

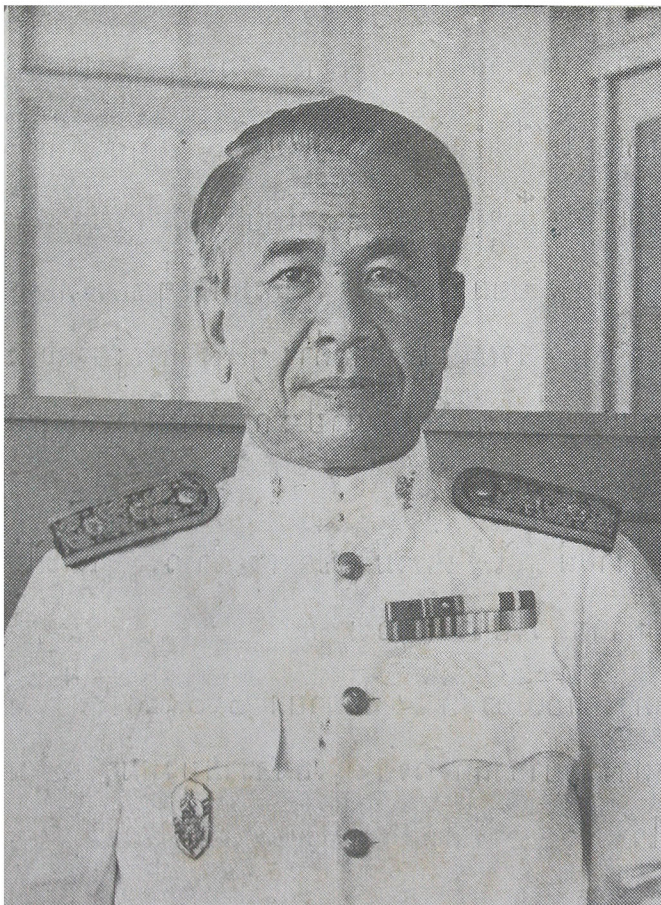


ข่าวกรมวิทยาศาสตร์

กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๐๔

ฉบับที่ ๓๓

การดำเนินงานว่าด้วยการอุตสาหกรรมเคมี สถาบันว่าด้วยพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ
และการจัดสถาบันทางวิทยาศาสตร์



ดร. จ่าง รัตนะรัต อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์

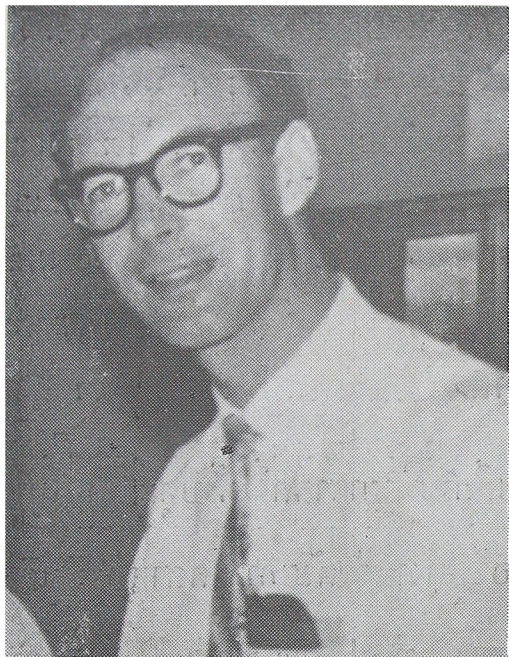
อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์ได้รับทุนจากรัฐบาล
ญี่ปุ่น เพื่อไปดำเนินงานว่าด้วยการอุตสาหกรรมเคมี
สถาบันว่าด้วยพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ และการ
จัดสถาบันทางวิทยาศาสตร์

การดำเนินงานทั้งนี้ได้รับความอุปถัมภ์จาก
กระทรวงการต่างประเทศ ญี่ปุ่นและสถาบัน Asia
Kyokai

อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์ได้ออกเดินทางจาก
พระนคร เมื่อวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๐๔ และกลับ
ถึงพระนครเมื่อวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๐๔



Mr. Frank G. Nicholls ผู้เชี่ยวชาญสหประชาชาติ



Mr. Frank G. Nicholls

ผู้เชี่ยวชาญสหประชาชาติ

กระทรวงที่เกี่ยวข้อง มหาวิทยาลัยต่าง ๆ สถานที่ทดลอง วิเคราะห์ วิจัย โรงงานต่าง ๆ ทั้งของรัฐบาลและเอกชนทั่วประเทศและยังได้พบปะปรึกษาหารือกับผู้เชี่ยวชาญแขนงต่าง ๆ เพื่อนำมาประกอบการพิจารณาการเสนอแนะ ในการวางโครงการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ของประเทศไทย

ในระยะเวลา ๑ ปี ที่ Mr. Nicholls ได้มาปฏิบัติงานนี้ ได้รวบรวมผลของการสำรวจ และได้เสนอข้อคิดเห็นหลายประการ เพื่อการพัฒนางานทางวิทยาศาสตร์วิจัยไว้เป็นอันมาก

ได้เสนอร่างรายงานครั้งสุดท้าย ก่อนจะออกเดินทางกลับเมื่อวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๐๔ เป็นที่หวังว่า ข้อเสนอแนะต่าง ๆ คงจะเป็นประโยชน์สำหรับการพัฒนาทางวิทยาศาสตร์วิจัย สมความมุ่งหมายที่กรมวิทยาศาสตร์ได้ขอความช่วยเหลือต่อองค์การสหประชาชาติไว้



กรมวิทยาศาสตร์บริการตรวจวิเคราะห์ ธาตุ จำนวนเล็กน้อย (Trace elements) เช่น เหล็ก ทองแดง โคบอลต์ นิกเกิล โมลิบดีนัม สังกะสี มังกานีส กำมะถัน แมกนีเซียม อาร์เซนิก ไอโอดีน ในอาหาร และดิน

เรื่องที่น่าสนใจ

ข่าวคืบหน้าของการวิจัยเพื่อปรับปรุงคุณภาพเกลือ
ในอุตสาหกรรมเกลือ พ.ศ. ๒๕๐๓-๐๔

จุดที่ผ่านมาเป็นจุดแรกที่ได้มีการทดลองใน
นาเกลืออย่างแท้จริง และถึงแม้ว่าจะพบอุปสรรคเนื่อง
จากฝนตกหลายครั้งตลอดการทดลอง และเนื่องจากเหตุ
อื่นๆ ก็ตาม ผลของการทดลองที่ได้รับ นับว่าเป็นที่น่า
พอใจอย่างยิ่ง

สิ่งหนึ่งที่ได้พิสูจน์ไปแล้วก็คือ ผลของการควบคุม
ระดับเหนือการอิ่มตัว (degree of supersaturation)
ของน้ำในนาปลง โดยการใช้น้ำลึกต่างๆ กัน สำหรับ
นาที่อยู่ติดกันและใช้น้ำเชื้อ (saturated brine) อย่าง
เดียวกัน นาที่มีน้ำเชื้อหนากว่า จะได้เกลือที่มีคุณภาพ
สูงกว่า นาที่มีน้ำเชื้อบางกว่า แต่ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเขตจำกัด
สรุปได้ว่าความลึกของน้ำเชื้อในนาปลง ที่เหมาะที่สุด
ในตอนต้นฤดูทำนาเกลือ คือ ๓-๔ นิ้ว และเมื่ออัตรา
การระเหยของน้ำสูงขึ้นมากในเดือนเมษายน และ
พฤษภาคม ระดับน้ำไม่ควรต่ำกว่า ๔ นิ้ว

เกี่ยวกับพื้นที่นาซึ่งชาวนาเกลือเชื่อกันว่า ถ้านา
ใดมีพื้นที่เค็มจัดจะได้เกลือดีกว่านาที่มีพื้นที่ไม่เค็ม เมื่อ
ได้ทำการทดลองอย่างถ่วงแล้วปรากฏว่า เกลือที่ได้
จากนาซึ่งทำพื้นที่ต่างกัน มีลักษณะผลึกไม่แตกต่างกัน
พอที่จะวัดได้เลย ฉะนั้นจึงกล่าวได้ว่า ความเปลี่ยนแปลง
ในความเค็มและความแข็งของนา ไม่ทำให้
ลักษณะของเม็ดเกลือต่างกันเลย จะต่างกันบ้างก็เฉพาะ
ความขาวดำของเกลือที่ผลิตได้ อันเนื่องมาจากปริมาณดิน
ติดขึ้นมาเท่านั้น แต่เนื่องจากการทำให้พื้นนามีความ
เค็มจัดและแน่น ช่วยลดการซึมของน้ำและปริมาณดิน
ที่ติดขึ้นมากับเกลือขณะรื้อ จึงควรแต่งพื้นนาเช่นนั้น

อีกประการหนึ่งความเชื่อที่ว่า การปลงด้วยน้ำ
เชื้อ ซึ่งมีความเข้มข้นต่างๆ กัน จะได้เกลือที่มี
คุณภาพต่างกันนั้น ก็มิได้รับการยืนยันจากการทดลอง
เพราะการปลงด้วยน้ำเชื้อซึ่งมีความเข้มข้นตั้งแต่ ๒๓°
Be' ถึง ๓๐° Be' ไม่ทำให้ลักษณะเม็ดเกลือที่ได้แตกต่าง
กันเลย ความแตกต่างจะมีเฉพาะปริมาณเกลือจืด
และดีเกลือซึ่งติดกับเกลือเท่านั้น

การทดลองทำนาเกลือไม่แตกต่างกับการทดลอง
อื่นๆ กล่าวคือ เรามักจะได้พบปัญหาใหม่ๆ มากกว่า
ปัญหาที่ได้แก้ไปแล้วเสมอ ปัญหาใหม่ที่ได้พบจากการ
ทดลองครั้งนี้ นับว่ามีความสำคัญมาก จำเป็นจะต้อง
ศึกษาและแก้ไขโดยด่วน ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับคุณสมบัติ
ของน้ำเชื้อในนาปลง ปรากฏว่า นาหลายแปลงซึ่ง
อยู่ในบริเวณเดียวกัน ใช้วิธีทำอย่างเดียวกัน ในเวลา
ใกล้เคียงกัน ได้เกลือไม่เหมือนกัน เหตุไรจึงเป็นเช่น
นั้น เป็นเรื่องที่ต้องค้นคว้ากันอีก ถ้าจะพิจารณาถึงส่วน
ประกอบของน้ำทะเลที่ใช้ ก็ย่อมจะกล่าวได้เลยว่า
เหมือนกัน เพราะนำมาจากที่เดียวกัน ฉะนั้นส่วน
ประกอบหรือคุณสมบัติของน้ำเชื้อที่แตกต่างกันนั้น น่าจะ
เกิดขึ้นในนาแต่ละนานั่นเอง

ส่วนประกอบหรือคุณสมบัติที่สำคัญของน้ำเชื้อ
คืออะไรนั้น ยังอยู่ในระหว่างการทดลองค้นคว้า แต่
สำหรับในขั้นนี้ อาจจะกล่าวได้ว่าการมี plankton ดีแดง
ในนานั้น มีความสำคัญอยู่มากทีเดียว เพราะยังไม่เคย
ปรากฏเลยว่า นาที่มีน้ำสีแดงอันเกิดจาก plankton จะ
ได้เกลือที่มีคุณภาพสูง ตรงกันข้าม นาที่มีน้ำสีเขียว
ก่อนหรือไม่มีสี จะได้เกลือที่มีคุณภาพสูงเสมอ อะไร
ทำให้ plankton เจริญและ plankton เป็นต้นเหตุทำให้
เกลือมีคุณภาพต่ำจริงหรือ จึงเป็นปัญหาที่จะต้องขบด้วย
การค้นคว้าต่อไป

Algae อาหารของมนุษย์

พืชจำพวก Algae เป็นพืชที่มีโปรตีนสูง เจริญรวดเร็ว ภายในเนื้อที่เล็กน้อย อาจปลูกได้เป็นจำนวนมาก ได้มีผู้ทำการทดลองใช้เป็นอาหารสำหรับมนุษย์ ได้ผลว่า พืชจำพวกนี้ใช้เป็นอาหารจำพวกที่มีโปรตีนสูง มีคุณค่าของอาหารในทางโภชนาการของมนุษย์ ทางภาคเหนือของประเทศไทยมีการปลูกพืชพวกนี้และใช้เป็นอาหาร

กรมปศุสัตว์ได้ส่งตัวอย่างพืชจำพวกนี้มาให้กรมวิทยาศาสตร์ทำการวิเคราะห์ ปรากฏผลดังต่อไปนี้

พืชน้ำที่ได้รับตัวอย่างมาทำการวิเคราะห์ เรียกกันทั่วไปว่า พืชน้ำ ย่ำ หรือ ไข่น้ำ มีชื่อเป็นภาษาอังกฤษ (common name) ว่า Water meal และชื่อทาง

วิทยาศาสตร์ (Scientific name) ว่า *Walfia arrhiza* มีส่วนประกอบคือ Moisture 96.6%, Protein (Nx 6.25) 1.12%, Crude fat 0.22%, Crude fibre 0.5%, Ash 0.66%, Calcium 51 mg/100g Phosphorus 47.4 mg/100g Iron 8.2 mg/100g

ข่าวคืบหน้าเรื่องข้าวสารดำ

ตามที่ข่าวกรมวิทยาศาสตร์ ฉบับที่ ๒๔ ประจำเดือนเมษายน ๒๕๐๒ ได้รายงานเรื่องเกี่ยวกับข้าวสารดำ ซึ่งชุดพบที่หมู่ที่ ๑ ตำบลคิง อำเภอท่าชะงะ จังหวัดชุมพรนั้น กรมวิทยาศาสตร์ได้ดำเนินการต่อมา โดยติดต่อกับสถาบันต่างประเทศ เพื่อตรวจหาอายุของข้าวสารดำ โดยวิธีวัดกัมมันตภาพรังสี และได้รับรายงานจากศาสตราจารย์ H.R. Crane แห่ง University of Michigan Memorial-Phoenix Project Laboratory ว่า ผลของการตรวจสอบแสดงว่า อายุของข้าวสารดำนั้นอยู่ในระหว่าง ๑๕๐ ถึง ๓๐๐ ปี

กรมวิทยาศาสตร์ได้แจ้งให้กรมศิลปากรทราบ ผลของการตรวจสอบอายุข้าวสารดำแล้ว กรมศิลปากร

ได้ให้คำวิจารณ์ว่า การกำหนดอายุดังกล่าว นับเป็นการกำหนดอายุโบราณวัตถุ ตามหลักวิทยาศาสตร์เป็นครั้งแรกในประวัติศาสตร์ไทย เจ้าหน้าที่กรมศิลปากรได้ตรวจหลักฐานจากเอกสารแล้ว ปรากฏว่า จังหวัดชุมพรเคยเป็นสนามรบระหว่างไทยและพม่ามาแต่ครั้งกรุงศรีอยุธยา เฉพาะที่อำเภอท่าชะงะ ทหารไทยและพม่าก็เคยต่อสู้กัน แต่ยังไม่พบหลักฐานว่าเคยรบกันที่ตำบลคิง ซึ่งพบข้าวสารดำ ในโอกาสต่อไปกรมศิลปากรจะได้ให้เจ้าหน้าที่ ไปสำรวจที่ตำบลคิง เพื่อหาหลักฐานเพิ่มเติม

ข่าวกิจการของ พ.ป.ส.

ตามที่คณะกรรมการพลังงาน ประมาณเพื่อสันติ ชุดก่อน ได้เสนอร่างพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติและพระราชบัญญัติจัดระเบียบราชการสำนักนายกรัฐมนตรี (ฉบับที่ ๘) พ.ศ. ๒๕๐๔ ต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณา โดยมีหลักการและเหตุผลว่าการใช้พลังงานปรมาณูเพื่อประโยชน์ในทางสันติ เป็นความจำเป็น และสมควรส่งเสริมเพื่อการพัฒนาของประเทศ และโดยที่การใช้พลังงานปรมาณูเพื่อประโยชน์ในทางสันติ จำเป็นต้องมีการควบคุมให้การใช้เป็นไปตามหลักวิชาและปลอดภัย จึงต้องมีกฎหมายว่าด้วยการนี้ บัดนี้พระราชบัญญัติดังกล่าวได้ประกาศใช้แล้ว เมื่อวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๐๔

ตามความในมาตรา ๕ แห่งพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๐๔ ซึ่งบัญญัติให้มีคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ เรียกโดยย่อว่า “พ.ป.ส.” ประกอบด้วยประธานกรรมการและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในทางวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ แพทยศาสตร์ เกษตรศาสตร์ และนิติศาสตร์

ไม่เกินสิบคน ซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้ง และอธิการบดีมหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ อธิการบดีจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์ อธิบดีกรมโลหกิจ เลขาธิการพลังงานแห่งชาติ ผู้แทนกระทรวงกลาโหม เจ้ากรมอุทยานวิทยา เลขาธิการสภาวิจัยแห่งชาติ เลขาธิการสภาการศึกษาแห่งชาติ และเลขาธิการสำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ เป็นกรรมการโดยตำแหน่ง ให้เลขาธิการสำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติเป็นเลขาธิการคณะกรรมการ และอาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ แห่งพระราชบัญญัตินี้ คณะรัฐมนตรีได้ลงมติแต่งตั้งประธานกรรมการและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเมื่อวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๐๔ ดร. ประพจน์ ฉัตรกุล หัวหน้ากองการวิจัย กรมวิทยาศาสตร์ ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิด้วยผู้หนึ่ง

อนึ่ง ได้มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งให้ พล.อ. จ. ดร. สวัสดิ์ ศรีสุข นักวิทยาศาสตร์พิเศษ กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม ดำรงตำแหน่งเลขาธิการสำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ดำเนินการรัฐมนตรีอีกตำแหน่งหนึ่งด้วย

ถึงแม้ว่าสำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ เป็นส่วนราชการขึ้นตรงต่อสำนักนายกรัฐมนตรี สถานะที่ปฏิบัติงานยังคงอยู่ที่ตึกที่ทำการกรมวิทยาศาสตร์ ห้องเลขที่ ๒๑๑ - ๒๒๕

ข่าวเกี่ยวกับสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ

ในปีการศึกษา ๒๕๐๔ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบและดำเนินการสอบคัดเลือกผู้ที่ประสงค์จะเข้าเรียนในสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ ได้ส่งผลของการสอบคัดเลือกมายังสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ ปรากฏว่านักศึกษาที่สอบได้และมีสิทธิ์เข้าเรียนในสถานศึกษาฯ นี้ มีจำนวน ๑๘ คน แต่มีนักศึกษาที่มาเข้ารับการอบรมเพียง ๓ คน นอกนั้นไม่ได้มาติดต่อกับสถานศึกษาฯ

แต่อย่างไรก็ดี สถานศึกษาฯ จึงถือว่าบุคคลเหล่านั้นได้สละสิทธิ์ในการเข้าศึกษาในสถานศึกษาฯ นี้แล้ว

ในปีการศึกษา ๒๕๐๔ มีนักศึกษาของสถานศึกษาเคมีปฏิบัติรวมทั้งสิ้น ๓๐ คน แยกจำนวนตามชั้นต่างๆ ได้ดังนี้

ชั้นปีที่หนึ่ง	๖ คน
ชั้นปีที่สอง	๑๒ คน
ชั้นปีที่สาม	๑๒ คน

สถานศึกษาฯ ได้เปิดการอบรมภาคต้นตั้งแต่วันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๐๔ เป็นต้นมา



ข่าวห้องสมุด

จำนวนสิ่งพิมพ์ที่ได้รับและจำนวนสิ่งพิมพ์ที่มิใช่ผู้ใช้ในระยะ เดือนเมษายน จนถึงมิถุนายน พ.ศ. ๒๕๐๔ มีดังนี้

ก. กรมวิทยาศาสตร์

เมษายน พฤษภาคม มิถุนายน รวม ๓ เดือน

หนังสือ	๑๖๕	๑	๑๓๗	๓๐๓
จุลสาร	๖๒	๗๔	๘๗	๒๒๓
Reprints	๔๑	๓๑	๕๓	๑๒๕
วารสาร	๒๙๑	๓๔๔	๓๖๗	๙๙๒
จำนวนสิ่งพิมพ์ที่มีผู้ยืมใช้	๖๔๘	๕๔๒	๑๗๔๘	๒๙๓๘

ข. สำนักงาน พลังงานปรมาณู เพื่อสันติ

รายงาน (ชนิดเล่ม)	๓๑๘	๒๔๑	๒๒๕	๗๘๔
รายงาน (ชนิด Microcard)	๑๐๒๖	๔๐๘	๑๐๑๗	๒๔๕๑
วารสาร	๓	๑๕	๑๔	๓๒
อื่นๆ	—	๒	๕	๓
จำนวนสิ่งพิมพ์ ที่มีผู้ยืมใช้	๑๐	๕	๑๘	๓๓



ผลการปฏิบัติงานของกรมวิทยาศาสตร์

ระหว่างเดือนเมษายน — มิถุนายน ๒๕๐๔

กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม มีหน้าที่ปฏิบัติการวิเคราะห์สิ่งของต่างๆ ให้แก่ส่วนราชการองค์การและพ่อค้าประชาชน ทำการวิจัยเกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรม ให้คำปรึกษาและแนะนำเกี่ยวกับเรื่องวิทยาศาสตร์ ตามคำขอรับของส่วนราชการ ฯลฯ วิเคราะห์สินค้าที่ผลิตขึ้นภายในประเทศเพื่อรับรองคุณภาพ เป็นสถานที่อบรมให้ผู้ได้รับการอบรมมีความรู้ในทางเคมีปฏิบัติ เพื่อสามารถปฏิบัติงานในส่วนราชการ องค์การบริษัทที่ต้องการผู้มีความรู้ทางวิทยาศาสตร์ และเป็นสถานที่ตั้งของสำนักงานเลขาธิการและเลขานุการ คณะกรรมการที่ดำเนินกิจการทางวิทยาศาสตร์ต่างๆ คือ คณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ คณะกรรมการอำนวยการการประชุมสภาวิทยาศาสตร์ภาคอาชีพ ครั้งที่ ๕ คณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติสาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช และคณะกรรมการพิจารณาการนำเข้ามาซึ่งวัสดุเกี่ยวกับการศึกษาวิทยาศาสตร์และวัฒนธรรม

ในระหว่างเดือนเมษายน — มิถุนายน ๒๕๐๔ กรมวิทยาศาสตร์ ได้ทำการวิเคราะห์วัตถุตัวอย่างต่างๆ ให้แก่ส่วนราชการ องค์การ บริษัท ห้างร้าน และเอกชน ดังนี้:—

สถานที่	เมษายน		พฤษภาคม		มิถุนายน		รวม ๓ เดือน	
	จำนวน ตัวอย่าง	จำนวน รายการ	จำนวน ตัวอย่าง	จำนวน รายการ	จำนวน ตัวอย่าง	จำนวน รายการ	จำนวน ตัวอย่าง	จำนวน รายการ
กระทรวงกลาโหม	๒	๑๙	๑	๑๘	—	—	๓	๓๗
กระทรวงการคลัง	๓๗	๑๐๗	๔๕	๑๗๓	๔๑	๑๗๓	๑๒๓	๔๕๓
กระทรวงเกษตร	—	—	๒	๑๘	๑๓	๙๑	๑๕	๑๐๙
กระทรวงมหาดไทย	๓๐	๕๐๖	๑๓๐	๒,๒๐๔	๑๒๙	๒,๑๖๙	๒๘๙	๔,๘๗๙
กระทรวงศึกษาธิการ	—	—	๑	๑	๑	๑	๒	๒
กระทรวงเศรษฐกิจ	๑๒	๒๖	—	—	—	—	๑๒	๒๖
กระทรวงอุตสาหกรรม	๑๖๖	๓๒๔	๑๕๓	๓๕๑	๙๖	๒๔๐	๔๐๕	๙๑๕
ธนาคารและองค์การรัฐบาล	๕๑	๒๓๒	๑๑	๑๑๓	๑๔	๒๐๘	๗๖	๕๕๓
บริษัทห้างร้านและเอกชน	๒๖	๑๗๐	๒๙	๑๖๕	๓๖	๑๙๘	๙๑	๕๓๓
รวมทั้งสิ้น	๓๒๔	๑,๓๘๔	๓๗๒	๓,๐๔๓	๓๒๐	๓,๐๘๐	๑,๐๑๖	๗,๕๐๗

สถิติจำนวนหนังสือเข้าและหนังสือออกในระยะ
๓ เดือน ดังนี้

ประเภทหนังสือ	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	รวม ๓ เดือน
หนังสือเข้า (ฉบับ)	๕๗๑	๕๖๘	๕๕๗	๑,๕๕๖
หนังสือออก (ฉบับ)	๓๕๘	๕๕๗	๓๘๔	๑,๑๙๙
รวมทั้งสิ้น (ฉบับ)	๙๒๙	๑,๑๒๕	๙๔๑	๒,๙๙๕

การบรรยายทางวิทยุกระจายเสียง

และส่งคำบรรยายไปลงพิมพ์ในหนังสือพิมพ์

ในระหว่างเดือน เมษายน—มิถุนายน ๒๕๐๔
กรมวิทยาศาสตร์ได้ส่งเรื่องต่าง ๆ ซึ่งข้าราชการ กรม
วิทยาศาสตร์เป็นผู้เขียน เพื่อบรรยายทางวิทยุกระจาย
เสียง ณ สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทยใน
รายการ “วิทยาศาสตร์สำหรับประชาชน” และใน
โอกาสนี้ได้ส่งไปลงพิมพ์ในวารสาร “วิทยาศาสตร์”
ของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรม
ราชูปถัมภ์ เดือนละ ๓ ครั้ง คือ

- ครั้งที่ ๑๑๕ เรื่อง “น้ำมันมะพร้าวและการทำน้ำมัน
มะพร้าวจากกะทิลด” โดยนายสมพล
ลยะสินธุ์ นักวิทยาศาสตร์โท กองการวิจัย
- ครั้งที่ ๑๑๖ เรื่อง “ประโยชน์และโทษของวิตามิน”
โดยนางสาวแฉล้ม หุตะกมล นักวิทยา-
ศาสตร์ตรี กองเคมี
- ครั้งที่ ๑๑๗ เรื่อง “เคมีภัณฑ์ที่ใช้ผสมอาหาร”
โดยนางวิภา ดิษยมนนทล นักวิทยา-
ศาสตร์โท กองวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

ข้าราชการไปและกลับจากต่างประเทศ

ดร. เฉลียว สุธาส์ นักวิทยาศาสตร์โท และ
นายสมพล ลยะสินธุ์ นักวิทยาศาสตร์โท กองการ
วิจัยเดินทางไปดการท่าอากาศยาน ณ สาธารณรัฐเวียดนาม
ใต้ เป็นเวลาประมาณ ๒ สัปดาห์ ออกเดินทางจาก
พระนครเมื่อวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๐๔ และกลับ
เมื่อวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๐๔

นางสาวปรียา จันทรเวดิน ซึ่งได้รับทุน จาก
ไอ ซี เอ เพื่อไปศึกษาและอบรมเกี่ยวกับการใช้พลัง
งานปรมาณูเพื่อสันติ ณ สหรัฐอเมริกา ได้เดินทางกลับ
มาถึงกรุงเทพฯ เมื่อวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๐๔

นางลพิต์ สาครมงคล ได้รับทุนจากองค์การ
อาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ ให้ไปฝึกอบรม
และงาน ณ ประเทศเนเธอร์แลนด์ ได้เดินทางกลับ
มาถึงกรุงเทพฯ เมื่อวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๐๔

ดร. ประพฤทธิ์ ณ นคร หัวหน้ากอง การวิจัย
และรักษา การแทนเลขานุการ คณะกรรมการ พลังงาน
ปรมาณูเพื่อสันติ เป็นตัวแทนผู้ว่าการ เดินทางไปร่วม
ประชุมคณะผู้ว่าการทบวงการ พลังงาน ปรมาณูระหว่าง
ประเทศ ชุดที่ ๕ ครั้งที่ ๓ ณ กรุงเวียนนา ประเทศ
ออสเตรีย ระหว่างวันที่ ๕-๑๔ เมษายน ๒๕๐๔

พล.อ.จ. ดร. สวัสดิ์ ศรีสุข นักวิทยาศาสตร์
พิเศษ กรมวิทยาศาสตร์ และกรรมการผู้เชี่ยวชาญ
คณะกรรมการ พลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ไปสังเกต
การณ์เกี่ยวกับการเดินเครื่องสู่ขั้นวิกฤต เป็นครั้งแรก
ของเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู ณ ประเทศไต้หวัน (Tsing-
Hua Institute of Nuclear Science, National Tsing-
Hua University, Hsinchu, Taiwan) โดยได้รับทุนจาก
ไอซีเอ ระหว่างวันที่ ๑๐-๑๗ เมษายน ๒๕๐๔

ดร. จำ รัตนวรรต อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์ ได้
เดินทางไปดงาน สถาบันวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม
เคมี ตามคำเชิญของรัฐบาลญี่ปุ่น ออกเดินทางจาก
กรุงเทพฯ เมื่อวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๐๔

พล.อ.จ. ดร. สวัสดิ์ ศรีสุข นักวิทยาศาสตร์
พิเศษ กรมวิทยาศาสตร์ และเลขาธิการสำนักงานพลัง
งานปรมาณูเพื่อสันติ เป็นตัวแทนผู้ว่าการ เดินทางไปร่วม
ประชุมคณะผู้ว่าการ ทบวงการ พลังงาน ปรมาณูระหว่าง
ประเทศชุดที่ ๕ สมัยที่ ๕ ณ กรุงเวียนนา ประเทศ
ออสเตรีย ระหว่างวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๐๔ ถึง
วันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๐๔ ออกเดินทางจากกรุงเทพฯ
เมื่อวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๐๔

ข้าราชการปฏิบัติงานพิเศษ

นายวงศ์ แฉวนพิช หัวหน้ากองเคมี เป็นกรรมการตรวจรับผงฟอกขาว ของโรงงานกระดาษไทย กรมโรงงานอุตสาหกรรม และในฐานะอนุกรรมการเพื่อตรวจสอบงานตามสัญญาส่งเสริมอุตสาหกรรมและบัตรส่งเสริมได้ ไปตรวจ โรงงาน ทางจังหวัด ภาค ตะวันออกร่วมกับคณะอนุกรรมการ ฯ เมื่อวันที่ ๖ - ๗ มิถุนายน ๒๕๐๔

ดร. เฉลียว สุรสิทธิ์ นักวิทยาศาสตร์โท กองการวิจัย เป็นอนุกรรมการผู้แทนกรมวิทยาศาสตร์ ในคณะกรรมการมาตรฐานสินค้าคณะ ๑๐ เพื่อพิจารณากำหนดมาตรฐานเกลือที่จะส่งไปขายยังต่างประเทศ

นางบุญล้อม ทิวยานนท์ นักวิทยาศาสตร์เอก กองการวิจัย กรมวิทยาศาสตร์ เป็นอนุกรรมการพิจารณาอุตสาหกรรมเพื่อสมควรประกาศส่งเสริมเรื่องเกี่ยวกับการส่งเสริมอุตสาหกรรมผลิตผงซักฟอก เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๐๔

ตามประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี ณ วันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๐๔ เรื่องแต่งตั้งกรรมการพลังงานปริมาณเพื่อสันติ ดร. จ่าง รัตนรัตน์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์ และ พล.อ.จ. ดร. ลวัลย์ ศรีสุข นักวิทยาศาสตร์พิเศษ กรมวิทยาศาสตร์ และดำรงตำแหน่งเลขาธิการสำนักงานพลังงานปริมาณเพื่อสันติ ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นกรรมการโดยตำแหน่ง ดร. ประพฤทธิ์ ณ นคร หัวหน้ากองการวิจัย กรมวิทยาศาสตร์ เป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการพลังงานปริมาณเพื่อสันติ ข้าราชการไปเยี่ยมและชมกิจการ

นักวิทยาศาสตร์ในสังกัดกรมวิทยาศาสตร์ ได้ไป เยี่ยม และ ชม กิจ การ ของ โรง งาน บั๊ย อิน ทรีย์ ของ เทศบาลนครกรุงเทพฯ เมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๐๔ ผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศมาช่วยราชการ กรมวิทยาศาสตร์

นายโนบุฮิซา ฮานซาวา (Nobuhisa Hanzawa) และนายฟูจิโอะ โกโต (Fujio Goto) ผู้เชี่ยวชาญเรื่อง

เกลือ ซึ่งมาช่วยราชการกรมวิทยาศาสตร์ เป็นเวลาประมาณ ๔ เดือน โดยความช่วยเหลือของแผนการโคลัมโบแห่งประเทศไทยนี้ ได้เดินทางกลับเมื่อวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๐๔

นายแฟรงค์ จี. นิคอลล์ (Frank G. Nicholls) ผู้เชี่ยวชาญซึ่งองค์การสหประชาชาติส่งมาช่วยศึกษาทางด้านวิทยาศาสตร์ของประเทศ โดยมีกรมวิทยาศาสตร์เป็นเจ้าของเรื่อง ได้เดินทางกลับประเทศออสเตรเลียเมื่อวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๐๔

การรับสิ่งของจากต่างประเทศ

ตั้งแต่เดือนมกราคม-มิถุนายน ๒๕๐๔ แผนกพัสดุ สำนักงานเลขาธิการกรมวิทยาศาสตร์ ได้รับสิ่งของต่างๆ ของกรมวิทยาศาสตร์, สำนักงานพลังงานปริมาณเพื่อสันติ และโรงงานผลิตสารส้ม ที่ส่งมาจากต่างประเทศคือ

๑. เครื่องมือวิทยาศาสตร์ของกรมวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑๖ ชุด ๓,๐๒๐ ชิ้น น้ำหนัก ๑,๖๔๓.๘๖ กิโลกรัม ราคา ๑๗๓,๕๑๕.๐๗ บาท

๒. เคมีภัณฑ์ต่างๆ ของกรมวิทยาศาสตร์ น้ำหนัก ๕๒๐.๓๕ กิโลกรัม ราคา ๕๔,๐๔๑.๒๘ บาท

๓. ชิ้นส่วนของเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู ของสำนักงานพลังงานปริมาณเพื่อสันติ จำนวน ๒๗ หีบ ๑ ชุด ๖๘๘ ชิ้น น้ำหนัก ๕,๖๕๑ กิโลกรัม ราคา ๔๖๑,๑๕๖.๑๑ บาท

๔. เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ซึ่งทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศส่งมาให้สำนักงานพลังงานปริมาณเพื่อสันติ โดยไม่คิดมูลค่าจำนวน ๓ ชุด น้ำหนัก ๒๒๘ กิโลกรัม ราคา ๖๖,๓๖๖.๑๐ บาท

๕. วัตถุดิบในการผลิตสารส้ม ของโรงงานผลิตสารส้ม จำนวน ๑๔,๔๐๐ ถัง น้ำหนัก ๓๖๐,๐๐๐ กิโลกรัม ราคา ๔๙๖,๓๖๘.๐๗ บาท



ข่าวเกี่ยวแก่ข้าราชการภายในกรม (ตั้งแต่ประจำแผนกหรือเทียบเท่าขึ้นไป)

ตั้งแต่ ๑ เมษายน ถึง ๓๐ มิถุนายน ๒๕๐๔

บรรจุข้าราชการ

๑. นายอนันต์ ยุทธมานพ ผู้สอบคัดเลือกได้ เป็นข้าราชการพลเรือนวิสามัญชั่วคราว ทดลองปฏิบัติหน้าที่ราชการในตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ตรี แผนกฟิสิกส์ กองฟิสิกส์และวิศวกรรม รับเงินเดือน เดือนละ ๑๑๐๐ บาท ตั้งแต่วันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๐๔

๒. นางสาวพานิ แสงสว่าง ผู้สอบคัดเลือกได้ เป็นข้าราชการพลเรือนวิสามัญชั่วคราว ทดลองปฏิบัติหน้าที่ราชการในตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ตรี แผนกน้ำ กองเคมี รับเงินเดือน เดือนละ ๑๒๐๐ บาท ตั้งแต่วันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๐๔

๓. นางสาวสุรีย์ เกิดผล ผู้สอบคัดเลือกได้ เป็นข้าราชการพลเรือนวิสามัญชั่วคราว ทดลองปฏิบัติหน้าที่ราชการในตำแหน่ง พนักงานวิทยาศาสตร์ตรี แผนกวิเคราะห์ทั่วไป กองเคมี รับเงินเดือน เดือนละ ๗๕๐ บาท ตั้งแต่วันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๐๔

๔. นางสาวสุภา ลิมลาวัลย์ ผู้สอบคัดเลือกได้ เป็นข้าราชการพลเรือนวิสามัญชั่วคราว ทดลองปฏิบัติหน้าที่ราชการในตำแหน่ง พนักงานวิทยาศาสตร์ตรี แผนกดิน กองเคมี รับเงินเดือน เดือนละ ๗๕๐ บาท ตั้งแต่วันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๐๔

๕. นางสาวรุจิรา บุรณานวัต ผู้สอบคัดเลือกได้ เป็นข้าราชการพลเรือนวิสามัญชั่วคราว ทดลองปฏิบัติหน้าที่ราชการในตำแหน่ง ประจำแผนก

แผนกคลัง สำนักงานเลขาธิการกรม รับเงินเดือน เดือนละ ๙๐๐ บาท ตั้งแต่วันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๐๔

เลื่อนชั้นและแต่งตั้งข้าราชการ

๑. นางสาวปรีญา จันทรวะดิน ข้าราชการพลเรือนสามัญชั้นโท นักวิทยาศาสตร์โท กองการวิจัย เป็นข้าราชการพลเรือนสามัญชั้นเอก และแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์เอก กองการวิจัย ตั้งแต่วันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๐๔

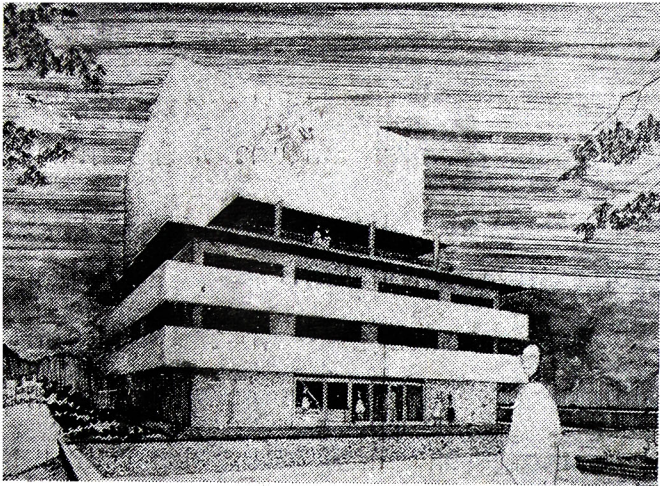
๒. นางสาวมณฑนา วงษ์มณี ข้าราชการพลเรือนสามัญชั้นตรี นักวิทยาศาสตร์ตรี แผนกชีวเคมี กองวิทยาศาสตร์ชีวภาพ เป็นข้าราชการพลเรือนสามัญชั้นโท และแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์โท ในแผนกและกองเดิม ตั้งแต่วันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๐๔

๓. นายมนัส ไชยนิคม ข้าราชการพลเรือนสามัญชั้นตรี พนักงานวิทยาศาสตร์ตรี แผนกฟิสิกส์ กองฟิสิกส์และวิศวกรรม เป็นข้าราชการพลเรือนสามัญชั้นโท และแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง พนักงานวิทยาศาสตร์โท ในแผนกและกองเดิม ตั้งแต่วันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๐๔

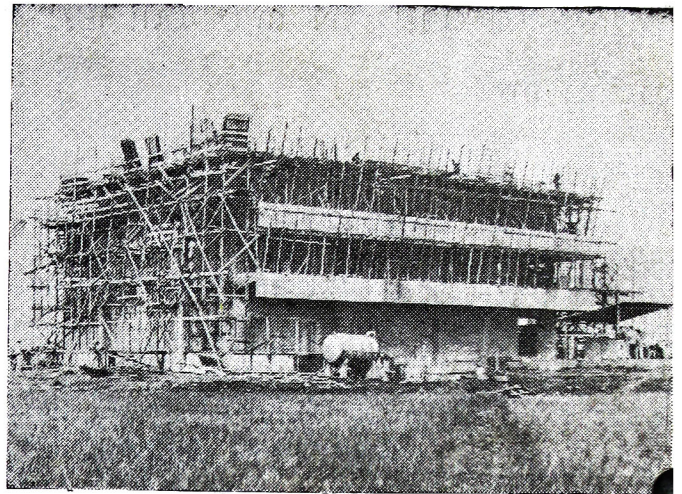
แต่งตั้งข้าราชการ

นายประพจน์ วัฒนคร ข้าราชการพลเรือนสามัญชั้นเอก นักวิทยาศาสตร์เอก กองฟิสิกส์และวิศวกรรม ดำรงตำแหน่งหัวหน้ากองการวิจัย กรมวิทยาศาสตร์ ตั้งแต่วันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๐๔

อาคารเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู



อาคารเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู
ตามพระคณະของผู้ออกแบบ



อาคารเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู
ในระหว่างการก่อสร้าง

ขณะนี้การก่อสร้างอาคารเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูเพื่อการวิจัย ภายในบริเวณที่ดินมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ บางเขน ด้านถนนศรีรัชกาล กำลังดำเนินไปด้วยดี อาคารพร้อมด้วยเครื่องปฏิกรณ์ฯ จะแล้วเสร็จ ภายในเดือนธันวาคมค.ศ. นี้ และคงจะเริ่มปฏิบัติงานได้ ในราวต้นปีหน้า คณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ จะได้ ใช้เครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู เพื่อการศึกษาวิจัยในงานด้านการแพทย์ การเกษตร วิทยาศาสตร์ ฯลฯ นอกจากนั้น ส่วนราชการใด ต้องการใช้เครื่องปฏิกรณ์ฯ เพื่อการศึกษาในงานของส่วนราชการนั้นๆ ขอให้แจ้ง สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติทราบเสียในขณะนี้ เพื่อเจ้าหน้าที่จะได้ทราบและวางโครงการได้ถูกต้องและเหมาะสม ทั้งนี้เพราะมีเครื่องมือและสถานที่อยู่จำกัด การมีเครื่องอุปกรณ์ปรมาณูใช้ นับว่าเป็นประโยชน์อย่างยิ่ง และเป็นทางหนึ่งที่จะนำไปสู่ความเจริญก้าวหน้าทางการใช้ประโยชน์ของพลังงานปรมาณูในทางสันติ



ข่าวเกี่ยวแก่ข้าราชการ (ต่อจากหน้า ๕)

โอนข้าราชการ

นางสกนธลา โพธิ์ประสาธ ข้าราชการ
พลเรือนสามัญชั้นเอก หัวหน้ากองการวิจัย กรม-
วิทยาศาสตร์ และนางประไพพิศ โทณะวนิก

ข้าราชการพลเรือนสามัญชั้นโท นักวิทยาศาสตร์โท
แผนกโภชนาการและเครื่องดื่ม กองวิทยาศาสตร์
ชีวภาพ กรมวิทยาศาสตร์ โอนไปรับราชการสำนัก-
งานสภาวิจัยแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๐๔

