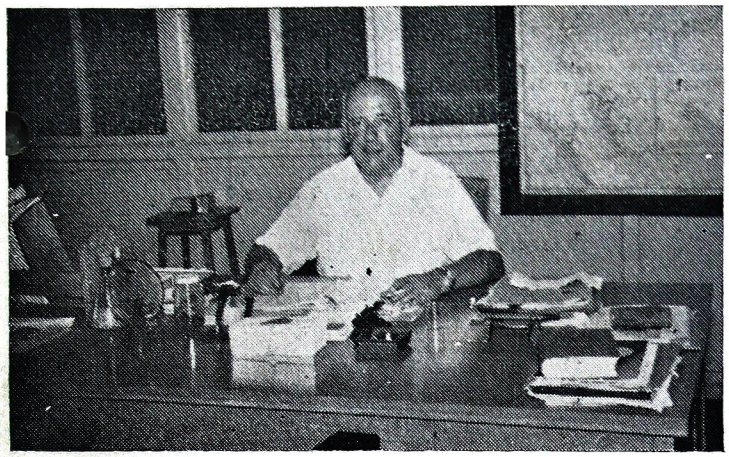
ข่าวกรมวิทยาศาสตร์

กรกฎาคม พ.ศ. ๒๔๙๙ ฉบับที่ ๑๓

Dr. M. van Eekelen ผู้เชี่ยวชาญทางอาหาร ขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ



Dr. M. van Eekelen เป็นผู้เชี่ยวชาญทางอาหารขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (FAO) ส่งมาช่วยราชการกรมวิทยาศาสตร์ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ กันยายน ๒๔๙๘ มีกำหนด ๑ ปี และกรมวิทยาศาสตร์ได้มอบหมายให้กองวิทยาศาสตร์ชีวภาพเป็นกองเจ้าหน้าที่ติดต่อร่วมงานด้วย

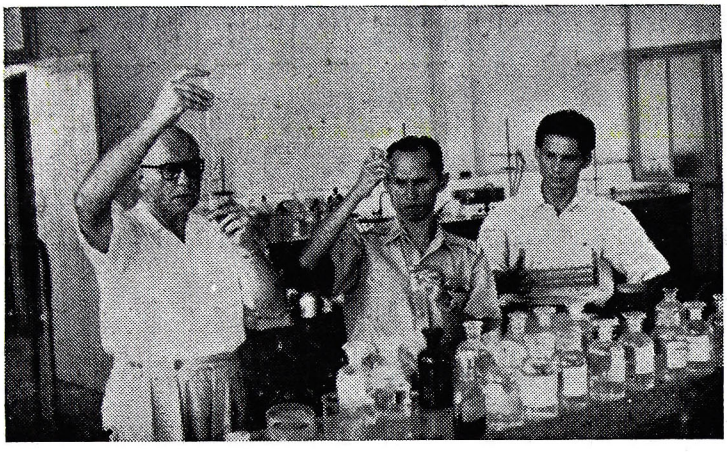
งานที่ขอให้ Dr. M. van Eekelen มาช่วยคือ ๑. ศึกษาเรื่องอาหารที่มีเหลือใช้เหลือบริโภคในประเทศไทย เพื่อหาทางใช้หรือส่งเสริมให้เกิดเป็นประโยชน์ยิ่งขึ้นในทางเศรษฐกิจ ๒. วางโครงการศึกษาและวิจัยเกี่ยวกับเรื่องอาหารที่กรมวิทยาศาสตร์จะดำเนินการต่อไป และ ๓. ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมวิทยาศาสตร์ ในเรื่องที่เกี่ยวกับอาหารในแง่ต่าง ๆ ทางปฏิบัติ

Dr. van Eekelen เป็นชาวเนเธอร์แลนด์ อายุ ๕๐ ปี มีตำแหน่งเป็นผู้อำนวยการของสถาบันกลาง เพื่อการวิจัยทางโภชนาการ (Central Institute for Nutrition Research) ของสภาวิจัยทางวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งชาติของประเทศเนเธอร์แลนด์ (National Council for Applied Scientific Research) และองค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติได้ขอให้มาเป็นผู้เชี่ยวชาญเพื่อให้ความช่วยเหลือแก่ประเทศไทยชั่วคราวเป็นเวลา ๑ ปี

แม้ Dr. van Eekelen จะเพิ่งเคยเดินทางมายังประเทศทางภาคตะวันออกเป็นครั้งแรกก็ตาม แต่ก็เป็นที่รู้จักคุ้นเคยของนักวิทยาศาสตร์ไทยหลายคนมาก่อน ผู้อำนวยการกองวิทยาศาสตร์ชีวภาพกับนายอุทัย พิศลยบุตร แห่งกองส่งเสริมอาหาร กรมอนามัย เคยไปฝึกงานอยู่ที่สถาบันกลาง เพื่อการวิจัยทางโภชนาการ ซึ่ง Dr. van Eekelen เป็นผู้อำนวยการ อยู่เป็นเวลาหลายเดือน นักวิทยาศาสตร์ โท แผนกชีวเคมี กองวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ๑ นายก็เคยไปฝึกงานอยู่ด้วยชั่วระยะเวลาหนึ่ง รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์, หัวหน้ากองการวิจัยกรมวิทยาศาสตร์ และผู้ช่วยหัวหน้ากองเคมี กรมวิทยาศาสตร์ ก็ได้เคยไปเยี่ยมและดูงานที่สถาบันแห่งนี้ เพราะเป็นสถาบันที่ทันสมัย และเป็นที่รู้จักกันดีในทวีปยุโรปแห่งหนึ่ง

เมื่อ Dr. van Eekelen เดินทางมาถึงประเทศไทยแล้วก็ได้ศึกษาเกี่ยวกับงานที่ได้รับมอบหมายให้ และได้เดินทางไปสำรวจภาวะเกี่ยวกับอาหารในจังหวัดต่าง ๆ ของประเทศไทย ร่วมกับผู้อำนวยการกองวิทยาศาสตร์ชีวภาพ และเจ้าหน้าที่ ทั้งภาคเหนือ ภาคใต้ ภาคตะวันออก และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ นอกจากนั้นยังได้สนใจในเรื่องโรคขาดอาหารของประชาชน เช่นโรคเหน็บชา คอพอก นิ่ว ฯลฯ อีกด้วย Dr. van Eekelen ได้ ไปดูโรงงานผลิตอาหารเท่าที่มีในจังหวัดพระนคร ธนบุรี และต่างจังหวัดหลายแห่ง กับได้พบปะปรึกษาหารือกับเจ้าหน้าที่ของส่วนราชการต่าง ๆ อาทิ กระทรวงเกษตร กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงอุตสาหกรรม และกับเจ้าหน้าที่ขององค์การชำนัญพิเศษต่าง ๆ ขององค์การสหประชาชาติ

ในด้านการจัดส่วนราชการของกองวิทยาศาสตร์ชีวภาพ Dr. van Eekelen ได้แนะนำให้แบ่งออกเป็น ๒ ฝ่าย คือ ๑. ฝ่ายการควบคุมและวิเคราะห์อาหาร ตามกฎหมายต่าง ๆ ที่มีอยู่ และตามความต้องการของส่วนราชการและประชาชนทั่วไป ๒. ฝ่ายการวิจัย ซึ่งควรแบ่งออกเป็น การวิจัยเกี่ยวกับวิธีวิเคราะห์ และการจัดทำบัญชีคุณค่าของอาหารไทย กับการวิจัยทางอุตสาหกรรม ซึ่งในเรื่องหลังนี้ ควรจะ



Dr. van Eekelen กำลังปฏิบัติงานในห้องทดลอง ณ กรมวิทยาศาสตร์

แบ่งออกไปตามประเภทใหญ่ ๆ ของอาหาร เช่น ผลิตภัณฑ์ทางเนื้อสัตว์ (ปลา เนื้อ ไข่) ผลิตภัณฑ์จากผักและผลไม้ ผลิตภัณฑ์จากธัญญพืช และผลิตภัณฑ์ประเภทน้ำมัน, ไขมัน ฯลฯ

ในด้านการศึกษาและวิจัย Dr. van Eekelen ได้ร่วมกับเจ้าหน้าที่แผนกต่าง ๆ ของกองวิทยาศาสตร์ ชีวภาพวิจัยในเรื่องต่าง ๆ เช่น เรื่องการถนอมน้ำผลไม้ การทำน้ำปลาโดยวิธีเร็ว การเก็บรักษารำข้าวให้อยู่ได้นานโดยไม่เหม็นหืน การเก็บรักษาน้ำมันหมูให้อยู่ได้นานโดยไม่เหม็นหืน การทำน้ำนมเทียมจากไข่เพื่อใช้เลี้ยงทารก การทำไข่เยี่ยวม้า การทำผลไม้แห้ง ศึกษาเรื่องโรคคอพอก โรคนิ่ว ร่วมกับเจ้าหน้าที่กระทรวงสาธารณสุข ศึกษาเรื่องผลิตภัณฑ์จากปลาร่วมกับเจ้าหน้าที่กรมการประมง และศึกษาเรื่องอาหารสัตว์ร่วมกับเจ้าหน้าที่กรมปศุสัตว์ เป็นต้น

นอกจากที่กล่าวมาแล้ว Dr. van Eekelen ยังได้ติดต่อขอทุนการศึกษาดูงานในต่างประเทศให้แก่ข้าราชการของกองวิทยาศาสตร์ชีวภาพอีก ๒ คน คือ นางสาวจรุงจันทน์ ผลชีวิน เพื่อไปศึกดูงานทางจุลชีววิทยาเกี่ยวกับอาหาร (Food Microbiology) และ นายอมร ประชัญคดี เพื่อไปศึกษาดูงานทางอุตสาหกรรมอาหาร (Food Technology) โดยเฉพาะนางสาวจรุงจันทน์ ผลชีวิน ได้เดินทางไปยังสหรัฐอเมริกาแล้วเมื่อวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๔๙๙ อนึ่ง Dr. van Eekelen ยังได้ช่วยเหลือให้กรมวิทยาศาสตร์ได้รับเครื่องมือบางอย่างจากองค์การอาหารและเกษตรอีกด้วย

เท่าที่ Dr. van Eekelen ได้มาร่วมงานกับกรมวิทยาศาสตร์ Dr. van Eekelen ได้พิสูจน์ให้เห็นว่า เป็นผู้ที่เอาใจใส่ในงานต่างๆอย่างเข้มแข็ง ให้ความช่วยเหลือ และแนะนำแก่เจ้าหน้าที่ที่ติดต่อด้วยเป็นอย่างดี ทั้งในด้านความรู้และความชำนาญ เป็นที่รักใคร่นับถือของผู้ที่ร่วมงานด้วยทุกคน ในโอกาสที่จะครบกำหนดสัญญา ๑ ปี กรมวิทยาศาสตร์ ได้พยายามติดต่อขอให้องค์การอาหาร และ เกษตร ขยายเวลาต่อไปอีก ซึ่งทางองค์การ ฯ ก็พร้อมที่จะให้ และ Dr. van Eekelen เอง ก็ยินดีที่จะอยู่ต่อ แต่ทางสภาวิจัยทางวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งชาติของเนเธอร์แลนด์ ซึ่ง Dr. van Eekelen ทำงานอยู่ด้วย ได้ขอร้องให้กลับ และได้แจ้งว่าจะแต่งตั้งให้ Dr. van Eekelen เป็นนายกสภาวิจัยโภชนาการแห่งชาติ (President, National Research Council for Nutrition) ซึ่งมีสถาบันเดิมที่ Dr. van Eekelen เคยเป็นผู้อำนวยการอยู่ เป็นส่วนหนึ่งของสภานี้อยู่ด้วย

ในโอกาสที่ Dr. van Eekelen ได้มาร่วมงานอยู่ด้วย เป็นเวลา ๑ ปี และจะเดินทางกลับในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๔๙๙ กรมวิทยาศาสตร์ รู้สึกว่าได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติงานของ Dr. van Eekelen เป็นอย่างมาก และหวังว่ารายงานสุดท้ายของ Dr. van Eekelen ที่จะเสนอต่อกระทรวงอุตสาหกรรม คงจะเป็นประโยชน์สำหรับพัฒนาการทางอุตสาหกรรมอาหารของประเทศไทยต่อไป

กรมวิทยาศาสตร์ ขอถือโอกาสนี้ขอบคุณองค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติที่ได้ให้บุคคลที่มีความรู้ และบุคคลิกภาพดีมาช่วยราชการกรมวิทยาศาสตร์ และในปี พ.ศ. ๒๕๐๐ กรมวิทยาศาสตร์ก็จะได้รับความช่วยเหลือจากองค์การอาหารและเกษตรต่อไปอีก คือผู้เชี่ยวชาญทางการวิเคราะห์อาหาร (Food Analysis) ซึ่งหวังว่าคงจะได้ผู้ที่มีความรู้ความสามารถและบุคคลิกลักษณะอันเป็นที่น่ารักใคร่นับถือเช่นเดียวกับ Dr. van Eekelen

★ ★ ★

ผลการปฏิบัติงานของกรมวิทยาศาสตร์

ระหว่าง เมษายน – มิถุนายน ๒๔๙๙

กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม มีหน้าที่ปฏิบัติการวิเคราะห์สิ่งของต่างๆ ให้แก่ส่วนราชการ องค์การ และพ่อค้าประชาชน ทำการวิจัยเกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติ และการอุตสาหกรรม ให้คำปรึกษาและแนะนำเกี่ยวกับเรื่องวิทยาศาสตร์ตามคำขอร้องของส่วนราชการ ฯลฯ วิเคราะห์สินค้าที่ผลิตขึ้นในประเทศไทย เพื่อรับรองคุณภาพ เป็นสถานที่อบรมให้ผู้ได้รับการอบรมมีความรู้ในทางเคมีปฏิบัติ เพื่อสามารถปฏิบัติงานในส่วนราชการ องค์การ บริษัทที่ต้องการผู้มีความรู้ทางวิทยาศาสตร์ และเป็นสถานที่ตั้งของสำนักงานเลขานุการ และเลขาธิการคณะกรรมการและกรรมาธิการ ที่ดำเนินกิจการทางวิทยาศาสตร์ คือ คณะกรรมการฝ่ายวิทยาศาสตร์ ในคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการศึกษาวิทยาศาสตร์ วัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ, คณะกรรมาธิการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ และคณะกรรมการอำนวยการการประชุมสภาวิทยาศาสตร์ภาคปาซิฟิก ครั้งที่ ๙

ในระหว่างเดือนเมษายน–มิถุนายน ๒๔๙๙ กรมวิทยาศาสตร์ได้วิเคราะห์สิ่งของให้แก่ส่วนราชการ องค์การ และพ่อค้าประชาชน แยกเป็นจำนวนรายและจำนวนรายการวิเคราะห์ ดังต่อไปนี้

	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
ส่วนราชการ องค์การ			
จำนวนราย	๒๐๑	๒๗๖	๒๐๖
คิดเป็นจำนวนรายการวิเคราะห์	๑,๓๐๒	๑,๗๗๙	๑,๗๑๗
พ่อค้าประชาชน			
จำนวนราย	๙	๒๒	๒๙
คิดเป็นจำนวนรายการวิเคราะห์	๒๐	๑๘๘	๑๕๖
รวมทั้งสิ้น			
จำนวนราย	๒๑๐	๒๙๘	๒๓๕
คิดเป็นจำนวนรายการวิเคราะห์	๑,๓๒๒	๑,๙๖๗	๑,๘๗๓

บริการของกรมวิทยาศาสตร์

กรมประมงได้ส่งพนักงานวิทยาศาสตร์ ๒ คน คือนางสาวบังอร เกษมศวนต์ ภ.บ. กับนางสาวสมศรี บัญจมาภรมย์ วท.บ. มารับการอบรมเกี่ยวกับการวิเคราะห์อาหารที่กองวิทยาศาสตร์ชีวภาพ เพื่อไปปฏิบัติงานที่ห้องปฏิบัติการของแผนกทดลองทางวิชาการ กรมประมง ซึ่งกำลังจัดตั้งขึ้น สำหรับศึกษาเกี่ยวกับ **Food Technology** ที่บริเวณสะพานปลา อำเภอยานนาวา กรุงเทพ ฯ เจ้าหน้าที่ทั้งสองได้ฝึกงานที่กองวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ เมษายน ถึง ๑๖ กรกฎาคม ๒๔๙๙

ในการศึกษาเกี่ยวกับ **Food Technology** กองวิทยาศาสตร์ชีวภาพได้ให้ความร่วมมือกับแผนกทดลองทางวิชาการ กรมประมงโดยใกล้ชิดตลอดมา

❋

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด ได้ส่งนายประวัติ อุทัยทวีป พนักงานวิทยาศาสตร์ของโรงงานมาฝึกอบรมเกี่ยวกับการวิเคราะห์น้ำทางบักเตรี และได้ให้ฝึกอบรมที่แผนกจุลชีววิทยา กองวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ถึง ๒๓ มิถุนายน ๒๔๙๙ นายประวัติ อุทัยทวีป สำเร็จการศึกษาจากกองการศึกษาเคมีปฏิบัติของกรมวิทยาศาสตร์ เมื่อหลายปีมาแล้ว

❋

กองการวิจัย กรมวิทยาศาสตร์ ได้นำกิจการของกองออกเผยแพร่และจำหน่าย ผลิตภัณฑ์ของกรมในงานสัปดาห์แห่งการแสดงอุตสาหกรรม พาณิชยกรรม ของหอการค้ากรุงเทพ ที่สวนลุมพินี ระหว่างวันที่ ๑ ถึง ๗ มิถุนายน ๒๔๙๙

บริการที่กรมวิทยาศาสตร์ได้รับ

องค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ ได้มอบเครื่องมือ **Swift Apparatus** แก่กรมวิทยาศาสตร์ ๑ ชุด เพื่อใช้ในการวิเคราะห์เรื่องการหืนของน้ำมัน ซึ่งได้รับไว้แล้วด้วยความขอบคุณยิ่ง เครื่องมือนี้ **Dr. Van Eekelen** ผู้เชี่ยวชาญขององค์การ ฯ ซึ่งช่วยราชการอยู่ที่กรมวิทยาศาสตร์ เป็นผู้ติดต่อให้

❋

บริษัทไทยสุทธิภัณฑ์ จำกัด ซึ่งมี พล ต.อ. พระพินิจชนคดี เป็นประธานกรรมการ ได้ให้ตัวอย่างถุงยาง **Tylon** ขนาด ๕" × ๓" และ ๕" × ๒" อย่างละ ๑๐ ถุง กับถุงกระดาษทั้งชนิดอาบยางและไม่อาบยาง รวม ๔ ชนิด ๆ ละ ๑๕ ถุงแก่กองวิทยาศาสตร์ชีวภาพ เพื่อใช้ในการทดลองเกี่ยวกับการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์อาหาร และเพื่อทดทองในการเก็บรำข้าวแทนการใช้กระสอบ บริษัทไทยสุทธิภัณฑ์ จำกัด เป็นบริษัทที่ผลิตถุงเหล่านี้เอง ขณะนี้ถุงยาง **Tylon** ของบริษัท

ส่งไปจำหน่ายยังต่างประเทศเป็นส่วนมาก สำหรับถุงกระดาษก็ได้รับความนิยมโดยแพร่หลาย โดยเฉพาะในการบรรจุแป้งมันสำปะหลัง กรมวิทยาศาสตร์ขอขอบคุณในความเอื้อเฟื้อของบริษัทไทยสุตธิภัณฑ์จำกัดไว้ในโอกาสนี้ด้วย

การบรรยายและส่งเรื่องไปลงพิมพ์ในหนังสือพิมพ์และไปบรรยายทางวิทยุกระจายเสียง

กรมวิทยาศาสตร์ร่วมกับคณะกรรมาธิการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ จัดให้มีการบรรยายเรื่องวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ ว่าด้วยราดิโอเคมี โดยดร. ประดิษฐ์ เชี่ยวสกุล ผู้เชี่ยวชาญกรมวิทยาศาสตร์ ทุกวันพุธ ตั้งแต่วันที่ ๖ มิถุนายน ๒๔๙๙ เป็นต้นมา มีข้าราชการจากส่วนราชการต่าง ๆ ทั้งทหารและพลเรือนมาร่วมฟังการบรรยายเป็นจำนวนมาก

❋

ดร. ประดิษฐ์ เชี่ยวสกุล ได้ไปบรรยาย เรื่อง **"การใช้ไอโซโทปเป็นปรมาณูหมาย"** ตามคำเชิญของกรมแพทย์ทหารบก เมื่อวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๔๙๙

❋

นายปุ๋ย โรจนะบุรานนท์ ในฐานะประธานกรรมการพิจารณาการนำเข้ามาในประเทศ ซึ่งวัสดุเกี่ยวกับการศึกษาวิทยาศาสตร์และวัฒนธรรม บรรยายเรื่อง **การยกเว้นอากรศุลกากรสำหรับวัสดุเกี่ยวกับการศึกษาวิทยาศาสตร์ และวัฒนธรรม** ที่สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๔๙๙

❋

ในระหว่างเดือนเมษายน–มิถุนายน ๒๔๙๙ กรมวิทยาศาสตร์ได้ส่งเรื่องของข้าราชการกรมวิทยาศาสตร์ ไปบรรยายทางวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย ในหัวข้อเรื่อง **"วิทยาศาสตร์สำหรับประชาชน"** เดือนละ ๑ ครั้ง และในโอกาสนั้น ได้ส่งคำบรรยายไปเพื่อลงพิมพ์เผยแพร่ในหนังสือพิมพ์ **"อุตสาหกร"** ของกระทรวงอุตสาหกรรม และวารสาร **"วิทยาศาสตร์"** ของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ด้วย คือ

ครั้งที่ ๓๑: วันที่ ๒๑ เมษายน ๒๔๙๙ เรื่อง **"ไข่"** ของนายวงศ์ แนวพนิช และ เรื่อง **"การทดลองเลี้ยงกบ"** ของศาสตราจารย์หลวงสมานวนกิจ

ครั้งที่ ๓๒: วันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๔๙๙ เรื่อง **"แป้งเชื้อทำขนม"** ของนางพรรณนิภา วราเวชช์ และเรื่อง **"การใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์"** ของกองวิทยาศาสตร์ชีวภาพ กรมวิทยาศาสตร์

ครั้งที่ ๓๓: วันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๔๙๙ เรื่อง **"ธรรมชาติของสี"** ของนางบุ้ตมาวดี ลุทศัน์ ณ อยุธยา และเรื่อง **"ถั่วเหลืองในแง่ของโภชนาการ"** ของกองวิทยาศาสตร์ชีวภาพ กรมวิทยาศาสตร์

ชาวต่างประเทศมาเยี่ยมชมกิจการของกรมวิทยาศาสตร์

มีแขกผู้มีเกียรติมาเยี่ยมชมกิจการของกรมวิทยาศาสตร์ คือ

๑. วันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๔๙๙ Dr. C.E. Barthel, Jr. ผู้อำนวยการสถาบันการวิจัยประยุกต์ แห่งสหภาพพม่า

๒. วันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๔๙๙ Dr. Merril Eisenbud หัวหน้าสำนักงานบริหารประจำนิวยอร์ค ของคณะกรรมาธิการพลังงานปรมาณูแห่งสหรัฐอเมริกา

คณะกรรมาธิการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ และคณะกรรมการอำนวยการการประชุมสภาวิทยาศาสตร์ภาคปาซิฟิก ครั้งที่ ๙

กรมวิทยาศาสตร์เป็นสถานที่ตั้งของสำนักงานเลขานุการ และเลขาธิการคณะกรรมการและกรรมาธิการ และอนุกรรมการที่ดำเนินงานเกี่ยวกับกิจการวิทยาศาสตร์อยู่ในขณะนี้ คือ

๑. คณะกรรมาธิการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ และอนุกรรมการสาขา

๒. คณะกรรมการอำนวยการการประชุมสภาวิทยาศาสตร์ ภาคปาซิฟิก ครั้งที่ ๙ และอนุกรรมการสาขา

ในคณะกรรมาธิการ และคณะกรรมการนี้ มีข้าราชการกรมวิทยาศาสตร์ร่วมดำเนินการโดยเป็นกรรมาธิการ กรรมการ อนุกรรมการ และเจ้าหน้าที่อยู่ด้วย ดังรายละเอียดต่อไปนี้

๑. คณะกรรมาธิการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ

คณะรัฐมนตรีได้ลงมติเมื่อวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๔๙๗ แต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นชุดหนึ่งเรียกว่า **คณะกรรมการพลังงานปรมาณู** โดยมี พลอากาศโท มุนี มหาลันทนะ เวชยันต์รังสฤษฎ์ เป็นประธานกรรมการ และ ดร. จ่าง รัตนะรัต เป็นกรรมการและเลขาธิการ แต่เนื่องจากคณะกรรมการ ชุดนี้แต่งตั้ง ขึ้นโดยกระชั้นชิด เป็น การชั่วคราวเพื่อต้อนรับและเจรจากับคณะกรรมาธิการพลังงานปรมาณูผสมของสหรัฐอเมริกาซึ่งมาเยี่ยมประเทศไทยเมื่อปลาย พ.ศ. ๒๔๙๗ จำนวนกรรมการเท่าที่มีอยู่ยังไม่ครบตามสาขาต่าง ๆ กิจการกำลังก้าวหน้า และ

สถานการณ์ของคณะกรรมการ ฯ จะต้องเข้าขั้นปฏิบัติงานแล้ว เลขาธิการจึงได้เสนอมติคณะกรรมการ ฯ ไปยังเลขาธิการคณะรัฐมนตรีฝ่ายบริหาร เพื่อเสนอขออนุมัติคณะรัฐมนตรีแต่งตั้ง คณะกรรมการขึ้นใหม่ ๒ ชุด คือ **คณะกรรมาธิการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ** และคณะอนุกรรมการสาขาต่าง ๆ รวม ๔ คณะ

คณะรัฐมนตรีลงมติอนุมัติเมื่อวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๔๙๙

คณะกรรมาธิการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ประกอบด้วยกรรมาธิการ ๑๐ นาย พร้อมด้วยผู้เชี่ยวชาญประจำคณะกรรมาธิการ ฯ อีก ๖ นาย พลอากาศโท มุนี ม. เวชยันต์รังสฤษฎ์ เป็นประธานคณะกรรมาธิการ ถาวร

อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์ เป็นกรรมาธิการและเลขาธิการ ดร. ประดิษฐ์ เชี่ยวสกุล เป็นผู้เชี่ยวชาญประจำคณะกรรมาธิการ

นอกจากนี้ มีข้าราชการกรมวิทยาศาสตร์ เป็นเจ้าหน้าที่อยู่ในสำนักงานเลขานุการประจำคณะกรรมาธิการ คือ นายปุ่ย โรจนะบุรานนท์ เป็นเลขานุการ นางสาวทวีลักษณ์ บุญคง และนางสาวละม่อม ศุภฤกษ์แห่งกองการศึกษาเคมีปฏิบัติเป็นเจ้าหน้าที่

ผู้ได้รับการแต่งตั้งประจำในคณะอนุกรรมการสาขา มีดังต่อไปนี้

คณะอนุกรรมการสาขาว่าด้วยการวิจัย

อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์ เป็นประธานคณะอนุกรรมการ โดยตำแหน่ง นายยศ บุนนาค และ ดร. ประดิษฐ์ เชี่ยวสกุล เป็นอนุกรรมการ

๒. คณะกรรมการอำนวยการการประชุมสภาวิทยาศาสตร์ ภาคปาซิฟิก ครั้งที่ ๘

ประธานกรรมการอำนวยการ คือ พลอากาศโท มุนี ม. เวชยันต์รังสฤษฎ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม

คณะรัฐมนตรีได้ลงมติอนุมัติ การแต่งตั้งคณะกรรมการ ชุดนี้เมื่อวันที่ ๑๓ เมษายน ๒๔๙๘ เพื่อดำเนินงานการประชุม ฯ มีข้าราชการกรมวิทยาศาสตร์ เป็นเจ้าหน้าที่ผู้บริหารงานประจำสำนักเลขาธิการ คือ

ดร. จ่าง รัตนะรัต อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์ เป็นเลขาธิการ

นายปุ่ย โรจนะบุรานนท์ ผู้อำนวยการกองวิทยาศาสตร์ชีวภาพ เป็นเลขานุการ

นอกจากนี้มีข้าราชการกรมวิทยาศาสตร์ ที่เป็นเจ้าหน้าที่ประจำอยู่ในสำนักเลขาธิการนี้คือ นายมณี นุตะมาน แห่งสำนักงานเลขานุการกรม, นางสาวลลิต ทัศนาพลพินิจ แห่งกองการศึกษาเคมีปฏิบัติ และนางโยทกา สุยะสินธุ์ แห่งกองวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

ผู้ได้รับการแต่งตั้งประจำในคณะอนุกรรมการฝ่ายวิชาการสาขาต่าง ๆ มีดังต่อไปนี้

อนุกรรมการสาขา Chemistry in the Development of Natural Resources in the Pacific Area

ดร. ประดิษฐ์ เชี่ยวสกุล ผู้เชี่ยวชาญกรมวิทยาศาสตร์, นายยศ บุนนาค รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์ และนายมนูญ ประชัญคดี หัวหน้ากองฟิสิกส์และวิศวกรรม เป็นอนุกรรมการ

อนุกรรมการสาขา Nutrition

ดร. ประดิษฐ์ เชี่ยวสกุล ที่ปรึกษา

นางพรรณนิภา วราเวชช์ แห่งกองวิทยาศาสตร์ชีวภาพ เป็นอนุกรรมการ

***Dr. Raymond Fosberg* มาหารือเกี่ยวกับการประชุมสภาวิทยาศาสตร์ ภาคปาซิฟิก ครั้งที่ ๘**

Dr. Raymond Fosberg แห่ง Pacific Vegetation Project, National Research Council of the United States และ Chairman of the Standing Committee on Botany ของ Pacific Science Association ได้เดินทางมาประเทศไทย เมื่อวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๔๙๙ เพื่อหารือเกี่ยวกับการประชุมสภาวิทยาศาสตร์ภาคปาซิฟิกครั้งที่ ๙ ซึ่งจะมีที่กรุงเทพ ฯ ใน พ.ศ. ๒๕๐๐ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์ ซึ่งเป็นเลขาธิการการประชุมครั้งนี้ กับผู้อำนวยการกองวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ซึ่งเป็นเลขานุการกรรมการอำนวยการการประชุมได้ติดต่อรับรองอำนวยความสะดวก และได้จัดให้มีการประชุมหารือกับอนุกรรมการฝ่ายวิชา Pacific Botany และอนุกรรมการฝ่ายวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย Dr. Fosberg ได้เดินทางกลับเมื่อวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๔๙๙

การปฏิบัติงานต่าง ๆ ของข้าราชการ

เมื่อวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๔๙๙ Dr. Van Eekelen ผู้เชี่ยวชาญขององค์การอาหาร และเกษตรแห่งสหประชาชาติ พร้อม

(อ่านต่อหน้า ๑๐)

เรื่องที่น่าสนใจ

การชักตัวอย่างเพื่อทำการวิเคราะห์

ในระยะนี้มีเรื่องน่าสนใจเกี่ยวกับการชักตัวอย่าง เพื่อนำมาทำการวิเคราะห์ คือ

โลหะขาวสำหรับทำกาบเพลา (Bearing metal)

การรถไฟแห่งประเทศไทยได้ขอให้กรมวิทยาศาสตร์ส่งเจ้าหน้าที่ไปทำการชักตัวอย่าง โลหะขาวสำหรับทำกาบเพลารถไฟ ซึ่งซื้อโดยวิธีประมูล มาทำการวิเคราะห์

หลังจากที่ได้ชักตัวอย่างรวม ๒ ครั้ง ปรากฏว่า พบตะกั่วผสมอยู่ในโลหะขาว (**White metal**) ซึ่งไม่ตรงกับข้อสัญญาในการประมูล ส่วนผสมของโลหะขาวที่การรถไฟ ฯ กำหนดไว้ [คือ อันติโมนี (พลวง) ๘ ๑/๑ ทองแดง ๖.๕ ๑/๑ ดีบุก ๘๕.๕ ๑/๑.] เพราะมีตะกั่วเจือปนอยู่ด้วย

ตะกั่วที่พบครั้งแรก ๒.๗ ๑/๑ ครั้งหลัง ๑.๘ ๑/๑

การที่มีตะกั่วเจือปนอยู่ด้วย โดยเฉพาะในโลหะขาวเพื่อใช้ทำกาบเพลา (bearing) แม้จะมีเพียง ๒—๓ ๑/๑ ก็ตาม จะทำให้กาบเพลาเสียกำลังลงมาก ผลที่เกิดขึ้นคือในขณะที่รองรับเพลาที่หมุนอยู่นั้น ย่อมมีความร้อนเกิดขึ้นมาก โลหะก็จะร่วนตัวและเปราะได้ เพราะระดับจุดละลายตัว ลดต่ำลงโดยที่มีตะกั่วเจือปนอยู่ด้วย ในไม่ช้ากาบเพลานั้นก็จะชำรุดใช้การไม่ได้

เมื่อปรากฏจากผลการวิเคราะห์เช่นนี้ การรถไฟ ฯ จึงได้งดการซื้อจากผู้เสนอขาย หากมิได้มีการชักตัวอย่างเพื่อทำการวิเคราะห์ก่อน หรือการชักตัวอย่างดำเนินการไป ไม่ถูกต้องตามวิธีการก็อาจทำให้เสียผลได้

ปูนซิเมนต์

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด ได้ขอให้กรมวิทยาศาสตร์จัดส่งเจ้าหน้าที่ไปทำการชักตัวอย่าง ปูนซิเมนต์ชนิดต่าง ๆ ที่บริษัทผลิตขึ้นได้เป็นประจำอยู่เสมอจากโรงงานของบริษัทที่บางซื่อและท่าหลวง เพื่อตรวจสอบหา **Tensile Strength** และ **Compressive Strength**

การตรวจสอบนี้ทำตามวิธีมาตรฐาน และใช้หลักเกณฑ์มาตรฐานของอังกฤษ ในการนี้กรมวิทยาศาสตร์ จำเป็นต้องใช้ผู้ชำนาญที่กระทำการตรวจสอบอยู่เสมอ เพื่อให้ได้ผลเป็นที่แน่นอน

ผลของการตรวจสอบปรากฏว่า ปูนซิเมนต์ของบริษัทมีมาตรฐานสูงกว่าหลักเกณฑ์ ที่วางไว้

การศึกษาเกี่ยวกับ การทำเครื่องเคลือบ ดินเผาโดยใช้วัตถุดิบในประเทศ

เครื่องเคลือบดินเผาที่ทำเป็นวัตถุและภาชนะต่าง ๆ ที่ใช้กันอยู่ทุกวันนี้มาจากต่างประเทศแทบทั้งนั้น ที่ผลิตขึ้นเองภายในประเทศมีเพียงเล็กน้อย โดยมากเป็นพวกที่ผลิตจากดินเหนียว พวกเคลือบมีบ้างแต่คุณภาพและรูปร่างยังไม่ดีนัก กรมวิทยาศาสตร์ได้พิจารณา เห็นว่าประเทศไทยเราน่าจะมีวัตถุดิบที่จะผลิตเครื่องเคลือบดินเผาให้ดีได้ จึงได้ทำการสำรวจวัตถุดิบ เช่น ดินและหินต่างชนิดตามจังหวัดต่าง ๆ แต่เท่าที่สำรวจมาแล้วปรากฏว่ายังไม่พบวัตถุดิบที่มีความบริสุทธิ์จริง ๆ ซึ่งมีความเหมาะสม พอที่จะผลิตเครื่อง เคลือบดินเผา ชนิดดีขนาด ที่เรียกว่า **Porcelain** ได้ เพราะดินบางตัวอย่างไม่ขาวพอ มีเหล็กปนอยู่มาก บางตัวอย่างขาวแต่ไม่มีความเหนียวพอที่จะปั้นให้ทรงตัวอยู่ได้ หรือมีปริมาณไม่พอที่จะใช้ทำเป็นอุตสาหกรรมได้ แต่อย่างไรก็ดีวัตถุดิบเท่าที่พบนี้มีคุณภาพ พอที่จะผลิตเครื่องเคลือบ ดินเผาชนิดรองลงไปได้ คือได้แก่พวก **Earthen Ware** ผลของการทดลองปรากฏว่าทำได้ดี ผลิตภัณฑ์ที่ได้มีเนื้อดินปั้นสีครีม

สำหรับน้ำยาเคลือบมีสองชนิด ชนิดใสเป็นน้ำยาเคลือบที่เคลือบแล้วเห็นเนื้อดินปั้นภายใน ได้ผลดีแน่นอนคือไม่แตก ไม่ร้าน อีกชนิดหนึ่งเป็นชนิดเคลือบทึบ เป็นน้ำยาเคลือบที่เคลือบแล้วจะมองไม่เห็นเนื้อดินปั้นภายใน ชนิดนี้ยังไม่ได้ผลเป็นที่พอใจนัก ขณะนี้กำลังทดลองหาวิธีให้ได้ผลดียิ่งขึ้น

สำหรับส่วนผสมของเนื้อดินปั้น น้ำยาเคลือบใส และน้ำยาเคลือบทึบ ที่ทดลองได้ผล มีดังต่อไปนี้

๑. ส่วนผสมของเนื้อดินปั้น ประกอบด้วย

ดินขาวบ้านนา	**จังหวัดสุราษฎร์ธานี**	๔๗ ๑/๑
ดินขาวบางละมุง	**จังหวัดชลบุรี**	๑๕ ๑/๑
หินควอทซ์	**จังหวัดจันทบุรี**	๓๐ ๑/๑
หินพันม้า	**จังหวัดชลบุรี**	๘ ๑/๑

๒. ส่วนผสมของน้ำยาเคลือบ **Frit** ประกอบด้วย

Borax		๓๐ ๑/๑
Red lead		๒๕ ๑/๑
หินปูน	**จังหวัดสระบุรี**	๑๔ ๑/๑
หินควอทซ์	**จังหวัดจันทบุรี**	๒๖ ๑/๑
Zinc oxide		๕ ๑/๑

ส่วนผสมเหล่านี้เมื่อผสมกันจนทั่วแล้วหลอมในอุณหภูมิ ๑๑๐๐ °ซ. แปลงในน้ำเคลือบที่ได้ตอนนี้เรียกว่า Frit

ก. น้ำยาเคลือบใส (Transparent Glaze) ประกอบด้วย

Frit	๘๐ %
หินฟันม้า ชลบุรี	๑๕ %
ดินขาวบ้านนา	๕ %

ข. น้ำยาเคลือบ (Opaque Glaze) ประกอบด้วย

Frit	๘๐ %
หินฟันม้า ชลบุรี	๑๐ %
Stannic oxide	๕ %
ดินขาวบ้านนา	๕ %

การวิจัยเรื่องนิ่วในกระเพาะปัสสาวะ

นายแพทย์ บุญธรรม สุนทรเกียรติ พ.บ., D. T. M, M. Sc. แห่งกรมการแพทย์ ซึ่งได้รับทุนอุดหนุนจากสภาวิจัยการแพทย์ ได้ศึกษาเรื่องนิ่วในกระเพาะปัสสาวะ ซึ่งราษฎรทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือเป็นกันมาก ได้ขอความร่วมมือจากกรมวิทยาศาสตร์ ในการวิเคราะห์ก้อนนิ่ว และการวิเคราะห์คัลเซี่ยมในน้ำดื่ม และในปัสสาวะ กรมวิทยาศาสตร์ได้มอบให้กองวิทยาศาสตร์ชีวภาพร่วมมือกับ Dr. Van Eekelen ผู้เชี่ยวชาญแห่ง F A O ซึ่งประจำทำงานอยู่ที่กรมวิทยาศาสตร์เป็นผู้ดำเนินการร่วมมือกับนายแพทย์บุญธรรมอย่างใกล้ชิด

กรมวิทยาศาสตร์หวังว่าการวิจัยทั้งนี้คงจะทำให้เราได้รับความรู้เพิ่มขึ้นเกี่ยวกับเรื่องนิ่วในกระเพาะปัสสาวะ ซึ่งเป็นที่สนใจกันมากในวงการแพทย์ โดยเฉพาะในภาคนี้ของโลก

น้ำนมผงมีคุณภาพต่ำกว่ามาตรฐาน

ปรากฏจากผลของการวิเคราะห์น้ำนมที่กรมศุลกากรส่งมาให้วิเคราะห์ในเดือนเมษายน ว่า น้ำนมผงตัวอย่างหนึ่งมีคุณภาพต่ำกว่ามาตรฐาน คือมีมันเนยต่ำกว่า ๑๐๐ ละ ๒๖ จึงได้รายงานไปยังกรมศุลกากรเพื่อห้ามมิให้อนุญาตให้นำเข้ามาในประเทศแล้ว การวิเคราะห์น้ำนมที่ส่งมาจากต่างประเทศ กรมวิทยาศาสตร์ได้ทำอยู่เป็นประจำ จึงควรจะเชื่อได้ว่าน้ำนมที่มีจำหน่ายในท้องตลาดนั้นมีคุณภาพตามมาตรฐานใน พ.ร.บ. ควบคุมคุณภาพอาหาร แต่ในบรรดาน้ำนมเหล่านี้ย่อมมีคุณภาพดีมากดีน้อยต่างกันไปอีกได้ ถ้าจะมีน้ำนมเสียในตลาดก็มักจะเนื่องมาจากการเก็บไว้นาน จึงมีการเปลี่ยนแปลงเป็นสีน้ำตาลและแข็งขึ้น

น้ำส้มสายชู

กองสวัสดิภาพประชาชน กรมตำรวจ ได้ส่งน้ำส้มสายชูมาให้กรมวิทยาศาสตร์ วิเคราะห์ตัวอย่างหนึ่ง โดยสงสัยว่าอาจไม่เหมาะสำหรับการบริโภค เพราะทำโดยวิธีง่ายๆ ผลการวิเคราะห์ปรากฏว่าเป็นของเหลวสีเหลืองเข้ม ใส มี Total acidity ๗.๐๕ %. (คิดเป็นกรดอะซิติค) ไม่มีกรดแร่เจือปนอยู่ด้วยและมี Residue เล็กน้อยหลังจากที่ระเหยไปแล้ว จากผลการวิเคราะห์เห็นว่าน้ำส้มนี้ทำโดยเอากรดอะซิติคมาเจือน้ำ การใช้กรดอะซิติคทำน้ำส้มไม่เป็นอันตรายแก่ผู้บริโภค แม้ในตัวอย่างนี้มีกรดอยู่ค่อนข้างสูง แต่ก็ยังไม่ถึงขั้นที่จะเป็นอันตรายได้ พ.ร.บ. ควบคุมคุณภาพอาหารยังมิได้มีข้อความว่าด้วยเรื่องนี้ และยังไม่มีการวิเคราะห์ศัพท์ว่าน้ำส้มสายชูคืออะไร ถ้าหากจะถือว่าน้ำส้มสายชูนั้นทำโดยการหมักเชื้อ (Fermentation) น้ำส้มที่ทำจากกรดอะซิติคก็อาจถือว่าเป็นอาหารปลอมได้ แต่โดยเหตุที่ยังไม่มีข้อความระบุไว้โดยชัดแจ้ง จึงได้แนะนำให้กรมตำรวจหารือกับกระทรวงสาธารณสุขซึ่งเป็นผู้รักษาการตาม พ.ร.บ. นี้ต่อไป

การศึกษาวิชาเคมีปฏิบัติ

ในปีการศึกษา พ.ศ. ๒๔๙๙ มีผู้สมัครเข้าสอบคัดเลือก เพื่อศึกษาวิชาเคมีปฏิบัติ รวม ๑๙ คน

ในระหว่างวันที่ ๔—๗ มิถุนายน ๒๔๙๙ เมื่อได้ทำการตรวจความสมบูรณ์ของร่างกายของผู้สมัครแล้ว กรมวิทยาศาสตร์ได้ดำเนินการสอบคัดเลือก

ผลของการสอบคัดเลือกปรากฏว่ามีผู้สอบคัดเลือกได้ ๑๔ คน สละสิทธิ ๑ คน คงรับไว้เป็นนักศึกษา ๑๓ คน

การศึกษาภาคต้นของนักศึกษาทุกชั้น เริ่มเมื่อวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๔๙๙

★ ★ ★

ข่าวห้องสมุด

รายชื่อเอกสารและวารสารที่รัฐบาลสหรัฐอเมริกามอบให้สำหรับห้องสมุดพลังงานปรมาณู

1. **Microcards.** 7942 แผ่น
2. **Text Books.**

1. The Actinide Elements. v. 14 A., 1954.
2. Analytical Chemistry of the Manhattan Project. v. 1
3. Bibliography of Research on Heavy Hydrogen Compounds. v. 4 C, 1949
4. Biological Effects of External Beta Radiation. v. 22 E, 1951.
5. Biological Effects of External Radiation. v. 2, 1945.
6. Biological Effects of External X and Gamma Radiation. v. 22 B part I, 1954.
7. Biological Studies with Polonium, Radium and Plutoninm. v. 3, 1950.
8. Characteristics of Electrical Discharges in Magnetic Fields. v. 5, 1949.
9. Chemistry and Metallurgy of Miscellaneous Materials : Thermodynamics. v. 19 B, 1950.
10. The Chemistry of Uranium. v. 5, part I, 1951,
11. Electronics. v. 1, 1949.
12. The Elements of Nuclear Reactor Theory. 1949.
13. Engineering Developments in the Gaseous Diffusion Process. v. 16, 1949.
14. Histo-pathology of Irradiation. v. 22 I, 1948.
15. Industrial Medicine on the Plutonium Project. v. 20, 1951.
16. Ionization Chambers and Counters. v. 2, 1949.
17. Miscellaneous Physical and Chemical Techniques of the Los Alamos Project. v. 3, 1952.
18. Neutron Cross Sections. 1955.
19. Optical Instrumentation. v. 8, 1954.
20. Pharmacology and Toxicology of Uranium Compounds. v. 1, Books. 1–4.
21. Physical Properties and Analysis of Heavy Water. v. 4 A, 1951.
22. Preparation Properties and Technology of Fluorine and Organic Fluoro Compounds. v. 1, 1951.
23. Radiochemical Studies : The Fission Products. v. 9, 1951 books 1–3.
24. Source-book on Atomic Energy.
25. Spectroscopic Properties of Uranium Compounds. v. 2, 1949.
26. The Theory of Isotope Separation. v. 1 B, 1951.
27. Toxicology of Uranium. v. 23, 1951.
28. The Transuranium Elements. v. 14 B, 1949, parts. I–II
29. Vacuum Equipment and Techniques. v. 1, 1949.

3. **Abstracts & Reports.**

1. The Adaptation of Tracer Techniques to Mineral Engineering Problems.
2. An Apparatus for Measuring Joule-Thomason Effects In Gases by Direct Expansion Through a Valve.
3. The Application of Techniques of Sequential Analysis to Audit Procedures

4. Abstracts of Declassified Documents. (U.S. A.E.C.)
5. Atomic Energy Research Department Reports.
6. Ames Laboratory Reports.
7. Atomic Energy Project, the University of California Los Angeles Campus, School of Medicine.
8. Atomic Energy Project, the University of Rochester.
9. A.E.C. Research and Development Report.
10. Argonne National Laboratory Reports.
11. Brookhaven Symposia in Biology.
12. Brookhaven National Laboratory Reports.
13. Battelle Memorial Institute Reports.
14. Batch Countercurrent Extraction of Radioactive Solutions. (Knolls Atomic Power Laboratory)
15. California Research & Development Company (R.D.) Reports.
16. Compounds of Thorium with Transition Metals of the First Period.
17. A Conference on the Use of Isotopes in Plant and Animal Research.
18. Carbide & Carbon Chemicals Company Reports. (K-25 plant.)
19. Carbide & Carbon Chemicals Company. Reports. (Y-2 plant)
20. Carbide & Carbon Chemicals Division. (K-25 plant)
21. U.S.A.E.C. Reports.
22. The Dow Chemical Company Reports.
23. E.I. Du pont de Nemours & Co. Raports.
24. The Fixation of Nitrogen, the Power Factor.
25. Fundamental Chemistry for Nuclear Reactor Engineers, U.S. A.E.C, Washington, D.C., May, 1955.
26. General Electric Reports.
27. Heat Transfer to Superheated Steam at High Temperatures.
28. Investigation of Alternating Gradient Particle Focusing Action of A TM_{01} Guided Wave. (Brookhlaven National Laboratory.)
29. Kinetics and Orientation Relationships of Secondary Recrystallization in Silver.
30. Knolls Atomic Power Laboratory Reports.
31. Liquid-Metals Handbook.
32. Magnetic Midplane Measurements.
33. Mechanism of Dimensional Instability.
34. Mound Laboratory Reports.
35. Nuclear Engineering and Manufacturing.
36. Nuclear Science Abstracts.
37. Nucleonics and the Chemical Engineering Curriculum.
38. New Brunswick Laboratory Reports.
39. Orsort Reports.
40. Oak Ridge National Laboratory Reports.
41. The Peroxy Complexes of Plutonium IV.
42. Progress Report, Pupin Nuclear Physics Laboratories.
43. Progress Report, Utilization of the Gross Fission Products.
44. Radioactivity Measurement Techniques.
45. Radiation Laboratory, Un. of California-Berkeley Reports.
46. The Reactor Handbook.
47. The Resonance Escape Probability for Continuous Absorption.
48. Reaction Kinetics of Hydrocarbons with Graphite.
49. The Radiological Laboratory Reports.
50. Semiannual Report to the Atomic Energy Commission.
51. Summary of Available Data on Radiation Damage to Various Non-Metallic Materials.
52. Theory of the Slowing Down of Neutrons by Elastic Collision with Atomic Nuclei.
53. The University of New Mexico Reports.
54. Utilization of Fission Products, a Bibliography of Selected Unclassified Literature.
55. Western Reserve University Reports.
56. Los Alamos Scientific Laboratory Reports.

รายชื่อ Reports ต่าง ๆ จะนำลงพิมพ์ต่อไป

(ยังมีต่อ)

★ ★ ★

ผลการปฏิบัติงาน (ต่อจากหน้า ๕)

ด้วยนายวิเชียร สาครมงคล นักวิทยาศาสตร์โท แผนกชีวเคมี ได้เดินทางไปสำรวจเรื่องอาหาร และโรคขาดอาหาร ที่จังหวัดอุบลราชธานี แล้วเดินทางมาจังหวัดนครราชสีมา เมื่อวันที่ ๘ พฤษภาคม นายปุ่ย โรจนะบุรานนท์ ผู้อำนวยการกองวิทยาศาสตร์ชีวภาพได้เดินทางไปสมทบด้วย และคณะได้เดินทางกลับกรุงเทพ ฯ เมื่อวันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๔๙๙

❋

อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์ เป็นกรรมการในคณะกรรมการกลางพัฒนาการท้องถิ่นเพื่อดำเนินการตามโครงการพัฒนาการท้องถิ่น (ตามหนังสือกรมสารบรรณคณะรัฐมนตรี ฝ่ายบริหาร ที่ ๕๔๒๐/๒๔๙๙ ลงวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๙๙)

❋

นางสาวอุไรวรรณ วีระเปรม ซึ่งปฏิบัติงานอยู่ในแผนกจุลชีววิทยา กองวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ไปเรียนวิชาบักเตรี ที่คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์

❋

ข้าราชการที่ไปและกลับจากต่างประเทศ คือ

๑. นางอนุ โอสถานนท์ แห่งกองวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ซึ่งลาไปศึกษาวิชาพฤกษศาสตร์ ณ ประเทศฝรั่งเศส โดยทุนส่วนตัว ตั้งแต่วันที่ ๑๑ เมษายน ๒๔๙๔ ได้เดินทางกลับมาถึงประเทศไทย เมื่อวันที่ ๒ เมษายน ๒๔๙๙

๒. นางสาวทวีลักษณ์ บุญคง แห่งกองการศึกษาเคมีปฏิบัติ และนางสาวณัฐฐา วิทยานนท์ แห่งสำนักงานเลขานุการกรม ซึ่งคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการศึกษา ฯ แห่งสหประชาชาติ คัดเลือกให้ไปเข้าร่วมการอบรมเกี่ยวกับเอกสารทางวิทยาศาสตร์ ที่กรุงเดลฮี ประเทศอินเดีย ได้ออกเดินทางเมื่อวันที่ ๓๐ พฤษภาคม และกลับเมื่อวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๔๙๙

❋

นายวงศ์ แนวพนิช หัวหน้ากองเคมีเป็นกรรมการร่วมกับข้าราชการกรมศุลกากรสอบคัดเลือกเพื่อเลื่อนชั้นข้าราชการชั้นตรีเป็นชั้นโทในกรมศุลกากร ตามที่กรมศุลกากรขอมาเมื่อวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๔๙๙

❋

เมื่อวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๔๙๙ คณะรัฐมนตรีได้อนุมัติตามที่กระทรวงอุตสาหกรรมเสนอขอปรับปรุงคณะกรรมการดำเนินงานโรงงานผลิตสารส้มเสียใหม่ คือ ให้รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมเป็นประธานกรรมการแทนรัฐมนตรีว่าการ ส่วนกรรมการนอกนั้นคงเดิม ซึ่งมีอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์เป็นรองประธานกรรมการ และหัวหน้ากองการวิจัย กรมวิทยาศาสตร์ เป็นกรรมการและเลขานุการ

❋

นายยศ บุนนาค รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์ เป็นอาจารย์สอนวิชาอาหารเคมี ที่คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์ ในปีการศึกษา ๒๔๙๙ ตั้งแต่วันที่ ๙ มิถุนายน ๒๔๙๙

❋

ดร. ประดิษฐ์ เชี่ยวสกุล เป็นอาจารย์สอนวิชา Applied Radiochemistry ที่คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย ตั้งแต่วันที่ ๙ มิถุนายน ๒๔๙๙

❋

ดร. ประดิษฐ์ เชี่ยวสกุล ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นกรรมการพิจารณาตำแหน่งหน้าที่ของข้าราชการที่กลับจากศึกษาหรือดูงานในต่างประเทศให้เหมาะสมกับคุณวุฒิ และเป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิของสภามหาวิทยาลัยแห่งชาติ

❋

นายยศ บุนนาค เป็นผู้แทนกรมวิทยาศาสตร์ ในการติดต่อกับสำนักงานเลขาธิการ ECAFE เพื่อปรึกษาหารือในการจัดทำรายงานการสำรวจภาวะเศรษฐกิจสำหรับเอเชียและตะวันออกไกล ประจำปี ๒๔๙๙

★ ★ ★