



จดหมายข่าว

# ราชบัณฑิตยสถาน

สนามเสือป่า เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๐๐ โทร. ๐ ๒๓๕๖ ๐๔๖๖-๗๐ โทรสาร ๐ ๒๓๕๖ ๐๔๙๐

ปีที่ ๑๙

ฉบับที่ ๒๑๒

มกราคม ๒๕๕๒

ISSN 0857-7064

## สวัสดีปีใหม่ ๒๕๕๒

ก่อนที่จะมีการประกาศให้วันที่ ๑ มกราคม เป็นวันขึ้นปีใหม่ของไทยนั้น วันขึ้นปีใหม่ตามจารีตโบราณ ถือวันแรม ๑ ค่ำ เดือนอ้าย เป็นวันขึ้นปีใหม่ ซึ่งสอดคล้องกับคติทางพระพุทธศาสนาซึ่งถือฤดูหนาวเป็นการเริ่มต้นปี ต่อมาจารีตนี้ได้เปลี่ยนไปตามคติพราหมณ์ ซึ่งใช้วันขึ้น ๑ ค่ำ เดือน ๕ เป็นวันขึ้นปีใหม่ ภายหลังทางราชการนิยมใช้สุริยคติ จึงถือวันที่ ๑ เมษายน เป็นวันขึ้นต้นปีมาตั้งแต่พุทธศักราช ๒๔๓๒ และโดยที่นานาอารยประเทศนิยมใช้วันที่ ๑ มกราคมเป็นวันขึ้นต้นปี โดยมีได้เกี่ยวข้องกับลัทธิ ศาสนา จารีตประเพณี หรือการเมืองของชนชาติใด แต่เป็นการคำนวณโดยวิทยาการทางดาราศาสตร์ ซึ่งนิยมใช้กันมากกว่า ๒,๐๐๐ ปี เมื่อประเทศไทยนิยมถือสุริยคติตามอย่างนานาประเทศแล้ว จึงสมควรที่ไทยจะใช้วันที่ ๑ มกราคมเป็นวันขึ้นต้นปี ทั้งวันที่ ๑ มกราคมก็ใกล้เคียงกับวันแรม ๑ ค่ำของไทย และเป็นการใช้ฤดูหนาวเริ่มต้นปีซึ่งสอดคล้องต้องตามจารีตประเพณีโบราณของไทย ทั้งนี้ ได้มีพระบรมราชโองการตรา “พระราชบัญญัติปิดทิน พุทธศักราช ๒๔๘๓” โดยคำแนะนำและยินยอมของสภาผู้แทนราษฎร ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ตั้งแต่วันที่ ๑๗ กันยายน พุทธศักราช ๒๔๘๓ จึงนับว่ารัฐได้ใช้วันที่ ๑ มกราคม เป็นวันเริ่มปีใหม่แล้ว และมีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมให้พระบรมวงศานุวงศ์ คณะสงฆ์ และอาณาประชาราษฎร์ถือวันที่ ๑ มกราคมเป็นวันขึ้นปีใหม่ของชาติ โดยให้เริ่มวันปีใหม่ในวันที่ ๑ มกราคม พุทธศักราช ๒๔๘๔

ทั้งนี้ พระบรมราชโองการประกาศให้วันที่ ๑ มกราคม เป็นวันขึ้นปีใหม่ นั้น คณะผู้สำเร็จราชการแทนพระองค์สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวอานันทมหิดล ได้ประกาศเมื่อวันที่ ๒๔ ธันวาคม พุทธศักราช ๒๔๘๓ ซึ่งเป็นปีที่ ๗ ในรัชกาลสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวอานันทมหิดล ผู้รับสนองพระบรมราชโองการคือ จอมพล ป. พิบูลสงคราม นายกรัฐมนตรี (ข้อมูลจาก ราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๕๔ วันที่ ๑ มกราคม ๒๔๘๔)

### ข่าวราชบัณฑิตยสถาน

\*\*\*ขอแสดงความยินดีในโอกาสที่ ศาสตราจารย์ นายแพทย์ประสิทธิ์ พุดระกูล ราชบัณฑิต สำนักวิทยาศาสตร์ ประเภทวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ สาขาวิชาแพทยศาสตร์ ได้รับแต่งตั้งเป็นประธานสำนักวิทยาศาสตร์ และ ศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ ดำรงค์เลิศ ราชบัณฑิต สำนักวิทยาศาสตร์ ประเภทวิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับแต่งตั้งเป็น เลขาธิการสำนักวิทยาศาสตร์ โดยมีวาระการดำรงตำแหน่งตั้งแต่วันที่ ๗ มกราคม ๒๕๕๒ ถึงวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๕๔ \*\*\*ขอแสดงความยินดีที่นางสาวกนกวลี ชูชัยยะ ผู้อำนวยการกองศิลปกรรม ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งรองเลขาธิการราชบัณฑิตยสถาน ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๕๑ เป็นต้นไป \*\*\*คณะกรรมการกลางพิจารณาศัพท์บัญญัติที่บัญญัติต่างกันของราชบัณฑิตยสถาน จัดประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การบัญญัติศัพท์และการจัดทำพจนานุกรมศัพท์เฉพาะสาขาวิชา ขึ้นเมื่อวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๕๒ เวลา ๘.๓๐-๑๕.๓๐ น. ณ ห้องประชุม ๔๐๑-๔๐๓ ราชบัณฑิตยสถาน

\*\*\*ขอแสดงความเสียใจและอาลัยที่ พล.ต.จ. หม่อมหลวงมานิจ ชุมสาย ราชบัณฑิต สำนักศิลปกรรม ประเภทวิชาวรรณศิลป์ สาขาวิชาวรรณคดีเปรียบเทียบ ถึงแก่อนิจกรรม เมื่อวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๕๒

## สรุปการบรรยายเสนอผลงานค้นคว้าและวิจัย ของราชบัณฑิตและภาคีสมาชิกต่อที่ประชุมสำนัก

### สำนักธรรมศาสตร์และการเมือง

- วันพุธที่ ๑๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๑ ศาสตราจารย์ ดร.ปิยนดา บุนนาค ภาคีสมาชิก ประเภทวิชาประวัติศาสตร์ สาขาวิชาประวัติศาสตร์ไทย บรรยายเรื่อง “คนรถไฟไทย กองทัพญี่ปุ่น กับเส้นทางรถไฟในช่วงสงครามมหาเอเชียบูรพา” ความโดยสรุปว่า การศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่างคนรถไฟไทย กองทัพญี่ปุ่นกับเส้นทางรถไฟในช่วงสงครามมหาเอเชียบูรพา อยู่บนพื้นฐานของแนวความคิดและข้อเท็จจริงทางประวัติศาสตร์ที่ว่า ในช่วงเวลาดังกล่าว กองทัพญี่ปุ่นได้เข้ามาตั้งฐานทัพในประเทศไทย เพื่อเป็นที่มั่นในการเดินทางเข้าไปโจมตีพม่าและมลายูต่อไป โดยผ่านทางภาคตะวันตกเฉียงเหนือและภาคใต้ของประเทศไทย ดังนั้น กองทัพญี่ปุ่นจำเป็นต้องสร้างเส้นทางรถไฟเพื่อใช้เป็นเส้นทางยุทธศาสตร์และต้องเข้าไปเกี่ยวข้องกับคนรถไฟไทยซึ่งมีหน้าที่ความรับผิดชอบเกี่ยวกับกิจการรถไฟของประเทศ โดยมีการสร้างเส้นทางรถไฟทั้ง ๒ สายเป็นสื่อสัมพันธ์ การใช้เส้นทางรถไฟที่มีอยู่แล้วของกองทัพญี่ปุ่น และการสร้างทางรถไฟสายใหม่ในระหว่างสงครามมหาเอเชียบูรพาซึ่งให้เห็นบทบาทและความสัมพันธ์ระหว่างคนรถไฟไทยกับกองทัพญี่ปุ่น ซึ่งต่างก็มุ่งรักษาผลประโยชน์ของชาติตนเป็นสำคัญ

เหตุการณ์ใน พ.ศ. ๒๔๘๒ เมื่อสงครามโลกครั้งที่ ๒ เกิดขึ้น ประเทศไทยตรงกับแผ่นดินรัชกาลที่ ๘ รัฐบาลภายใต้การนำของจอมพล ป. พิบูลสงคราม ประกาศนโยบายเป็นกลาง ในวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๔๘๔ สงครามมหาเอเชียบูรพาเกิดขึ้น อังกฤษและสหรัฐอเมริกาประกาศสงครามกับญี่ปุ่น ญี่ปุ่นยกพลขึ้นบกทางชายฝั่งทะเลภาคใต้และบางปู มีการต่อสู้กัน แต่ในที่สุดไทยก็ต้องยอมตามแผนการของญี่ปุ่น คือ (๑) ยอมให้ญี่ปุ่นเดินทัพผ่านประเทศไทยไปยังพม่าและมลายู (๒) ลงนามในสนธิสัญญาพันธมิตรกับญี่ปุ่น (๓) ประกาศสงครามต่ออังกฤษและสหรัฐอเมริกา เมื่อวันที่ ๒๕ มกราคม พ.ศ. ๒๔๘๕

สาเหตุที่ไทยต้องทำสัญญากับญี่ปุ่นเพื่อป้องกันการใช้ของญี่ปุ่น รักษาไว้ซึ่งเอกราชของไทย และถูกกดดันจากกองทัพของญี่ปุ่น ในเดือนตุลาคม พุทธศักราช ถึงต้นเดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๔๘๔ รัฐบาลไทยประกาศผ่านสื่อมวลชนทุกชนิด ย้ำให้ทุกคนรักความเป็นกลางอย่างเคร่งครัด และจะต้องต่อสู้กับผู้รุกรานเพื่อรักษาเอกราชและอธิปไตยไว้จนสุดชีวิต โดยมีพระราชบัญญัติกำหนดหน้าที่ของคนไทย พ.ศ. ๒๔๘๔

ขณะเริ่มสงครามมหาเอเชียบูรพา รัฐบาลและกองทัพญี่ปุ่นได้ขอให้รัฐบาลไทยร่วมเป็นพันธมิตรกับญี่ปุ่นและขอใช้ดินแดนเป็นที่มั่นโจมตีอาณานิคมของอังกฤษและฝรั่งเศส ยิ่งกว่านั้นยังขอให้รัฐบาลไทยร่วมมือในการสร้างเส้นทางรถไฟสายตะวันตกเฉียงเหนือผ่านแม่น้ำแควไปสู่ดินแดนพม่า ซึ่งในเวลาต่อมาเรียกกันว่า “เส้นทางรถไฟสายมรณะ” และเส้นทางรถไฟสายใต้เพื่อไปยังหัวเมือง

มลายูของอังกฤษทั้งนี้เพื่อประโยชน์ทางด้านยุทธศาสตร์และเศรษฐกิจของญี่ปุ่น นับจากจุดเริ่มต้นของการให้ความร่วมมือดังกล่าวจนถึงสิ้นสุดสงครามโลกครั้งที่ ๒ คนรถไฟไทยต้องเผชิญปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ในการสร้างทางรถไฟ ได้แก่ ภัยจากธรรมชาติ โรคภัยไข้เจ็บ การถูกโจมตีด้วยการทิ้งระเบิดจากฝ่ายสัมพันธมิตรในช่วงปลายของสงคราม อุบัติเหตุบนเส้นทางรถไฟ และปัญหาในการดำเนินชีวิตประจำวันให้ปลอดปลอดภัยอย่างมีศักดิ์ศรีจากการคุกคามและหมิ่นศักดิ์ศรีของทหารญี่ปุ่นบางคน ตลอดจนการต่อสูระหว่างจิตสำนึกทางด้านมนุษยธรรมที่มีต่อเชลยศึกชาวต่างประเทศผู้ถูกเกณฑ์ให้มาสร้างทางรถไฟ กับภารกิจที่ต้องแสดงท่าทีคล้อยตามพันธมิตรญี่ปุ่นเพื่อความอยู่รอดของตนเองและประเทศชาติ แต่ในที่สุดเขาเหล่านั้นก็สามารถปฏิบัติหน้าที่ต่อประเทศชาติจนสำเร็จลุล่วงลงพร้อม ๆ กับการสิ้นสุดสงครามที่กองทัพญี่ปุ่นเป็นฝ่ายพ่ายแพ้ การปฏิบัติหน้าที่ของคนรถไฟไทยในยามสงครามอาจไม่เห็นเด่นชัดเหมือนพวกทหาร แต่การกระทำของพวกเขาถือได้ว่าเป็นการประกอบวีรกรรมต่อประเทศชาติเช่นเดียวกัน

- วันพุธที่ ๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๒ ศาสตราจารย์ ดร.ไพฑิต เอกจริยกร ภาคีสมาชิก ประเภทวิชาสังคมศาสตร์ สาขาวิชานิติศาสตร์ บรรยายเรื่อง “การพัฒนากฎหมายเพื่อส่งเสริมกิจการรถไฟไทย” ความโดยสรุปว่า ประเทศไทยได้เริ่มมีกิจการรถไฟตั้งแต่รัชสมัยพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว และในเวลาต่อมาได้มีการก่อสร้างขยายเส้นทางเรื่อยมา โดยหน้าที่ในการดูแลกิจการรถไฟเป็นหน้าที่ของกรมรถไฟหลวง ปัจจุบันคือกิจการรถไฟแห่งประเทศไทย แม้ว่ากิจการรถไฟของประเทศไทยจะดำเนินกิจการต่อเนื่องมาตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันก็ตาม แต่กลับปรากฏว่ากิจการรถไฟมีปัญหาและอุปสรรคอย่างมาก การรถไฟแห่งประเทศไทยประสบปัญหาการขาดทุนสะสมต่อเนื่องมาเป็นเวลาหลายปี

กิจการรถไฟของไทยอยู่ภายใต้กฎหมายสำคัญ ๓ ฉบับ คือ (๑) พระราชบัญญัติจัดวางการรถไฟและทางหลวง พ.ศ. ๒๔๖๔ (๒) พระราชบัญญัติการเดินรถไฟแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๔๙๔ และ (๓) ประกาศของคณะปฏิวัติฉบับที่ ๕๔ ซึ่งกำหนดให้กิจการรถไฟเป็นกิจการที่ต้องได้รับอนุญาตหรือได้รับสัมปทานจากรัฐมนตรี ปัญหาทางกฎหมายที่เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนากิจการรถไฟของประเทศมี ๒ ประการ คือ

๑. กฎหมายรถไฟเป็นกฎหมายเก่าที่มีบทบัญญัติไม่ส่งเสริมและสนับสนุนให้เอกชนมาใช้บริการ

๒. กฎหมายรถไฟไม่ส่งเสริมสนับสนุนให้เอกชนมาลงทุนในเรื่องที่เกี่ยวกับโครงสร้างพื้นฐานและการประกอบกิจการเดินรถ

เมื่อพิจารณาปัญหาทางกฎหมายทั้ง ๒ ประการดังกล่าว จะพบว่า ปัญหากฎหมายในประการที่ ๒ นั้น เริ่มมีความพยายามแก้ไข

ปัญหาไปบ้าง เห็นได้จากการจัดทำร่างพระราชบัญญัติบริหารการขนส่งและร่างพระราชบัญญัติการรถไฟแห่งประเทศไทยขึ้นใหม่ แต่ปัญหาและอุปสรรคนี้อยู่ขึ้นอยู่กับการยอมรับของผู้กำหนดนโยบายของประเทศคือรัฐบาลว่าจะเห็นด้วยกับแนวทางการแก้ไขเช่นนี้หรือไม่ และขึ้นอยู่กับการรถไฟแห่งประเทศไทยซึ่งจะได้รับผลกระทบจากการออกกฎหมายและการแก้ไขกฎหมายทั้ง ๒ ฉบับดังกล่าวประการสำคัญที่สุดอยู่ที่การยอมรับของสหภาพแรงงานการรถไฟแห่งประเทศไทยว่าจะยอมรับร่างกฎหมายทั้ง ๒ ฉบับหรือไม่ เพราะอาจถูกมองว่ารัฐบาลกำลังพยายามแปรรูปรัฐวิสาหกิจ และหากไม่สร้างความเข้าใจที่ดีก็อาจนำไปสู่ความขัดแย้งกับสหภาพแรงงานการรถไฟได้

ส่วนปัญหาประการแรกนั้นยังไม่ได้รับการเอาใจใส่จากผู้รับผิดชอบ กล่าวคือ ยังมีได้มีแนวความคิดและการดำเนินการเพื่อแก้ไขบทบัญญัติเรื่องความรับผิดชอบของการรถไฟแห่งประเทศไทย และในเรื่องหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้โดยสารหรือผู้ส่งสินค้า สมควรที่จะได้มีการปรับปรุงหลักเกณฑ์ในเรื่องสิทธิ หน้าที่ และความรับผิดชอบฝ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการของรถไฟ โดยอาจจะนำบทบัญญัติของอนุสัญญาว่าด้วยการขนส่งทางรถไฟระหว่างประเทศ ค.ศ. ๑๙๘๐ มาเป็นแนวทางในการร่างก็คงจะทำให้ปัญหาในส่วนของกฎหมายรถไฟได้รับการแก้ไขและพัฒนาไปอย่างเหมาะสม เป็นธรรม และเป็นสากลมากยิ่งขึ้น

### สำนักวิทยาศาสตร์

- วันพุธที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๑ รองศาสตราจารย์ ดร.ชยันต์ พิเชียรสุนทร ราชบัณฑิต ประเภทวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ สาขาวิชาเภสัชศาสตร์ บรรยายเรื่อง “การศึกษาฤทธิ์ลดไขมันและความเป็นพิษของยาเบญจโลกวิเชียรในสัตว์ทดลอง” ความโดยสรุปว่า ยาเบญจโลกวิเชียรเป็นยาดำรับแก้ไข้แผนโบราณชนิดหนึ่ง ที่นิยมใช้กันในหมู่แพทย์แผนไทย จัดเป็นยาแก้ไข้ที่ใช้ได้ผลดีชานานหนึ่ง ซึ่งคณะกรรมการแห่งชาติด้านยาได้คัดเลือกไว้ในบัญชียาหลักแห่งชาติโดยประกาศเป็น “บัญชียาจากสมุนไพร พ.ศ. ๒๕๔๙” สำหรับแก้ไข้ ยานานนี้ประกอบด้วยเครื่องยาสมุนไพร ๕ ชนิด ได้แก่ รากย่านาง รากคนทา รากมะเดื่ออุทุมพร รากไม้เท้ายายม่อม และรากชิงชี่ ในปริมาณเท่ากันโดยน้ำหนัก ยาเบญจโลกวิเชียรนี้ได้นำมาศึกษาฤทธิ์ลดไขมันของยาเบญจโลกวิเชียรในสัตว์ทดลอง โดยทดลองกับหนูขาวเพศผู้ วัดอุณหภูมิร่างกายทางทวารหนักจนกระทั่งได้ค่าคงที่ ถืออุณหภูมินี้เป็นอุณหภูมิร่างกายชั่วโมงที่ ๐ (T<sub>0</sub>) ซึ่งเป็นเวลาเริ่มต้นของการทดลอง จากนั้นฉีด Baker's yeast เข้าช่องท้องในขนาด ๐.๑๓๕ มก./กก. (ใน NSS) จากนั้นแบ่งเป็น ๕ กลุ่ม ๆ ละ ๕-๘ ตัว ดังนี้ กลุ่มที่ ๑ ป้อนน้ำเกลือ กลุ่มที่ ๒ ยาแอลไพริน กลุ่มที่ ๓ ยาเบญจโลกวิเชียรขนาด ๑๐๐ มก./กก. กลุ่มที่ ๔ ยาเบญจโลกวิเชียรขนาด ๒๐๐ มก./กก. และกลุ่มที่ ๕ ยาเบญจโลกวิเชียรขนาด ๔๐๐ มก./กก. วัดอุณหภูมิร่างกายต่อไปทุก ๑ ชั่วโมง จนกระทั่งถึงชั่วโมงที่ ๘ หลังให้ยาเบญจโลกวิเชียร จากนั้นเปรียบเทียบอุณหภูมิ ณ ชั่วโมงต่าง ๆ กับอุณหภูมิที่เริ่มต้น T<sub>0</sub> เพื่อดูฤทธิ์ในการลดไขมัน จากนั้นศึกษาฤทธิ์ลดไขมันของเครื่องยาสมุนไพรแต่ละชนิดใน

ขนาดที่ประกอบเป็นขนาดของยาเบญจโลกวิเชียรที่ลดไขมันได้อย่างชัดเจน เพื่อเปรียบเทียบฤทธิ์ของเครื่องยาแต่ละชนิด ผลการศึกษาพบว่าหนูกลุ่มที่ได้รับน้ำเกลือร่วมกับ Baker's yeast (กลุ่มควบคุม) มีระดับอุณหภูมิร่างกายสูงตลอดการทดลอง ส่วนหนูที่ได้รับยาดำรับเบญจโลกวิเชียรขนาด ๑๐๐, ๒๐๐, และ ๔๐๐ มก./กก. ร่วมกับ Baker's yeast มีอุณหภูมิร่างกายลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ เมื่อเทียบกลุ่มควบคุม โดยเฉพาะยาเบญจโลกวิเชียรขนาด ๒๐๐ มก./กก. สามารถลดอุณหภูมิร่างกายของหนูขาวได้ดีที่สุดเมื่อเทียบกับกลุ่มที่ได้รับยาเบญจโลกวิเชียรในขนาดอื่น ๆ การศึกษาฤทธิ์ลดไขมันของเครื่องยาสมุนไพรแต่ละชนิดในขนาด ๔๐ มก./กก. (ขนาดของสมุนไพรแต่ละชนิดที่ประกอบเป็นยาเบญจโลกวิเชียร ๒๐๐ มก./กก.) พบว่า รากย่านาง รากมะเดื่อ อุทุมพร รากคนทา และรากชิงชี่ สามารถลดอุณหภูมิร่างกายของหนูขาวได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งสามารถลดอุณหภูมิร่างกายของหนูขาวได้ตั้งแต่วินาทีที่ ๑ หลังจากได้รับยา และยังคงแสดงผลต่อเนื่องไปอีก ๗ ชั่วโมง ส่วนรากไม้เท้ายายม่อมนั้นลดอุณหภูมิร่างกายของหนูขาวได้ในชั่วโมงที่ ๗ และ ๘ หลังจากได้รับยา หรือชั่วโมงที่ ๕ และ ๖ หลังการฉีดยีสต์ จึงได้ข้อสรุปว่า ยาเบญจโลกวิเชียรสามารถลดอุณหภูมิร่างกายของหนูขาวที่เหนียวทำให้เกิดไขมันโดย Baker's yeast ได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และเครื่องยาทั้ง ๕ ตัวในตำรับยาเบญจโลกวิเชียร (ยกเว้นรากไม้เท้ายายม่อม) มีผลลดอุณหภูมิร่างกายของหนูขาวตั้งแต่วินาทีที่ ๑ หลังได้รับยา

ศาสตราจารย์ ดร.พญ.นิภา จรูญเวสร์ ภาควิชาศัลยกรรมประสาทวิทยา สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ สาขาวิชาแพทยศาสตร์ บรรยายเรื่อง “ภาวะความผิดปกติของไขมันในเลือด (Dyslipidemia)” ความโดยสรุปว่า Dyslipidemia เป็นภาวะที่ร่างกายมีระดับไขมันในเลือดต่างไปจากเกณฑ์ที่เหมาะสมซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดภาวะหลอดเลือดแดงแข็งทำให้เกิดโรคหลอดเลือดหัวใจ โรคหลอดเลือดสมอง และหลอดเลือดแดงส่วนปลาย ไขมันมนุษย์มี ๓ ชนิด คือ คอเลสเตอรอล (TC) ไตรกลีเซอไรด์ (TG) และฟอสโฟไลปิด ไขมันทั้ง ๓ ชนิด รวมตัวเป็นอนุภาค ไขมันเหล่านี้จะมีโปรตีนห่อหุ้ม เพื่อให้ละลายในเลือดได้ โปรตีน คือ อะโปโปรตีน ไลโปโปรตีน ซึ่งมี ๕ ชนิด คือ ๑. ไคโลไมครอน ได้จากเยื่อลำไส้เล็กจะนำ TG ไปสลายโดยไลโปโปรตีนไลเปสให้เป็นพลังงาน ๒. ไลโปโปรตีนความหนาแน่นต่ำมาก (VLDL) ได้จากตับนำ TG จากตับไปสลายให้พลังงาน VLDL-TG ที่เหลือจะเป็น ๓. ไลโปโปรตีนที่มีความหนาแน่นปานกลาง IDL ซึ่ง TG ถูกสลายโดยเอนไซม์จากตับเป็น ๔. ไลโปโปรตีนความหนาแน่นต่ำ IDL จะมีคอเลสเตอรอลสูง จะส่งคอเลสเตอรอลไปยังเยื่อเซลล์และสร้างฮอริโมนสเตอรอยด์ LDL-C ที่เหลือจะถูกเก็บโดยตัวรับ (receptor) ที่ตับ ถ้าตัวรับมีตัวรับน้อย LDL-C ที่ไม่ถูกเก็บจะถูกเก็บโดยตัวรับในผนังหลอดเลือดแดงทำให้หลอดเลือดแดงแข็ง ๕. ไลโปโปรตีนความหนาแน่นสูง (HDL-C) ได้จากตับและลำไส้เล็กจะรับคอเลสเตอรอลอิสระไปเปลี่ยนเป็น คอเลสเตอรอลเอสเทอร์ และแลกเปลี่ยนไลโปโปรตีนของ TG แล้วนำ TG HDL ไปสลายโดยเอนไซม์จากตับ

การวินิจฉัยคือเจาะเลือดหลังอดอาหารแล้ว ๑๒ ชั่วโมงเพื่อหา TC, HDL, TG และ LDL-C ค่าปกติ TC=<200 mg/dl, TG=150 mg/dl, LDL-C=130 mg/dl, HDL-C=>40 mg/dl สาเหตุของภาวะนี้มี ๓ ประการ ๑. สาเหตุจากความผิดปกติทางกรรมพันธุ์ ๒. สาเหตุจากโรค เช่น เบาหวาน, โรคไต ฯลฯ หรือจากยาบางอย่าง เช่น ยาชับบัสสวาระ ยากันบีต้า ๓. สาเหตุจากอาหารที่มีโคเลสเตอรอล และ/หรือ กรดไขมันอิ่มตัวมาก เช่น มันสัตว์ ไข่แดง อาหารคาร์โบไฮเดรตมาก และการดื่มสุรา การบำบัดทำได้โดย ๑. รักษาสาเหตุดังกล่าว ๒. การรับประทานยาให้ถูกต้อง ๓. การใช้ยาลดไขมันในเลือดควบคู่กับการรับประทานยาให้ถูกต้อง ๔. การออกกำลังกายที่ถูกต้องอย่างสม่ำเสมอ

- วันพุธที่ ๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๒ **ศาสตราจารย์ น.พ.ยง ภู่วรวรรณ** ภาควิชาอายุรศาสตร์ ภาควิชาพยาธิวิทยา สาขาศาสตร์สุขภาพ สาขาศาสตร์ แพทยศาสตร์ บรรยายเรื่อง “*โรครวมทางวิชาการ*”

### สำนักศิลปกรรม

- วันพฤหัสบดีที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๑ **ศาสตราจารย์ ดร. วิจิตร ภูวนนท์** ภาควิชาศิลปกรรม ภาควิชาวารสารศิลป์ สาขาวิชานิรุกติศาสตร์ บรรยายเรื่อง “*คำศัพท์สำคัญในวัฒนธรรมพระไตรปิฎก*” ความโดยสรุปว่า พระไตรปิฎกถือเป็นคลังอารยธรรมทางปัญญา เป็นเรื่องของสถาบันพระพุทธศาสนา สถาบันซึ่งเกิดขึ้นได้ก็เพราะการสังคายนา และการสังคายนาที่เกิดขึ้นได้ด้วยอาศัยเสียงเป็นหลัก กล่าวคือ ต้องมีการสังคายนาพระไตรปิฎกภาษาปาทิ ซึ่งสืบทอดมาถึงปัจจุบันได้เพราะเป็นวัฒนธรรมทางปัญญาที่สืบทอดมาจนถึงปัจจุบัน ก่อนเสด็จดับขันธปรินิพพานไม่นาน พระพุทธเจ้าตรัสไว้ว่า จะไม่ทรงตั้งพระภิกษุองค์ใดเป็นศาสดาแทนพระองค์เมื่อพระองค์ปรินิพพานไป แต่ได้มอบหมายให้ชาวพุทธได้รู้กันว่าพระธัมมวินัยนั้นคือพระศาสดาแทนพระองค์ โดยนัยแล้วพระพุทธพจน์จึงเป็นทั้งพระพุทธรูปคือคำตรัสสอนของพระพุทธเจ้า และที่อ้างสถิตพระศาสดาโดยทรงไว้และประกาศพระธัมมวินัยแทนพระพุทธองค์ ทั้งนี้ ได้ยกตัวอย่างคำศัพท์สำคัญในวัฒนธรรมพระไตรปิฎกคือ **สังวัธยาย** หมายถึงท่องบ่น อ่านตั้ง ๆ เพื่อให้จำได้ สวดให้ท่องจำได้ ซึ่งสมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ ทรงริเริ่มให้มีวิธีการอ่านสังวัธยายในประเทศ ด้วยทรงอุปถัมภ์การจัดพิมพ์พระไตรปิฎกสากล อักษรโรมัน ชุดสมบูรณ์ชุดแรก และพระราชทานไปในนานาประเทศ **สังคายนา** หมายถึงวิธีรักษาพระพุทธพจน์ ซึ่งก็คือการรวบรวมคำสังสอนที่พระพุทธเจ้าได้ตรัสไว้แล้วจัดเป็นหมวดหมู่เพื่อให้กำหนดจดจำได้ง่าย และชักชวนทบทวนกันจนลงตัว ซึ่งการสังคายนาครั้งแรกจัดขึ้นภายหลังจากพุทธปรินิพพาน ๓ เดือน ณ ถ้ำสัตตบรรณคูหา ข้างเขามฤคทายวัน ใกล้กรุงราชคฤห์ ในพระราชูปถัมภ์ของพระเจ้าอชาตศัตรู **ปาฬิ** หมายถึงเขียนตามรูปศัพท์ที่ใช้ในพระไตรปิฎก ปาฬิกำเนิดในอินเดียโบราณและได้ทรงจำสืบทอดมาอย่างบริสุทธิ์บริบูรณ์ ด้วยระบบสังคายนาในพระพุทธศาสนาเถรวาท ปัจจุบันปาฬิได้มีการรวบรวมเป็นหมวดหมู่เรียกว่า “พระไตรปิฎก” ทั้งนี้ ปาฬิเป็นภาษาที่ไม่มีอักษรเฉพาะของตน แต่ใช้อักษรของชาติ

ต่าง ๆ เขียนเสียงปาฬิได้ ซึ่งลักษณะพิเศษนี้จึงทำให้พระไตรปิฎกปาฬินี้แพร่หลายไปในนานาประเทศ

**นายนนทิวรรณ จันทนะพะลิน** ภาควิชาศิลปกรรม ภาควิชาศิลปกรรม ภาควิชาศิลปกรรม บรรยายเรื่อง “*ประติมากรรม : ลีลิตีเดช แสงศิริ*” ความโดยสรุปว่า อาจารย์ลีลิตีเดช แสงศิริ เริ่มศึกษาทางด้านศิลปะที่โรงเรียนเพาะช่าง และมาศึกษาต่อทางด้านประติมากรรมที่โรงเรียนประณีตศิลปกรรม อาจารย์เป็นกำลังสำคัญของ ศาสตราจารย์ศิลป์ พีระศรี ทั้งในด้านผู้ช่วยงานทางด้านประติมากรรม และในด้านการเรียนการสอนโดยเป็นผู้สอนวิชากายวิภาค ผลงานประติมากรรมของอาจารย์ลีลิตีเดช แสงศิริ เริ่มต้นจากรูปแบบสำนิยมโดยอาศัยร่างกายมนุษย์เป็นรูปทรงในการแสดงออก นอกจากนี้เป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิลป์ พีระศรี ในการปฏิบัติงานทางด้านอนุสาวรีย์แล้ว อาจารย์ลีลิตีเดช ยังสร้างสรรค์ประติมากรรมในลักษณะส่วนบุคคลในระยะแรกได้ความบันดาลใจจากศิลปวัฒนธรรมตามแนวประเพณีนิยม หรือจากวรรณคดีไทยในช่วงที่อยู่ภายใต้้นโยบายของรัฐใน แนวทาง “สร้างชาติใหม่” ก็ได้มีส่วนร่วมในนโยบายนี้เช่นกัน แต่หลังจากที่นโยบายนี้สลายลงก็ได้สร้างสรรค์ประติมากรรมในแนวสากลที่ยังมีกลิ่นอายของแนวประเพณีเคลือบอยู่อย่างเบาบาง และในช่วงสุดท้ายของชีวิต อาจารย์ลีลิตีเดชได้เปลี่ยนรูปแบบจากแนวสำนิยมมาสู่รูปทรงที่เรียบง่าย มีลักษณะเป็นรูปทรงสมัยใหม่ ใช้ความบันดาลใจจากความรู้สึกเฉพาะตน และปล่อยวางความเป็นประเพณีดั้งเดิมโดยสิ้นเชิง ผลงานที่สร้างชื่อเสียง เช่น ครุฑอุ้มภาที ลีลาแห่งความเพียร นักมวยไทย วงกลม กำสรวล โทมัส แม้ว่าอาจารย์ลีลิตีเดช แสงศิริ ได้สร้างสรรค์งานประติมากรรมไว้ให้มนุษยชาติได้ชื่นชมจนถึงวัยเพียง ๔๑ ปี ขณะเดียวกันก็ได้ทิ้งคำถามของชีวิตให้ได้ขบคิด เพื่อเป็นสะพานก้าวไปสู่จริยธรรม เพื่อเป็นชีวิตที่อยู่เหนือชีวิต

- วันอังคารที่ ๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๒ **รองศาสตราจารย์ ดร.ภิญโญ สุวรรณคีรี** ราชบัณฑิต ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ สาขาวิชาสถาปัตยกรรม บรรยายเรื่อง “*การออกแบบภูมิทัศน์ วัดพยุหคคาราม อ.ศรีประจันต์ จ.สุพรรณบุรี*” ความโดยสรุปว่า วัดพยุหคคาราม หรือวัดเสือ อยู่ที่อำเภอศรีประจันต์ จังหวัดสุพรรณบุรี รู้จักกันดีเรื่องเป็นวัดต้นแบบที่สนับสนุนการใช้พลังงานทดแทน โดยสกัดน้ำมันจากเมล็ดสบู่ดำนำไปผสมกับน้ำมันดีเซล ผลิตเป็นน้ำมันไบโอดีเซล พลังงานทดแทนตามมาตรฐานสากล เมื่อประมาณ พ.ศ. ๒๕๔๙ เกิดเพลิงไหม้ที่วัดนี้ทำให้ภูมิทัศน์ไทย ๒๐ ห้อง หอดูดาว ๑ หลัง พิพิธภัณฑสถานวัดบูรพาภิรามอันเก่าแก่ล้ำค่า และรถยนต์ ๒ คัน ถูกไฟไหม้หมด นอกจากนี้ยังมีพระภิกษุถูกไฟคอกมรณภาพไป ๒ รูป และพระภิกษุบางรูปถูกไฟลวกมีบาดแผลไฟไหม้หลังจากเกิดเหตุเพลิงไหม้แล้ว พระภิกษุและเณรที่จำพรรษาอยู่ประมาณ ๕๐ รูป ต้องไปจำวัดที่โรงเรียนปริยัติธรรม และที่เรือนรับรองสำหรับผู้มาปฏิบัติธรรม พระครูโสภณสิทธิการ (หลวงพ่อวสันต์ อนุปโต) เจ้าอาวาส มีโครงการเร่งด่วนที่จะต้องสร้างภูมิทัศน์มาทดแทนในส่วนป่าข้างวัด ส่วนบริเวณที่เพลิงไหม้จะสร้างเป็น

ศาลาปฏิบัติธรรม ซึ่งต่อมาทางวัดได้รับเงินบริจาคประมาณ ๓๕ ล้านบาท ในการนี้ผู้บรรยายได้มีโอกาสออกแบบกุฏิหมู่ โดยมุ่งให้เป็นกุฏิหมู่ต้นแบบต่อไป โดยออกแบบเป็นเรือนเครื่องสับ ท้นหน้าไปทางอุโบสถ ในการออกแบบได้ปรับแก้ไขข้อด้อยบางอย่างของเรือนเครื่องสับให้สามารถใช้งานได้นานและทนทาน เช่น เสาและคานไม้ที่รองรับน้ำหนักเรือนซึ่งทรุดง่าย ได้ปรับเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก ในหมู่กุฏิประกอบด้วยหอพระ กุฏิซึ่งเป็นหลังคาแฝด หอดัน หอสวดมนต์ ซึ่งมีตารางล่องสิริราชสมบัติ ๖๐ ปี ที่หน้าจั่วของหอ ห้องสงฆ์ ส่วนนอกชานนั้นปลูกไม้ยืนต้น ซึ่งควรเป็นไม้โตช้า ผลัดใบน้อย กิ่งเหนียว ได้ถุนเรือนเปิดโล่ง ปูกระเบื้องดินเผาแทนพื้นไม้ บริเวณใต้ถุนนี้เป็นที่สำหรับอบรมสามเณร ซึ่งรองรับได้ประมาณ ๑๐๐ รูป

**ศาสตราจารย์ ดร.ณัชชา พันธุ์เจริญ** ภาควิชาศิลป ภาควิชาจิตรศิลป์ สาขาวิชาดุริยางคกรรม บรรยายเรื่อง “บทเพลงบรรเลงถวาย” ความโดยสรุปว่า ภายหลังจากที่สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ ล้นพระชนม์เมื่อวันที่ ๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๑ นักประพันธ์เพลงคลาสสิก ๗ คน ได้แต่งเพลงเพื่อเฉลิมพระเกียรติ ในโอกาสนี้ทำให้เกิดบทเพลงคลาสสิกชั้นยอดขึ้นใหม่ถึง ๙ เพลง บรรเลงในคอนเสิร์ตวาระต่าง ๆ บทเพลงเหล่านี้ล้วนเป็นบทเพลงคลาสสิกที่ได้มาตรฐานสากล มีความประณีตไพเราะทั้งสิ้น ได้แก่

๑. ถวายปฏิญญา ประพันธ์โดย ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมบุตร

๒. L'Adieu

๓. Eternity

๔. Lament

๕. Pie Jesu

๖. Tears of Dust

๗. In Memoriam

๘. แสงดาว

๙. Elegy for a Great Person ประพันธ์โดย ณรงค์ ปรางเจริญ

แม้ว่าบทเพลงคลาสสิกทั้ง ๙ บทนี้ได้ประพันธ์ขึ้นในโอกาสพิเศษ แต่ก็ไม่ได้หมายความว่าบทเพลงชั้นเยี่ยมเหล่านี้จะสูญหายไปพร้อมกับวาระ แต่จะเป็นผลงานอมตะที่คงอยู่ตลอดไปเช่นเดียวกับบทเพลงคลาสสิกของโลกหลายเพลงที่ประพันธ์ขึ้นเป็นการเฉพาะในโอกาสพิเศษต่าง ๆ การเผยแพร่บทเพลงจะดำเนินต่อไปในโอกาสที่เหมาะสม ไม่ว่าจะเป็นการแสดงคอนเสิร์ตบนเวทีหรือการเผยแพร่การบันทึกภาพและเสียงทางสื่อต่าง ๆ ทั้งนี้ในการเผยแพร่บทเพลงคลาสสิกจะอ้างถึงโอกาสพิเศษที่บทเพลงนั้นประพันธ์ขึ้นเสมอ บทเพลงคลาสสิกทั้ง ๙ บทนี้ก็เช่นกันจะยังคงมีชีวิตในวงการดนตรีตลอดไป เฉกเช่นพระกรุณาธิคุณและพระเกียรติยศของสมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ ซึ่งจะสถิตอยู่ในใจของปวงประชาชั่วนิรันดร์

ผู้สนใจบทความดังกล่าวขออนุญาตค้นคว้าได้ที่ห้องสมุดราชบัณฑิตยสถาน ตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสาร พ.ศ. ๒๕๔๐

## ภาวะโลกร้อน : มุมมองทางภูมิศาสตร์

ชั้นบรรยากาศของโลก มีความหนาแน่นอยู่ใกล้ผิวโลก ซึ่งชั้นบรรยากาศนี้เรียกว่าโทรโพสเฟียร์ มีความหนาแน่นบริเวณศูนย์สูตรมีความหนาแน่นประมาณ ๑๖ กิโลเมตร และความหนาของชั้นบรรยากาศลดลงเรื่อย ๆ ไปยังขั้วโลกจะมีความหนาแน่นประมาณ ๘ กิโลเมตร สำหรับประเทศไทยทางใต้สุดมีความหนาของชั้นบรรยากาศประมาณ ๑๕.๕ กิโลเมตร ส่วนเหนือสุดมีความหนาประมาณ ๑๔.๕ กิโลเมตรในบรรยากาศชั้นนี้มีความชื้น หมอก เมฆ หากเป็นเขตแห้งแล้งทะเลทรายไอน้ำในอากาศจะมีน้อย บรรยากาศชั้นล่างนี้หากเป็นบรรยากาศแห้งและบริสุทธิ์จะประกอบด้วยไนโตรเจนซึ่งเป็นก๊าซที่ไม่ค่อยรวมตัวทางเคมีกับสารอื่น ๆ ทางเคมีไนโตรเจนนี้ส่วนใหญ่มีประมาณร้อยละ ๗๘.๐๘๔ อีกประมาณร้อยละ ๒๐.๙๔๖ เป็นออกซิเจน ก๊าซนี้มีความไวที่ไปรวมกับสารอื่น ๆ เป็นออกไซด์นำให้สิ่งของต่าง ๆ เป็นออกไซด์ และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เป็นก๊าซตัวหนึ่งที่คอยดูดซับความร้อน และปิดกั้นความร้อนจากพื้นโลก นอกจากนี้มีก๊าซอื่น ๆ เช่น นีออน ฮีเลียม คริปทอน ซีนอน ไฮโดรเจน ไนตรัสออกไซด์และมีเทน โดยทั่วไปมีจำนวนน้อยแต่ภายหลังเข้าใจกันว่าก๊าซมีเทน (CH<sub>4</sub>) เป็นก๊าซที่สร้างความร้อนแก่โลก

รังสีจากดวงอาทิตย์ ประกอบด้วยรังสีแกมมาคลื่นสั้นมากความยาวคลื่นอยู่ในขั้นไมโครเมตร (μm) หรือไมครอน ซึ่งมีความยาวช่วงคลื่นเศษหนึ่งส่วนพันล้านเมตรดังที่เรียกว่าไมครอนที่กล่าวมาแล้วรังสีแสงสว่างที่เราได้รับจากดวงอาทิตย์ซึ่งเป็นรังสีแสงสว่างอยู่ระหว่าง ๐.๒-๐.๔ ไมโครเมตรหรือไมครอน ส่วนรังสีความร้อนอยู่ระหว่าง ๐.๗-๓.๐ ไมครอน ซึ่งเป็นส่วนที่ได้รับจากดวงอาทิตย์คิดเป็นร้อยละ ๔๑ ส่วนรังสีอื่น ๆ มีรังสีเอ็กซ์ รังสีแกมมา และรังสีอัลตราไวโอเล็ต ซึ่งเป็นรังสีแสงสว่าง นอกจากนั้นยังมีรังสี

อินฟราเรด และรังสีความร้อน รังสีความร้อนเป็นรังสีมีความยาวกว่ารังสีอื่น ๆ ที่มาจากรังสีดวงอาทิตย์ รังสีที่เรามองเห็นเป็นรังสีแสงสว่าง ไม่ใช่ตัวแปรทำให้เกิดความร้อนแต่มาพร้อมกับความร้อน เราจึงพบว่าแม้จะไม่มีแสงสว่างมากแต่มีความรู้สึกร้อน รังสีความร้อนเป็นรังสีที่มีช่วงคลื่นยาวมากกว่ารังสีอื่น ๆ ของรังสีจากดวงอาทิตย์ ดังนั้น เมื่อกระทบกับพื้นโลกเกิดการแปรสภาพเป็นรังสีคลื่นยาวกว่ารังสีอื่น ๆ เมื่อสะท้อนกลับรังสีความร้อนจะสะท้อนกลับค่อนข้างช้า จะรู้สึกว่ามีความร้อนอยู่แม้รังสีแสงสว่างหมดไปแล้ว เมื่อเกิดมีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และมีเทนเพิ่มขึ้นในบรรยากาศมากขึ้นซึ่งเป็นเสมือนแผ่นกระจก รังสีอื่นที่มีช่วงคลื่นสะท้อนกลับก็ยังคงมีช่วงคลื่นที่สั้นกว่าจึงสามารถเล็ดลอดออกไปได้ ส่วนรังสีความร้อนซึ่งมีช่วงคลื่นยาวกว่ารังสีอื่น ๆ จึงถูกเก็บกักไว้ จะพบว่าบ้านเรือนที่มีหน้าต่างเป็นกระจกและปิดไว้แม้ว่าแสงแดดซึ่งเป็นรังสีแสงสว่างหมดไปแล้วแต่ความร้อนก็ยังคงมีอยู่เป็นเวลานาน เว้นแต่ได้เปิดหน้าต่างออกให้อากาศถ่ายเทจึงค่อยลดความร้อนลง หากไม่ช่วยกันลดความร้อนก็จะทำให้น้ำแข็งบริเวณขั้วโลกและยอดเขาสูงเช่นภูเขาหิมาลัยละลาย ระดับน้ำในทะเลก็จะสูงขึ้นมาท่วมบริเวณพื้นที่ต่าง ๆ พืชหลายชนิดจะอยู่ไม่ได้

สาเหตุที่โลกร้อนในปัจจุบันไม่ใช่เนื่องจากก๊าซมีเทน ( $CH_4$ ) และคาร์บอนไดออกไซด์ ( $CO_2$ ) ซึ่งเป็นตัวเรือนกระจกทำให้โลกร้อน ก๊าซทั้งสองอย่างในอดีตก็เกิดได้โดยธรรมชาติ เราพบว่าก๊าซมีเทนที่เจอะพบที่ขอนแก่นก็เป็นก๊าซที่เกิดในอดีตและฝังจมอยู่ในบางชั้นของเปลือกชั้นนอกของโลก สิ่งที่มีชีวิตต้องการออกซิเจน ( $O_2$ ) แต่คายคาร์บอนไดออกไซด์ โรงงานอุตสาหกรรมที่ใช้พลังงานในการผลิตก็คายคาร์บอนไดออกไซด์ออกมา เช่นเดียวกับประเทศไทยเราปลูกข้าว ก็สร้างก๊าซมีเทน ปัญหาคือจะอยู่ตรงที่ว่าทำอย่างไรให้เกิดสมดุลระหว่างสิ่งที่เป็นประโยชน์กับสิ่งที่สร้างความเสียหาย เมื่อพิจารณาจากลักษณะทางกายภาพและสิ่งแวดล้อมแล้วพบว่า การสะสมของน้ำแข็งบริเวณขั้วโลกและที่สูงบนภูเขาทำให้น้ำจากทะเลไปพอกพูนอยู่ที่ขั้วโลกและภูเขาสูง ทำให้พื้นที่ต่าง ๆ โดยเฉพาะพื้นที่ซึ่งเป็นทะเลจะเหือดแห้งไปบางส่วน เมื่อเกิดก๊าซเรือนกระจกปกคลุมโลกทำให้อากาศมีอุณหภูมิสูง เป็นผลให้น้ำแข็งจากขั้วโลกและตามภูเขาสูงละลาย น้ำทะเลจะมีระดับสูงขึ้น และมีฝนตกมากผิดปกติ ทำให้เกิดน้ำท่วมซึ่งเป็นปัญหาต่อความเป็นอยู่ของสิ่งที่มีชีวิตทั้งหลายบนพื้นโลกดังที่ทราบกันแล้วเหตุการณ์เช่นนี้จะหาทางอย่างไรที่จะทำให้เกิดการสมดุลและอยู่ได้อย่างยั่งยืน

สิ่งซึ่งสร้างความวิตกในขณะนี้พบว่าสภาพที่น่าพิจารณาดังนี้

๑. น้ำแข็งที่อยู่บริเวณขั้วโลกเหนือโดยเฉพาะเกาะกรีนแลนด์ น้ำแข็งได้ละลายบริเวณชายฝั่งเพิ่มมากขึ้น เช่นเดียวกับบริเวณขั้วโลกใต้น้ำแข็งได้หดหายไปตามบริเวณชายฝั่ง ภูเขาสูงประมาณ ๕,๐๐๐ เมตร ที่หิมะปกคลุมในโบลิเวียขณะนี้เกือบไม่มีหิมะปกคลุม นิวออร์ลีน ในสหรัฐอเมริกาบ้านเรือนที่สร้างอยู่ชายฝั่งมีน้ำท่วม น้ำในแม่น้ำโขงจะมีระดับเพิ่มขึ้น น้ำในทะเลสาบเขมรจะเพิ่มขึ้น ๓ เท่า ในช่วงเดือนกรกฎาคม-กันยายน แม่น้ำสาละวินซึ่งไหลผ่านแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน จะมีน้ำแข็งละลายไหลผ่านราวเดือนเมษายน ปัจจุบันยังแสดงให้เห็น บริเวณสมุทรปราการ บางขุนเทียน กรุงเทพฯ สมุทรสาคร ปรากฏว่าชายฝั่งได้รุกล้ำเข้ามาข้างในแผ่นดินมากขึ้นเรื่อย ๆ การศึกษาและวิเคราะห์จำเป็นต้องพิจารณาให้มากขึ้น พื้นที่ภาคกลางในอดีตมีร่องรอยที่น้ำทะเลเคยท่วมเป็นบริเวณกว้าง เท่าที่พบซากสัตว์ทะเลในบริเวณคลอง ๑๔ ซึ่งอยู่ทางเหนือกรุงเทพฯ มีความลึกประมาณ ๘ เมตร บริเวณที่สร้างอุโมงค์รถไฟใต้ดินในกรุงเทพฯ ระดับลึก ๒๐ เมตร พบว่าเป็นทรายละเอียด ซึ่งแสดงว่าครั้งหนึ่งบริเวณนี้อยู่ชายฝั่งทะเล

๒. อุณหภูมิที่สูงขึ้นเนื่องจากเรือนกระจกมีผลต่อความเป็นอยู่ในบางท้องถิ่น โดยเฉพาะโรงงานอุตสาหกรรมที่ปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ โรงงานไฟฟ้าซึ่งใช้ถ่านหินและปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ออกมาเป็นอันมาก การเกษตรเช่นการปลูกข้าวมีผลในการปล่อยก๊าซมีเทนแต่โดยภาพรวมก๊าซมีเทนจากการทำนาทั้งปีในประเทศประมาณว่าไม่ถึงหนึ่งเปอร์เซ็นต์ของทั้งโลก การปลูกข้าวสมัยใหม่ได้ใช้วิธีหลีกเลี่ยงให้เกิดก๊าซมีเทนน้อยที่สุดโดยไม่ให้น้ำขังต้นข้าวมากและเป็นระยะเวลายาวเพื่อไม่ให้เกิดการเน่าเปื่อยของต้นข้าวและพืชอื่น ๆ ในทุ่งนา

๓. การอุตสาหกรรมการไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินหรือลิกไนต์โรงงานถลุงเหล็กและโรงงานอุตสาหกรรมหลายอย่าง ล้วนเป็นแหล่งที่ปล่อยสารซึ่งเป็นตัวการที่สร้างเรือนกระจกซึ่งทำให้อุณหภูมิของอากาศสูงขึ้น ทั้งนี้เนื่องจากความร้อนจากดวงอาทิตย์เป็นพลังความร้อนที่มีความถี่สูง แต่เมื่อกระทบกับพื้นโลกก็ถูกเปลี่ยนเป็นความร้อนคลื่นยาวจะไม่สามารถทะลุผ่านชั้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และก๊าซมีเทนออกไปอย่างรวดเร็ว ได้ทำให้เกิดอุณหภูมิสูงขึ้น ยิ่งเป็นบริเวณที่มีการถ่ายเทของอากาศน้อย เช่นไม่มีลมพัดประจำจะยิ่งทำให้อุณหภูมิของท้องที่ซึ่งมีสภาพของเรือนกระจกจะยิ่งรุนแรงมากขึ้น

๔. การเกษตรกรรมโดยการบุกรุกทำลายป่า ป่าไม้ ช่วยลดคาร์บอนไดออกไซด์ โดยเฉพาะในเวลากลางวันที่ดินไม่ปรุงอาหารโดยใช้คาร์บอนไดออกไซด์ ในการปรุงอาหารและคายออกซิเจนออกมา การบุกรุกทำลายป่าทำให้แหล่งที่ช่วยลดคาร์บอนไดออกไซด์ลดน้อยลง

ลักษณะเช่นนี้เกิดขึ้นทั่วโลกแม้กระทั่งบริเวณแอมะซอน (Amazon) ซึ่งเป็นแหล่งป่าใหญ่ในอเมริกาใต้ตลอดจนป่าในแอฟริกา ประเทศไทยที่พูดกันว่าสงวนป่าแต่ป่าก็ยังถูกทำลาย เช่น การทำลายป่าสักต้นน้ำในจังหวัดแพร่ ซึ่งเป็นป่าไม้สักที่ปลูกไว้ตั้งแต่ พ.ศ. ๒๔๗๓ ขณะนี้ยังเหลืออยู่เท่าที่ดูภาพถ่ายจากดาวเทียมขณะนี้คงจะเหลืออยู่เพียงบริเวณรอบ ๆ เท่าที่เคยสัมผัสบ้านเรือนแถบนี้สร้างด้วยไม้สักจนเกินจำเป็น ดังที่ สมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ มีพระราชปรารภว่าป่าไม้ในช่วงพระชนมายุของพระองค์มีแต่จะลดน้อยลงเรื่อย ๆ มนุษย์ด้วยกันช่วยกันสร้างให้โลกร้อนด้วยความละโมภไม่ได้คิดถึงความปลอดภัยดังพระราชดำรัสของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

๕. ความไม่พอเพียง ลักษณะเช่นนี้เกิดมานานตั้งแต่มหายุคมีโซโซอิก สัตว์ที่เรียกว่าไดโนซอร์เป็นสัตว์เลื้อยคลานมีทั้งกินพืชเป็นอาหาร (ยกตัวอย่างกัวเวียงโกซอร์สลีรินทรเน) ที่นำสิ่งเกิดไดโนซอร์มีนิ้วเท้าด้านหน้าเพียง ๓ นิ้ว เช่น ไก่ และพวกที่กินสัตว์ตัวเองเป็นอาหาร แต่สัตว์ไดโนซอร์ทำลายตัวเอง สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมเกิดขึ้นแล้วแต่ยังไม่เจริญมาก ในที่สุดสัตว์ประเภทไดโนซอร์บางพวกต้องปรับตัวเอง อย่างไรก็ตาม อาจกล่าวได้ว่าที่ไดโนซอร์สูญสิ้นกันไปเป็นเพราะความเป็นอยู่ที่ไม่พอเพียงและรังแกกันเองเช่นเดียวกับมนุษย์เลี้ยงลูกด้วยนมก็มีแนวโน้มรังแกขัดแย้งกันทำลายกันและกัน โลกจะเกิดอะไรขึ้นหากหลาย ๆ ประเทศสร้างระเบิดปรมาณู ระเบิดไฮโดรเจนมาสังหารกัน สิ่งมีชีวิตเลี้ยงลูกด้วยนมจะหมดสิ้นไป สิ่งที่มีชีวิตอื่น ๆ จะหมดสิ้นไปด้วยหรือไม่

การสิ้นสุดของไดโนซอร์คือการทำลายตัวเอง ทำให้บางพวกได้พยายามปรับปรุงตัวเองเป็นนกเป็นไก่ จะเห็นได้ชัดเจนว่าสัตว์เหล่านี้มีนิ้วเท้าด้านหน้า ๓ นิ้วเช่นเดียวกับไดโนซอร์

มนุษย์เกิดขึ้นภายหลัง อยู่ในกลุ่มของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมซึ่งเกิดบนบก แต่บางสายพันธุ์หนีลงน้ำ อย่างไรก็ตาม กลุ่มนี้ได้พยายามปรับตัวเองจากการหลบหนีภัยแต่พบความไม่เหมาะสมเพราะถูกรบกวนจากพวกเลี้ยงลูกด้วยนมที่อยู่บนบกด้วยกัน ในที่สุดมนุษย์อย่างเราก็จะสิ้นสุดไปจากโลกเช่นเดียวกับไดโนซอร์หากไม่ระมัดระวังในการสร้างกิจกรรมที่ย้อนกลับมาเป็นภัยกับตนเองและการต่อสู้กันเองด้วยอาวุธที่ร้ายแรงเช่นที่เคยเกิดกับประเทศญี่ปุ่นมาแล้ว.

ศาสตราจารย์ ดร.ประเสริฐ วิทยารัฐ

ราชบัณฑิต สำนักธรรมศาสตร์และการเมือง

ประเภทสังคมสงเคราะห์และสวัสดิการสังคม สาขาวิชานิติศาสตร์

## ไขปัญหาภาษาไทย

**ถาม** คำในรายการอาหาร คำว่า **ข้าวผัดกระเพรา, ข้าวผัดกระเพรา, ข้าวผัดกระเพา** คำว่า **ปลากะพงทอดกระเทียม, ปลากะพงทอดกระเทียม** คำว่า **ต้มส้มปลากะบอก, ต้มส้มปลากะบอก** คำใดเขียนถูกต้อง

**ตอบ** คำในรายการอาหารที่เขียนถูกต้อง คือ **ข้าวผัดกระเพรา, ปลากะพงทอดกระเทียม, ต้มส้มปลากะบอก**

**ถาม** คำว่า **ลูกนิมิต, ลูกนิมิต, ผูกพัทธสีมา, ผูกสีมา** คำใดเขียนถูกต้อง

**ตอบ** คำที่เขียนถูกต้องคือ **ลูกนิมิต, ผูกพัทธสีมา**

**ถาม** คำว่า **นานับการ, นานับประการ, นานับประการ** คำใดเขียนถูกต้อง และมีความหมายแตกต่างจากคำว่า **นานาประการ** หรือไม่อย่างไร

**ตอบ** คำเขียนที่ถูกต้องคือ **นานับการ** มีความหมายเดียวกับกับคำว่า **นานาประการ**

**ถาม** คำว่า **ถนนแจ้งวัฒนะ** ถอดเป็นอักษรโรมันว่าอย่างไร

**ตอบ** **ถนนแจ้งวัฒนะ** ถอดเป็นอักษรโรมันตาม “หลักเกณฑ์การถอดอักษรไทยเป็นอักษรโรมันแบบถ่ายเสียง พุทธศักราช ๒๕๔๒” ฉบับราชบัณฑิตยสถาน ได้ว่า **Thanon Chaeng Watthana**

**ถาม** ราชาคัพที่ว่า **พระมหากษัตริย์คุณ** ใช้แก่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ด้วยหรือไม่

**ตอบ** คำว่า **พระมหากษัตริย์คุณ** ใช้แก่พระมหากษัตริย์ สมเด็จพระบรมราชินีนาถ สมเด็จพระบรมราชินี สมเด็จพระบรมโอรสาธิราช สยามมกุฎราชกุมาร สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

**ถาม** ราชาคัพที่ว่า **ทรงมีพระราชดำริ, ทรงมีพระราชดำรัส** ใช้แก่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และเจ้านายที่มีพระอิสริยยศใดได้อีกบ้าง

**ตอบ** คำว่า **มีพระราชดำริ** เป็นราชาคัพของคำสามัญว่า **คิด** หรือ **ดำริ** ใช้แก่พระมหากษัตริย์ จนถึงสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ซึ่งใช้ว่า **ทรงพระราชดำริ** ก็ได้ แต่ไม่ใช่ว่า “ทรงมีพระราชดำริ” และคำว่า **มีพระราชดำรัส** เป็นคำกริยาราชาคัพของคำว่า **พูด** ใช้แก่พระมหากษัตริย์ จนถึงสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ไม่ใช่ว่า “ทรงมีพระราชดำรัส” เพราะ **มีพระราชดำรัส** เป็นราชาคัพที่อยู่แล้ว จึงไม่ต้องมีคำว่า “ทรง” นำหน้าอีก

## ไขปัญหาภาษาไทย

- ถาม** การอ่านหมายเลขโทรศัพท์ในปัจจุบัน เลขสอง (๒) ยังอ่านว่า “โท” อยู่หรือไม่
- ตอบ** การอ่านหมายเลขโทรศัพท์ แต่เดิมกำหนดให้อ่านเลขสอง (๒) ว่า “โท” เพื่อให้เสียงอ่านเลข ๒ กับเลข ๓ แตกต่างกัน เนื่องจากหมายเลขโทรศัพท์ประกอบด้วยตัวเลขหลายตัว บางครั้งอาจมีเลข ๒ และ ๓ อยู่เรียงกันหลายตัว แต่ปัจจุบันระบบโทรศัพท์พัฒนาไปมาก เสียงอ่านเลข “๒” ไม่สับสนเป็น “๓” จึงให้อ่านเลขหมายโทรศัพท์ “๒” ว่า “สอง” หรือจะอ่านว่า “โท” ก็ได้
- ถาม** คำว่า **เจื่อนซัดสมาธิ** อ่านว่าอย่างไร
- ตอบ** อ่านว่า **เจื่อน-ซัด-สะ-หฺมาต**
- ถาม** ชื่อวัด **พิชยญาติการาม** หรือ **พิชัยญาติการาม** คำใดเป็นชื่อที่ถูกต้องและอ่านว่าอย่างไร
- ตอบ** ชื่อที่ถูกต้องคือ **พิชยญาติการาม** อ่านว่า **พิ-ชะ-ยะ-ยา-ติ-กา-ราม**
- ถาม** คำว่า **สอบเขาวัว** กับ **สอบเขาวัว** คำใดเขียนถูกต้อง
- ตอบ** คำที่ถูกต้องคือ **สอบเขาวัว**
- ถาม** สำนวนว่า **หญ้าปากคอก** มีความหมายอย่างไร
- ตอบ** มีความหมายว่า **สะดวกง่าย ไม่มีอะไรยุ่งยาก**

- ถาม** ลักษณะนามของ **ทางด่วน** และ **ทางเท้า** ที่ถูกต้อง ควรใช้อย่างไร
- ตอบ** ลักษณะนามของ**ทางด่วน** ใช้ว่า **สาย** และลักษณะนามของ**ทางเท้า** ใช้ว่า **ทาง**
- ถาม** คำว่า **สุนทรียภาพ** กับ **สุนทรีย์ภาพ** คำใดเขียนถูกต้อง
- ตอบ** คำที่ถูกต้องคือ **สุนทรียภาพ**
- ถาม** คำว่า **ดาวทะเล** เป็นชื่อเรียกของสิ่งใด
- ตอบ** เป็นชื่อเรียกสัตว์ทะเลชนิดหนึ่ง ซึ่งในพจนานุกรม ฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. ๒๕๔๒ ให้บทนิยามไว้ว่า **“ชื่อสัตว์ทะเลไม่มีกระดูกสันหลังหลายชนิดในชั้น Asteroidea ตัวมี ๕ แฉกหรือมากกว่า คล้ายดาวหลังเป็นหนามขรุขระ, ปลาดาว ก็เรียก.”**
- ถาม** ชื่อเมืองหลวงของประเทศสวิตเซอร์แลนด์ ว่า **Zurich** เขียนเป็นภาษาไทยที่ถูกต้องว่าอย่างไร
- ตอบ** ตามประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี และประกาศราชบัณฑิตยสถาน เรื่อง กำหนดชื่อประเทศ ดินแดน เขตการปกครอง และเมืองหลวง ชื่อเมือง **Zurich** ซึ่งเป็นเมืองหลวงของประเทศสวิตเซอร์แลนด์ เขียนเป็นภาษาไทยว่า **ซูริก**



ราชบัณฑิตยสถาน  
สนามเสือป่า เขตดุสิต  
กทม. ๑๐๓๐๐

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน  
ใบอนุญาตที่ ๑๘๖/๒๕๕๐  
ไปรษณีย์ดุสิต

**จดหมายข่าวราชบัณฑิตยสถาน** เพื่อเผยแพร่งานวิชาการ  
ข่าวสารกิจกรรมต่าง ๆ  
ของราชบัณฑิตยสถาน

**ที่ปรึกษา** นายชรรค์ชัย บุญปาน  
นางมณีนรัตน์ ผลิพัฒน์  
นางจินตนา พันธุ์พัก  
ศาสตราจารย์ นพ.ยงยุทธ วัชรดุลย์  
ดร.วิจิตวงศ์ ณ ป้อมเพชร  
รองศาสตราจารย์ ดร.สมควร กวียะ  
ศาสตราจารย์พิเศษเสฐียรพงษ์ วรรณปก

**จัดทำโดย** ศูนย์ประชาสัมพันธ์ ราชบัณฑิตยสถาน  
**บรรณาธิการ** นางสาวสุปัญญา ชมจินดา  
**กองบรรณาธิการ**

นางสาวอารี พลดี	นางพรทิพย์	เดชทิพย์ประภาพร
นางสาวปิยรัตน์ อินทร์อ่อน	นายอาคม	คงทน
นางสาวกระลาภักษ์ แพรกทอง	นางสาวสุกุลรัตน์	นัจฉิราชื่น
นางกนกวรรณ ทองตะโก	นางปัญจมา	สุดสวาท
นางสาวกุลศิรินทร์ นาคไพจิตร	นายอภิเดช	บุญสงค์
นางสาวจินดารัตน์ โพธิ์นอก		

**พิมพ์ที่** : บริษัท ด้านสุทธาการพิมพ์ จำกัด ๓๐๗ ซอยลาดพร้าว ๘๗ วังทองหลาง  
กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐ โทร. ๐ ๒๕๖๖ ๑๖๐๐-๖ โทรสาร ๐ ๒๕๓๙ ๒๕๑๒, ๐ ๒๕๖๖ ๑๖๐๙