถ้าใช้เวลาไปทำความชั่วค่าของเวลา ก็จะหมดไป เพราะความชั่วนั้นเอง ส่วนอินสไตน์ ชี้ว่าเวลาเป็นสิ่งที่ไม่คงที่ เวลาไม่ใช่สัมบูรณ์ เวลาเป็นสัมพัทธ์ ที่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามแต่ว่าจะสัมพัทธ์กับระบบหรือ สิ่งใดสิ่งอย่างใด ส่วนเวลาในนรกและสวรรค์ที่มีความสั้นยาวแตกต่างกันนั้น อาจอธิบายด้วยทฤษฎีสัมพัทธภาพของอินสไตน์ได้ว่า เวลาในนรกนั้นอาจเดินช้า เพราะเป็นสภาพภูมิที่อยู่ในมิติอะไรบางอย่าง ที่ได้รับผลกระทบจากแรงโน้มถ่วงที่สูงเป็นอย่างมาก สำหรับเวลาในสวรรค์นั้นอาจเดินช้า เพราะเป็นสภาพภูมิที่อยู่ในมิติอะไรบางอย่างที่มีการเคลื่อนที่ไปด้วยความเร็วสูงเป็นอย่างมาก ประเด็นที่ผู้เขียนยังเห็นว่าเป็นปัญหา คือเวลาในนรกและสวรรค์ซ่างยานานเหลือเกินเมื่อเทียบกับเวลาของโลกมนุษย์ ซึ่งนำไปสู่ปัญหาว่าเขานับกันได้อย่างไร และใครเป็นผู้นับ หรือจะรู้ได้อย่างไรว่ามันเป็นเช่นนั้นจริงๆ สำหรับทัศนะของนักปรัชญาเกี่ยวกับเวลาเท่าที่คันได้มาและนำเสนอมาแล้ว ผู้เขียนเห็นว่า ยังไม่ชัดเจน ควรจะมีคำอธิบายที่ชัดเจนมากกว่านี้ โดยสรุปแล้วเรื่องเวลาเป็นเรื่องที่ต่างคนต่างให้ความหมาย ต่างกันอยู่ในมิติกับมิติกัน แล้วเวลาดังกล่าวเป็นสิ่งเดียวกันหรือไม่ ? เพราะอะไร ?

## เอกสารอ้างอิง

คำสิงห์ ได้ทาง. ทฤษฎีสัมพัทธภาพ อัลเบร็ต ไอน์สไตน์. กรุงเทพฯ : แองเดรนาติองนາລ ແປຣສ໌,  
๒៥៥៧.

ชัยวัฒน์ อัตพัฒน์. ภูณาวิทยา(ทฤษฎีความรู้). พิมพ์ครั้งที่ ១. นครปฐม : สาละการพิมพ์, ២៥៥៥.

ชัยวัฒน์ คุประตกุล. ชีวิตและผลงานของบุคคลแห่งศตวรรษที่ ២០ -ไอน์สไตน์ ผู้พลิกจักรวาล.  
กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์กรุงเทพฯ, ២៥៥៣.

ไตรภูมิพระร่วง. พิมพ์ครั้งที่ ២. กรุงเทพฯ : องค์การค้าของครุสภา, ២៥៥៥.

พระไตรปิฎกภาษาไทยฉบับมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์  
พระบรมราชินีนาถ พุทธศักราช ២៥៥៧. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์มหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย,  
២៥៥៨.

พระราชรวมมนุน (ประยูร รัมมจิตโต). ปรัชญากริก : บ่อเกิดปรัชญาตะวันตก. พิมพ์ครั้งที่ ៣. กรุงเทพฯ  
: สำนักพิมพ์ศยาม บริษัทเคล็ดไทย, ២៥៥០.

พระธรรมปีฎก(ป.อ. ปยตโต). พจนานุกรมพุทธศาสนา ฉบับประมาณศัพท์. พิมพ์ครั้งที่ ១០. กรุงเทพฯ  
: บริษัท อาร์.ເອສ.ພຣິນຕິງ ແມສ ໂປຣດັກສ໌ ຈຳກັດ, ២៥៥៦.

พุทธศาสนา. เวลาที่เมื่อทิพลให้อายุสัน้อยยืน. กรุงเทพฯ : หจก.การพิมพ์พระนคร, ២៥៥៥.  
รอบทิศ ໄວຍສຸຕື່. เวลาในนรกและสวรค์ในมุมมองของทฤษฎีสัมพันธภาพ. สารนิพนธ์หลักสูตรปริญญา  
พุทธศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพระพุทธศาสนา. บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัย  
มหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย, ២៥៥៨.

อรุณวดีสุตร ว่าด้วยกำเนิดจักรวาลและภูมิต่างๆ. กรุงเทพฯ : กรมศิลปากร, ២៥៥៣.