



ข่าวกรมวิทยาศาสตร์

มกราคม พ.ศ. ๒๕๐๑

ฉบับที่ ๑๙

การประชุมสภาวิทยาศาสตร์ภาคปักษ์ใต้ ครั้งที่ ๕

การจัดการประชุม

เนื่องในการประชุมสภาวิทยาศาสตร์ภาคปักษ์ใต้ ครั้งที่ ๔ ที่นครมาลีลา ประเทศฟิลิปปินส์ เมื่อ พ.ศ. ๒๔๙๗ คณะรัฐมนตรีได้อนุมัติให้ผู้แทนสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ซึ่งเป็นผู้แทนไปร่วมในการประชุมครั้งนั้น เชิญที่ประชุมให้มาจัดการประชุมครั้งที่ ๕ ที่กรุงเทพฯ ใน พ.ศ. ๒๕๐๐ โดยรัฐบาลไทยจะให้ความสนับสนุน ซึ่งที่ประชุมได้ลงมติรับเชิญ ฉะนั้น คณะรัฐมนตรีจึงได้ลงมติแต่งตั้งคณะกรรมการอำนวยการประชุมขึ้นคณะหนึ่ง มี พล. อ.ท. มณี มหาสันทนะ เวชยันตรังสฤทธิ อธิการบดีจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นประธานกรรมการ พระประกาศสหกรณ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสหกรณ์ปัจจุบัน กับ พลโท พระยาศรีวิธานนิเทศ นายกสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ เป็นรองประธาน อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์ เป็นเลขาธิการ อธิบดีกรมประมงเป็นรองเลขาธิการ ผู้อำนวยการกองวิทยาศาสตร์ชีวภาพ กรมวิทยาศาสตร์ เป็นเลขานุการ กับมีกรรมการอีก ๒๒ ท่าน ซึ่งส่วนมากเป็นหัวหน้าส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ทั้งฝ่ายทหารและพลเรือน รวมทั้งศาสตราจารย์ในมหาวิทยาลัยหลายท่าน นอกจากนี้ คณะรัฐมนตรียังได้อนุมัติให้ใช้กรมวิทยาศาสตร์เป็นสถานที่ตั้งของสำนักงานเลขาธิการด้วย

เพื่อให้การประชุมนี้ดำเนินไปด้วยดี และมีเกียรติสมกับเป็นการประชุมทางวิทยาศาสตร์ระหว่างประเทศครั้งใหญ่ คณะกรรมการอำนวยการประชุมจึงได้ลงมติให้เชิญท่านนายกรัฐมนตรี เป็นประธานกิตติมศักดิ์ของการประชุมและเชิญพลโทประกาศ จารุเสถียร รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย ม.ล. บัณฑิต มาลากุล รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ นายวิสูตร อรรถยุกติ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการต่างประเทศ รักษาราชการในตำแหน่งรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการต่างประเทศในขณะนั้นเป็นรองประธานกิตติมศักดิ์

สำหรับการอำนวยการประชุมในด้านธุรการ คณะกรรมการอำนวยการประชุมได้แต่งตั้งคณะกรรมการธุรการทั่วไปขึ้นคณะหนึ่ง มีพระประกาศสหกรณ์เป็นประธาน และได้แต่งตั้งคณะกรรมการธุรการฝ่ายต่าง ๆ ขึ้นอีกหลายคณะ เช่น อนุกรรมการต้อนรับ อนุกรรมการจัดสถานที่ อนุกรรมการจัดที่พัก และโรงแรม อนุกรรมการเอกสารทางวิชาการ อนุกรรมการทะเบียนและข่าวสาร อนุกรรมการยานพาหนะ อนุกรรมการฝ่ายสตรี อนุกรรมการทัศนกิจ อนุกรรมการโฆษณา เป็นต้น โดยได้รับความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ของส่วนราชการต่าง ๆ ทั้งทหาร ตำรวจและพลเรือน

ในด้านวิชามานุษยวิทยา และสังคมศาสตร์ ซึ่งเป็นสาขาหนึ่งของการประชุม สยามสมาคมได้ให้ความร่วมมือกับคณะกรรมการอำนวยการในการจัดโปรแกรมการประชุม และพระวรวงศ์เธอ กรมหมื่นพิทยลาภพฤฒิยากร นายกของสยามสมาคม ยังได้ทรงพระกรุณาฯ รับเป็นที่ปรึกษาของอนุกรรมการสาขานี้ด้วย

การเปิดและการปิดการประชุม ได้กระทำที่ศาลาสันติธรรม ส่วนการประชุมทางวิชาการนั้น ได้ใช้สถานที่ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีหอประชุม ตึกอักษรศาสตร์ ตึกหอสมุดกลาง ตึกพานิชยศาสตร์และการบัญชี กับตึกวิศวกรรมศาสตร์ นอกจากนี้จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยยังได้ให้ความร่วมมือ โดยการ จัดอาคารเรียนเสียใหม่ เพื่อให้สามารถใช้ห้องเรียนตามตึกต่าง ๆ ที่กล่าวแล้วเป็นสถานที่ประชุม ซึ่งมีการประชุมพร้อมกันถึง ๒๐ สาขาอีกด้วย

ผู้เข้าประชุม

ผู้เข้าประชุมที่เป็นชาวต่างประเทศมี ๕๗๕ คนจากประเทศต่าง ๆ รวม ๓๓ ประเทศ มีนักวิทยาศาสตร์ที่เป็นผู้แทนขององค์การระหว่างประเทศ ๓๔ คน ส่วนนักวิทยาศาสตร์ไทยทั้งหมดมี ๓๕๘ คน รวมเป็นผู้เข้าประชุมทั้งสิ้น ๙๓๓ คน ในบรรดานักวิทยาศาสตร์ชาวต่างประเทศนั้น มีนักวิทยาศาสตร์ชั้นนำที่ คณะกรรมการอำนวยการเชิญมาเป็นแขกเกียรติยศของการประชุม (Guests of Honour) เชิญมาเป็นผู้แสดงปาฐกถาสำหรับประชาชน (Guest Lecturers) และเชิญเป็นแขกพิเศษของการประชุม (Special Guests) อยู่ด้วยจำนวนหนึ่ง



การประชุมสภาวิทยาศาสตร์ภาคปาซิฟิก ครั้งที่ ๕ (ต่อจากหน้าปก)

เมื่อคำนึงถึงจำนวนผู้เข้าร่วมการประชุม และจำนวนสาขาวิชาที่มีการประชุมกันพร้อมกันแล้วการประชุมครั้งนี้ ก็เป็นการประชุมระหว่างประเทศครั้งใหญ่ที่สุดที่ประเทศไทยเคยเป็นเจ้าภาพมาก่อน

ประเทศที่มีผู้แทนเข้าร่วมการประชุม คือ ออสเตรเลีย พม่า กัมพูชา คานาดา ลังกา สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) คิวบา เดนมาร์ก ฝรั่งเศส เยอรมนี ฮังการี อินเดีย อินโดนีเซีย ญี่ปุ่น เกาหลี ลาว มาเก๊า มะลายา เนเธอร์แลนด์ นิวซีแลนด์ บอร์เนียวเหนือ บรูไน ชาราวัต ฟิลิปปินส์ ปอร์ตุเกส และปอร์ตุเกส ไทเมอร์ รัวีกิว ลิงค์โปร สวีเดน สวิตเซอร์แลนด์ สหภาพโซเวียต สหราชอาณาจักร สหรัฐอเมริกา (รวมทั้งฮาวาย กวม และหมู่เกาะปาซิฟิกซึ่งเป็นเขตอาณาของสหรัฐ) และเวียดนาม

องค์การระหว่างประเทศที่มีผู้แทนเข้าร่วมประชุมด้วย ได้แก่ สมาคมวิชาก่อนประวัติศาสตร์แห่งภาคตะวันออกไกล (Far Eastern Prehistory Association) สหภาพภูมิศาสตร์ระหว่างประเทศ (International Geographical Union) สหภาพการสงวนธรรมชาติและทรัพยากรธรรมชาติระหว่างประเทศ (International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources) สหภาพวิชาแผนที่และธรณีฟิสิกส์ระหว่างประเทศ (International Union of Geodesy and Geophysics) สมาคมสมุทรศาสตร์ทางกายภาพระหว่างประเทศ (International Association of Physical Oceanography) สมาคมวิทยาศาสตร์ภาคมหาสมุทรอินเดีย (Pan Indian Ocean Science Association) สำนักงานวัฒนธรรมสัมพันธ์แห่งองค์การซีโต้ (SEATO Cultural Relations Office) คณะกรรมการปาซิฟิกใต้ (South Pacific Commission) องค์การงานพิเศษขององค์การสหประชาชาติ มี ECAFE FAO ICA WHO UNESCO และ UNICEF

การประชุมทางวิชาการ

การประชุมทางวิชาการ ได้จัดให้มีการประชุมแยกกันเป็นสาขาต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ สาขาการบำรุงสัตว์ สาขาการบำรุงพืช สาขามานุษยวิทยาและสังคมศาสตร์ สาขาภูมิวิทยา สาขาพฤกษศาสตร์ สาขาการประมง สาขาเคมีในพัฒนาการของทรัพยากรธรรมชาติ สาขาทรัพยากรทางป่าไม้ สาขาเรื่องมะพร้าว สาขาธรณีวิทยาและธรณีฟิสิกส์ สาขาการสงวนทรัพยากรธรรมชาติ สาขาความร่วมมือทางวิทยาศาสตร์ระหว่างประเทศ สาขาอุทกนิเวศวิทยา สาขาฟิสิกส์สาขาวิทยาศาสตร์ สาขาสาธารณสุขศาสตร์ และวิทยาศาสตร์การ

แพทย์ สาขาโภชนาการ สาขาดินและที่ดิน สาขาสมุทรศาสตร์ และสาขาสัตวศาสตร์

นอกจากสาขาต่าง ๆ ที่กล่าวแล้ว ยังมีการประชุมพิเศษที่ได้รับความช่วยเหลือจากองค์การศึกษาศาสตร์ และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติด้วย คือเรื่อง "Climate, Vegetation, and Rational Land Utilization in the Humid Tropics"

ในวิธีปฏิบัติ คณะกรรมการอำนวยการการประชุมได้ตั้งผู้ที่อยู่ในคณะกรรมการเป็นประธานอนุกรรมการสาขาต่าง ๆ ตามสาขาที่มีการประชุม แล้วตั้งอนุกรรมการจากผู้ที่เกี่ยวข้องกับวิชานั้น ๆ ตามที่ประธานอนุกรรมการเป็นผู้เสนอ ในการเลือกหัวข้อเรื่องที่จะประชุมกัน คณะกรรมการอำนวยการประชุมได้รับความช่วยเหลือจากประธานของกรรมการประจำ (Standing Committee) ของสมาคมวิทยาศาสตร์ภาคปาซิฟิก เว้นแต่การประชุมในสาขาความร่วมมือทางวิทยาศาสตร์ระหว่างประเทศ ซึ่งสมาคมวิทยาศาสตร์ภาคปาซิฟิกไม่ได้ตั้งกรรมการประจำไว้ สาขาที่กล่าวนี้ได้เลือกหัวข้อประชุม คือเรื่องพัฒนาการในกิจการของบริษัทฟิสิกส์สากล กับเรื่องความช่วยเหลือส่งเสริมวิทยาศาสตร์ในภาคปาซิฟิกขององค์การระหว่างประเทศต่าง ๆ

การประชุมภาควิชาการ ใช้เวลา ๒ สัปดาห์ตั้งแต่วันที่ ๑๘ ถึง ๓๐ พฤศจิกายน ต่อจากนั้น เป็นการทำสนามจรทางวิชาการ จนถึงวันที่ ๕ ธันวาคม จึงเสร็จสิ้นการประชุม

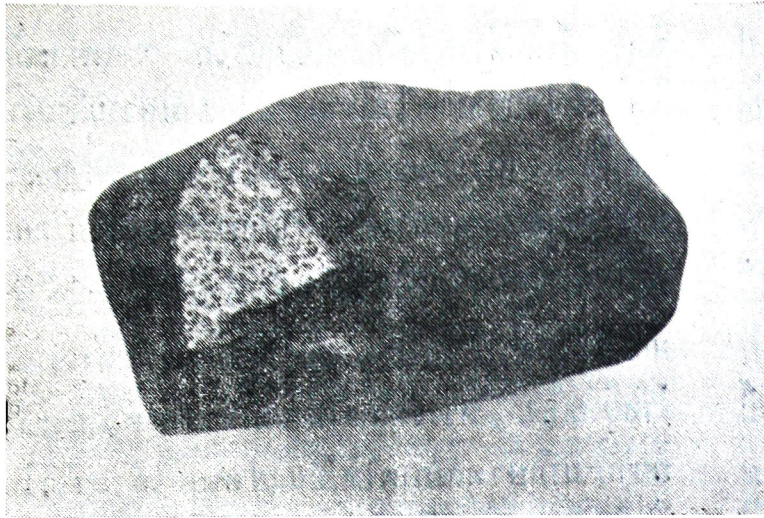
การทำสนามจร

ในระหว่าง ๒ สัปดาห์ที่มีการประชุมทางวิชาการนั้น ได้จัดให้มีการทำสนามจรในจังหวัดพระนคร และจังหวัดใกล้เคียง สำหรับสาขาที่มีเวลาว่างพอที่จะไปได้ การทำสนามจรนี้ มีการชมสถานที่สำคัญ ๆ บ้าง ชมกิจการของสถาบันทางวิชาการในสาขาที่เกี่ยวข้องบ้าง แต่ในสัปดาห์ที่สามเป็นการทำสนามจรทางวิชาการ ระยะยาวออกไปยังจังหวัดไกล ๆ บางสาขาไปทางจังหวัดภาคเหนือ บางสาขาไปทางภาคใต้ และบางสาขาไปทางตะวันออกเป็นต้น การพาไปทำสนามจรนี้ เพื่อให้ผู้เข้าประชุมได้ สัมผัสรู้จักกับสถานที่ ภูมิประเทศ และปัญหาของท้องถิ่น ตลอดจนชมกิจการของสถาบันที่อยู่ในจังหวัดเหล่านั้น เช่นสถานที่ทดลองต่าง ๆ เป็นต้น นอกจากนี้ยังเป็นโอกาสที่นักวิทยาศาสตร์ของไทยจะได้มีการติดต่อ รับการถ่ายทอดความรู้ แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและความชำนาญ กับนักวิทยาศาสตร์ชาวต่างประเทศที่มาเข้าร่วมการประชุม และเป็นทางที่จะมีการติดต่อกันในการทำงานต่อไป

(อ่านต่อท้ายหน้า ๘)

๕๑ เรื่องที่น่าสนใจ

ก้อนหินตกจากฟ้า (สะเก็ดดาวตก)



ก้อนหินตกจากฟ้า กะเทาะบางส่วนออกให้เห็นลักษณะภายใน
กรมวิทยาศาสตร์ ได้รับ หนังสือ กรม ตำรวจ ที่
๑๕๕๓๗/๒๕๐๐ ลงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๐๐
แจ้งมาว่า กรมตำรวจได้รับรายงานจากผู้บังคับการ
ตำรวจภูธร ภาค ๓ ว่า เมื่อวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๐๐
เวลาประมาณ ๑๗.๐๐ น. หลังจากฝนได้ตกลงมา
เล็กน้อยและหยุดแล้ว แต่ยังมีเมฆมากมีดึก ราษฎร
ในละแวกบ้านหนองบัว ตำบลหัวเมือง อำเภอมหา
ชนะชัย จังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งกำลังทอดแหหาปลา
อยู่ที่ลำน้ำชี ได้ยินเสียงดังขึ้นบนท้องฟ้าติด ๆ กัน ๒
ครั้ง เสียงครั้งที่ ๑ ดังคล้ายเสียงระเบิดและก้องกังวาล
ลึกครู่หนึ่งก็มีเสียงครั้งที่ ๒ คล้ายเสียงของเครื่องบินดำ
ดิ่งจากท้องฟ้าสูงลงสู่พื้นดิน หลังจากได้ยินเสียงก็
ปรากฏว่ามีก้อนหินก้อนหนึ่งตกลงมายังดินลึกประมาณ
๑ ฟุต มีรอยดินแตกแยกใหม่ ๆ และกิ่งไม้หัก ๒-๓
กิ่ง บริเวณที่ก้อนหินตกลงมานั้นเป็นป่าละเมาะ พื้น
ที่ดินเป็นดินเหนียวปนทราย ไม่มีหินและภูเขาบริเวณ
ใกล้เคียงเลย ลักษณะของหินดังกล่าวเป็นรูปสี่เหลี่ยม
คล้ายทั้งสี่เหลี่ยม พื้นผิวนอกสีดำ ข้างในสีขาว มีจุด
คล้ายเศษเหล็กเกาะติดอยู่ทั่วก้อนหิน หินก้อนนี้มีน้ำหนัก
ประมาณ ๓.๒๕ ก.ก.

กรมตำรวจได้ส่งหินดังกล่าวมาเพื่อขอให้
กรมวิทยาศาสตร์พิสูจน์ต่อไป

กรมวิทยาศาสตร์ ได้วิเคราะห์หินก้อนนี้แล้ว
พบนิกเกลปนกับเหล็ก และมีซิลิกา อาลูมินา หินปูน
กำมะถัน อยู่ในหินก้อนนี้ เมื่อได้พิจารณาประกอบ
กับรายงานของกรมตำรวจ จึงลงความเห็นว่า หิน
ก้อนนี้คือ Meteoric Stone เป็นสะเก็ดดาวตกชนิด
หนึ่ง เหตุที่มีเสียงระเบิดก่อนตกลงมายังพื้นดิน
นั้น เนื่องจากสะเก็ดดาวตกได้ผ่านบรรยากาศเข้า
มาสู่โลกด้วยความเร็ว มีความเสียดทาน (Friction)
ระหว่างสะเก็ดดาวตกกับบรรยากาศทำให้เกิด ความ
ร้อน และเนื่องจากมีธาตุกำมะถันปนอยู่ด้วย ผิวของ
สะเก็ดดาวตกจึงมีรอยเผาไหม้เป็นสีดำ ร่องอากาศที่
สะเก็ดดาวตกผ่านมา และเกิดความร้อนขึ้นดังกล่าว
แล้วทำให้อากาศบริเวณที่ผ่านมานั้นขยายตัวออก และ
กลับกระแทกกันอีกโดยแรง จึงเป็นเหตุให้เกิดเสียงดัง
ปรากฏการณ์เช่นนี้เป็นปรากฏการณ์ตามธรรมชาติ ซึ่ง
อาจเกิดขึ้นได้เป็นบางครั้งบางคราว

ทั้งนี้กรมวิทยาศาสตร์ ได้แจ้งให้กรมตำรวจทราบ
แล้ว

การเก็บทุเรียนสดทิ้งไว้โดยวิธีทำให้เยือกแข็ง

การทดลองเรื่องนี้ เป็นการ ทดลอง ต่อเนื่องจาก
การเก็บทุเรียนโดยวิธีเคลือบน้ำตาล ที่กองวิทยาศาสตร์
ชีวภาพได้ทำเป็นผลดีและได้นำวิธีเผยแพร่ไปแล้ว ความ
มุ่งหมายเพื่อหาวิธีเก็บทุเรียนโดยวิธีอื่น นอกจากการ
ทำเป็นทุเรียนกวน ดังที่ผู้ทำกันมาแล้วเป็นเวลานาน

การเก็บทุเรียนโดยวิธีทำให้เยือกแข็งหรือ Deep
freeze จะทำให้เก็บทุเรียนอยู่ได้นาน โดยไม่มีการ
เปลี่ยนแปลงผิดไปจากทุเรียนสด หลักในการทำโดย
ย่อ คือ เอาทุเรียนสดทั้งพุ่มมาอบในอุณหภูมิราว ๑๑๐

องศาเซ็นติเกรด เป็นเวลาราว ๑๐ นาที แล้วบรรจุในภาชนะสำหรับเก็บ บดให้แน่น แล้วเจาะภาชนะต่อกับเครื่องสูบลม เอาอากาศภายในออก เมื่ออากาศออกหมดแล้ว ก็ปิดไม่ให้อากาศเข้าได้ ต่อจากนั้นเอาไปแช่ในตู้เย็นชนิดที่ลดอุณหภูมิลงได้มากในเวลาเร็ว เมื่อเยือกแข็งแล้ว ก็เอาออกเก็บไว้ในตู้เย็นธรรมดา ได้เก็บไว้เป็นเวลา ๖ เดือน เอาออกมาตรวจสอบคุณภาพก็ปรากฏว่ายังคงดีเหมือนที่เรียนสด เพราะฉะนั้น วิธีนี้จึงเป็นอีกวิธีหนึ่ง ซึ่งจะช่วยให้เก็บที่เรียนไว้ได้จนกระทั่งพันธุวัตถุเรียนตามปกติไปแล้ว รายงานเรื่องนี้ได้จัดพิมพ์ไว้แล้ว ผู้สนใจจะติดต่อขอได้จากกรมวิทยาศาสตร์

เรื่องน้ำนมผง

กรมวิทยาศาสตร์ มีหน้าที่วิเคราะห์น้ำนมชนิดต่าง ๆ ที่ส่งมาจากต่างประเทศ ตามที่กรมศุลกากรเก็บตัวอย่างส่งไปให้วิเคราะห์ เพื่อพิจารณาว่าคุณภาพของน้ำมนั้นจะเป็นไปตามพระราชบัญญัติ ควบคุมคุณภาพอาหารหรือไม่ เมื่อเดือนพฤศจิกายน กรมวิทยาศาสตร์ได้รับน้ำนมผง ซึ่งเคยจำหน่ายอยู่แล้วในท้องตลาดตัวอย่างหนึ่งมาวิเคราะห์ ผลการวิเคราะห์ปรากฏว่ามีมันเนยต่ำกว่ามาตรฐานตามกฎหมายจึงได้รายงานไปให้กรมศุลกากรทราบ ต่อมาบริษัทที่ส่งน้ำนมรายนั้นเข้ามาได้ส่งน้ำนมชนิดเดียวกันไปให้วิเคราะห์ปรากฏว่ามีมันเนยเข้าตามมาตรฐาน ทางบริษัทจึงเอารายงานนี้ไปแสดงต่อกรมศุลกากรว่า ผลการวิเคราะห์ยังขัดแย้งกันอยู่ กรมศุลกากรจึงได้ส่งตัวอย่าง ไปให้วิเคราะห์ซ้ำอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งปรากฏว่าได้ผลเช่นเดียวกับที่ได้รายงานให้กรมศุลกากรทราบคราวแรก

การที่ผลการวิเคราะห์แตกต่างกันนี้ได้ตรวจสอบดูแล้ว ปรากฏว่าเป็นน้ำนมที่ทำคนละคราว มีหลักฐานของผู้ผลิตชัดเจนอยู่ที่กันกระป๋อง คือน้ำนม

ที่กรมศุลกากรส่งไปนั้นเป็นน้ำนมซึ่งผลิตขึ้นคราวเดียวกัน แต่น้ำนมที่บริษัทส่งมาเป็นน้ำนมที่ผลิตขึ้นคนละคราว ผลจึงแตกต่างกันได้ ทาใช้ว่ากรมวิทยาศาสตร์วิเคราะห์แตกต่างกันหรือขัดแย้งกันไม่ เพราะเมื่อวิเคราะห์ ได้ผลอย่างไรก็รายงานไปตามความเป็นจริงเช่นนั้น การที่ผู้ผลิตผลิตน้ำนมให้มีคุณภาพพอดีกๆ มาตรฐานตามกฎหมายนั้น ถ้าการควบคุมไม่รัดกุมพอในบางคราวก็อาจมีคุณภาพต่ำกว่ามาตรฐานได้ ซึ่งย่อมอยู่ในความรับผิดชอบของผู้ผลิต และ ส่งเข้ามาจำหน่ายเอง หวังว่าผู้ที่ส่งน้ำนมเข้ามาจำหน่ายจะได้พยายามรักษาคุณภาพให้เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ในกฎหมาย มิฉะนั้น ก็จะประสบความยุ่งยากดังรายที่กล่าวถึงนี้ เป็นต้น

การแยกเชื้อแบคทีเรียสำหรับหมักกามะพร้าว

การหมักกามะพร้าวเพื่อแยกเอาเส้นใยออกตามวิธีที่ชาวบ้านทำกันอยู่ คือ เอากามะพร้าวมาแช่ทิ้งไว้ในน้ำเป็นเวลา ๘-๑๒ เดือน จนส่วนอื่นที่ไม่ใช่เส้นใยเบียดหลุดไปเอง หรือโดยใช้ของหนัก ๆ ทบ ช่วยให้เส้นใยแยกออกได้ง่าย การหมักนี้จะเร็วขึ้นโดยอำนาจของเชื้อแบคทีเรียบางชนิด Mr. M.E. van Haver ผู้เชี่ยวชาญเรื่องเส้นใยขององค์การกรรมกรโลก แห่งสหประชาชาติ ซึ่งมาช่วยราชการ ที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ได้ขอให้กรมวิทยาศาสตร์ทดลองแยกเชื้อแบคทีเรียในกามะพร้าวหมักออก กรมวิทยาศาสตร์ได้แยกเชื้อจากตัวอย่างกามะพร้าวหมักที่ Mr. van Haver นำมาให้ พบว่ามีแบคทีเรียอยู่หลายชนิด ทั้งชนิด Aerobic bacteria และ Anaerobic bacteria ตามหลักฐานในเอกสารปรากฏว่าแบคทีเรียที่เป็นตัวสำคัญในการแยกเอาเส้นใยออกจากพืช เช่น ป่าน ปอ และกามะพร้าวนั้นเป็นชนิด Aerobic bacteria ซึ่งแบคทีเรียที่กรมวิทยาศาสตร์แยกได้จากกามะพร้าวหมัก ก็พบว่ามี

บัคทีเรียชนิด Clostridium อยู่ด้วย จึงได้แยกต่อมาจนได้เป็น pure culture แต่ขณะนั้นยังไม่มียุกรณ์ และ media ที่จะเพาะเชื้อเพื่อทราบต่อไปว่า เชื้อที่ได้นั้นจะเป็น Clostridium ชนิดใด ทั้งนี้ได้แจ้งให้ Mr. van Haver ทราบแล้ว

เรื่องนิ้วในหนู

ตามที่กรมวิทยาศาสตร์ ได้ร่วมมือกับนายแพทย์บุญธรรม สุนทรเกียรติ แห่งกรมการแพทย์ศึกษาเรื่องนิ้วนั้น นายแพทย์บุญธรรมฯ ได้ทดลองเลี้ยงหนูด้วยอาหาร ซึ่งกรมวิทยาศาสตร์ผสมให้โดยมีส่วนต่างๆ กัน แล้วสังเกตการเปลี่ยนแปลงของหนูๆ ได้รับรายงานจากนายแพทย์บุญธรรมฯ ว่าหนูที่กินอาหารผสม ซึ่งมีปริมาณของโปรตีนต่ำ เกิดเป็นนิ้วขึ้นในกระเพาะ บัสดาวะและในไต นายแพทย์บุญธรรมฯ ได้ส่งก้อนนิ้วในหนูมาให้วิเคราะห์ปรากฏว่านิ้วนี้มีส่วนผสมเป็น คัลเซียมไฮดรอกไซด์ตามรายงานของ Robert H. Sager and B. Spargs ใน Metabolism 4 (1955) 519-530 ปรากฏว่านิ้วที่เป็นคัลเซียมไฮดรอกไซด์ในกระเพาะบัสดาวะของหนู เกิดจากการมีปริมาณของฟอสฟอรัสต่ำกว่า ส่วนของคัลเซียม ซึ่งเรื่องนี้ นายแพทย์บุญธรรมฯ ได้ศึกษาต่อไปอีก ในขั้นนี้จึงมีหลักฐานที่จะสันนิษฐานได้ อย่างหนึ่งว่า นิ้วนั้น อาจเกิด จากการขาดโปรตีนในอาหารได้ แต่เรื่องนี้ก็ควรจะได้มีการศึกษาเพื่อมีหลักฐานยืนยันต่อไปอีก

การแสดงเรื่องพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ

เมื่อวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน สำนักงานข่าวสารอเมริกัน ได้จัดให้มีการแสดงเรื่องพลังงานปรมาณูเพื่อสันติขึ้น ณ วิทยาลัยเทคนิค หุ่นมหาเมฆ โดยเชิญให้ พล. อ.ท. มุนี ม. เวชยันตวังสฤทธิ ประธานกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ เป็นประธานในพิธี ผู้อำนวยการบริหารวิเทศกิจแห่งสหรัฐอเมริกา เป็นผู้กล่าวเชิญให้ประธานในพิธีเป็นผู้เปิดงาน และได้ขอ

มอบอุปกรณ์ในการแสดงทั้งหมดให้แก่คณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ เพื่อใช้ประโยชน์ในการเผยแพร่ต่อไป ประธานในพิธี ได้กล่าวเปิดการแสดง ต่อจากนั้นผู้อำนวยการกองวิทยาศาสตร์ชีวภาพในฐานะเลขานุการคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ บรรยายเรื่องพลังงานปรมาณูและกิจกรรมของคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ จบแล้วแขกที่มาร่วมในพิธีชมการแสดง ในงานนี้ได้มีผู้เกียรติไปร่วมด้วยเป็นจำนวนมาก การแสดงนี้ได้มีจนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๐๐ หลังจากนั้น กองทัพเรือได้ขอไปตั้งแสดงที่ราชนาวีกองทัพเรือ อีกระยะหนึ่ง จากนั้นได้นำมาตั้งแสดงที่กรมวิทยาศาสตร์ ถนนพระราม ๖ เปิดโอกาสให้นักนิสิตนักศึกษา นักเรียนและประชาชนมาชมได้ โดยติดต่อล่วงหน้า กับสำนักงานเลขาธิการ กรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ณ กรมวิทยาศาสตร์ (โทรศัพท ๕๖๔๕๓) เพื่อให้การต้อนรับตามสมควร

ข่าวการศึกษาวิชาเคมีปฏิบัติ

สถานศึกษาเคมีปฏิบัติ ได้ดำเนินการอบรมนักศึกษาต่อไป สำหรับการอบรมภาคกลางเริ่มวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๐๐ วันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๐๐ เป็นวันสุดท้ายของการอบรม การสอบไล่ประจำภาคกลางเริ่มวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๐๐ ถึง ๑๓ ธันวาคม ๒๕๐๐

การอบรมภาคปลายเริ่มวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๐๐

เอกสารของกรมวิทยาศาสตร์

กรมวิทยาศาสตร์ ได้จัดพิมพ์เอกสารชั้นอีก ๑ ฉบับเรื่อง การระวังและป้องกันอันตรายในห้องปฏิบัติการเคมี เอกสารนั้นนอกจากจะเป็นประโยชน์แก่ผู้ที่ปฏิบัติการในห้องทดลองทางวิทยาศาสตร์ รวมทั้งนิสิตและนักศึกษาที่กำลังศึกษาวิชาเคมีอีกด้วย ผู้สนใจจะติดต่อสอบถามได้ที่สำนักงานเลขานุการกรมวิทยาศาสตร์



ผลการปฏิบัติงานของกรมวิทยาศาสตร์

ระหว่างเดือนตุลาคม — ธันวาคม ๒๕๐๐

กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม มีหน้าที่ปฏิบัติการวิเคราะห์สิ่งของต่างๆ ให้แก่ส่วนราชการ องค์การ และพ่อค้าประชาชน ทำการวิจัยเกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและ การอุตสาหกรรม ให้คำปรึกษาและแนะนำเกี่ยวกับเรื่องวิทยาศาสตร์ตามคำขอรับของส่วนราชการ ฯลฯ วิเคราะห์สินค้าที่ผลิตขึ้นในประเทศไทยเพื่อรับรองคุณภาพ เป็นสถานที่อบรมให้ผู้ที่ได้รับการอบรมมีความรู้ในทางเคมีปฏิบัติ เพื่อสามารถปฏิบัติงานในส่วนราชการ องค์การบริษัทที่ต้องการผู้มีความรู้ทางวิทยาศาสตร์ และเป็นสถานที่ตั้งของสำนักงานเลขาธิการและเลขานุการคณะกรรมการ ที่ดำเนินกิจการทางวิทยาศาสตร์ คือ คณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ, คณะกรรมการอำนวยการการประชุมสภาวิทยาศาสตร์ภาคปักษ์ครั้งที่ ๕, คณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ และคณะกรรมการพิจารณาการนำเข้ามาซึ่งวัสดุเกี่ยวกับการศึกษาวิทยาศาสตร์และวัฒนธรรม

ในระหว่างเดือนตุลาคม — ธันวาคม ๒๕๐๐ กรมวิทยาศาสตร์ได้วิเคราะห์สิ่งของให้แก่ส่วนราชการ องค์การ และพ่อค้าประชาชน แยกเป็นจำนวนรายและจำนวนรายการวิเคราะห์ดังต่อไปนี้

	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
ส่วนราชการ องค์การ			
จำนวนราย	๑๙๑	๒๖๔	๓๐๕
คิดเป็นจำนวนรายการวิเคราะห์	๑,๓๘๕	๑,๐๖๗	๑,๘๐๔
พ่อค้าประชาชน			
จำนวนราย	๔๗	๓๐	๖๕
คิดเป็นจำนวนรายการวิเคราะห์	๑๘๘	๒๒๐	๒๗๘
รวมทั้งสิ้น			
จำนวนราย	<u>๒๓๘</u>	<u>๒๙๔</u>	<u>๓๗๐</u>
คิดเป็นจำนวนรายการวิเคราะห์	<u>๑,๕๗๓</u>	<u>๑,๒๘๗</u>	<u>๒,๐๘๒</u>

การบรรยายทางวิทยุกระจายเสียง และการส่งเรื่อง ไปลงพิมพ์ในหนังสือพิมพ์

ในระหว่างเดือนตุลาคม — ธันวาคม ๒๕๐๐ กรมวิทยาศาสตร์ ได้ส่งเรื่องต่าง ๆ ซึ่งข้าราชการกรมวิทยาศาสตร์ เป็นผู้เขียนเพื่อลงพิมพ์ในหนังสือพิมพ์ ขุดสารของกระทรวงอุตสาหกรรมและวารสารวิทยาศาสตร์ของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยใน

พระบรมราชูปถัมภ์และในโอกาสนี้ได้ไปบรรยายทางวิทยุกระจายเสียง ณ สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทยในหัวข้อเรื่อง วิทยาศาสตร์สำหรับประชาชน รวม ๔ ครั้ง คือ

ครั้งที่ ๔๘ เรื่อง “แก้ว” โดยนางสาวอุไร สุนทรโรทก นักวิทยาศาสตร์โท กองเคมี (บรรยายเมื่อวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๐๐)

ครั้งที่ ๕๐ เรื่อง “ทำไมเราจึงต้องกินอาหาร และอย่างไรจึงจะเรียกว่า กินดี” โดยนายยศ บุณนาค รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์ (บรรยายเมื่อวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๐๐)

ครั้งที่ ๕๑ เรื่อง “น้ำมันหอมระเหย” และ เรื่อง “อาหารสำหรับลดความอ้วน” โดยนายปิย โรจนะบุรานนท์ ผู้อำนวยการกองวิทยาศาสตร์ชีวภาพ (บรรยายเมื่อวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๐๐)

ครั้งที่ ๕๒ เรื่อง “อิทธิพลของแสงกับการ ผลิดอกออกผลของต้นไม้” โดยนางธรรพร วงศ์รัตน์ นักวิทยาศาสตร์โท กองการวิจัย (บรรยายเมื่อวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๐๐)

ผู้มีเกียรติมา เยี่ยมชมกิจการของกรมวิทยาศาสตร์

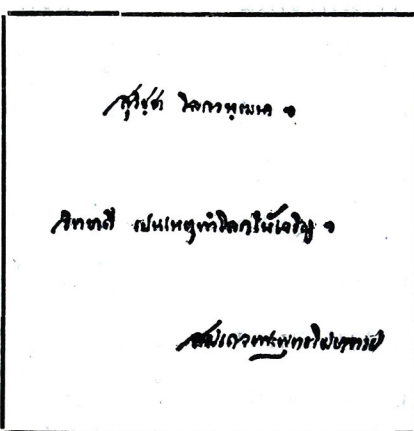
Mr. D.C. Mandeville ที่ปรึกษา ทางวิทยาศาสตร์ของแผนการโคลัมโบ ของรัฐบาลอังกฤษ Scientific Advisor to United Kingdom, Colombo Plan) ได้เดินทางมาประเทศไทย เพื่อหารือ เรื่องการช่วยเหลือของรัฐบาลอังกฤษ ภายใต้แผนการโคลัมโบ ได้มาแวะ เยี่ยมชมกิจการของกรมวิทยาศาสตร์ เมื่อวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๐๐ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์ ได้พาชมกิจการโดยตลอด

ข้าราชการไปและกลับจากต่างประเทศ

๑. ดร. ประดิษฐ์ เขียวสกุล ผู้เชี่ยวชาญ กรมวิทยาศาสตร์ในฐานะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิของ องค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ ได้เป็นผู้แทนรัฐบาลไทย ร่วมกับ นาย ประโยชน์ บุรณศิริ รองปลัดกระทรวงเกษตร ซึ่งเป็นหัวหน้าคณะ ไปร่วมการประชุมภาคคณะมนตรีองค์การอาหาร และ

เกษตรแห่งสหประชาชาติ ครั้งที่ ๒๗ ที่สำนักงาน ใหญ่ FAO ณ กรุงโรม ในปลายเดือนตุลาคม ๒๕๐๐ ประมาณ ๗ วัน และเข้าร่วมประชุม สัมมนาใหญ่ ครั้งที่ ๙ ซึ่งเริ่มประชุมวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๐๐ ออกเดินทางจากกรุงเทพฯ วันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๐๐ และกลับวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๐๐

๒. นายสุรินทร์ มิลินทะเดช นักวิทยาศาสตร์เอก กองพัลลภและวิศวกรรม ซึ่งได้รับทุนการศึกษาและด งานจากรัฐบาลออสเตรเลียภายใต้แผน การ โคลัมโบ และได้เดินทางไปยังประเทศออสเตรเลียแล้วเมื่อวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๔๙ นั้น ได้เดินทางกลับเมื่อวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๐๐



๓. นายขจิต ลังขวาลี นัก วิทยาศาสตร์โทกองเคมี ซึ่งได้รับ ทุน จาก รัฐบาล อัง กฤษ ภายใต้ แผน การโคลัมโบ เพื่อไปศึกษาและดูงาน Instrumental Analysis ณ ประเทศ อังกฤษ มีกำหนดเวลา ๑ ปี ได้ออก เดินทางจากกรุงเทพฯ เมื่อวันที่ ๓

กันยายน ๒๕๐๐

๔. นางวิภา ดิษยมณฑล นักวิทยาศาสตร์ โท กองวิทยาศาสตร์ชีวภาพได้รับทุนการ ศึกษาและ ดูงานจากรัฐบาลอังกฤษภายใต้แผนการโคลัมโบ ไป ศึกษาและดูงานเกี่ยวกับการถนอมอาหาร ณ ประเทศ อังกฤษ ในระยะแรกเป็นเวลา ๖ เดือน ออกเดินทาง จากกรุงเทพฯ เมื่อวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๐๐

๕. นางสาว สลิต ทัดนาพลพินิจ นักวิทยาศาสตร์ ตรี กองการศึกษาเคมีปฏิบัติ ได้รับทุนจากองค์การ บริหารความร่วมมือระหว่างประเทศของ สหรัฐอเมริกา

ไปศึกษาและงานเกี่ยวกับการถนอมอาหาร โดยใช้
กัมมันตภาพรังสี ณ สหรัฐอเมริกา เป็นเวลาประมาณ
๑๖ เดือนได้ออกเดินทางจากกรุงเทพฯ เมื่อวันที่ ๑๓
ธันวาคม ๒๕๐๐

การปฏิบัติงานต่างๆ ของข้าราชการ

นายป๋วย โรจนะบุรานนท์ ผู้อำนวยการกอง
วิทยาศาสตร์ชีวภาพในฐานะเลขาธิการคณะกรรมการ
พลังงานปรมาณู เพื่อสันติได้ไปบรรยายเรื่อง “พลัง
งานปรมาณูเพื่อสันติ และกิจกรรมของคณะกรรมการ
พลังงานปรมาณูเพื่อสันติ” ที่วิทยาลัยเทคนิค ทุ่ง
มหาเมฆ ในโอกาสที่ USIS จัดให้มีการแสดงเรื่อง
“ปรมาณูเพื่อสันติ” เมื่อวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน
๒๕๐๐

ดร. ประดิษฐ์ เชี่ยวสกุล ผู้เชี่ยวชาญกรม
วิทยาศาสตร์ ได้รับแต่งตั้งให้เป็นกรรมการผู้ทรงคุณ
วุฒิของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ตามประกาศ
สำนักคณะรัฐมนตรี ลงวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๐๐)

นายป๋วย โรจนะบุรานนท์ ผู้อำนวยการกอง
วิทยาศาสตร์ชีวภาพ, นางสกนธลา โพรประสาธ
นักวิทยาศาสตร์เอก หัวหน้ากองการวิจัย และนาย
มัญญ ประชัญคดี นักวิทยาศาสตร์เอก หัวหน้ากอง
ฟิสิกส์และวิศวกรรม เป็นพนักงานเจ้าหน้าที่ในคณะ
กรรมการส่งเสริมอุตสาหกรรม (ตามประกาศกระทรวง
อุตสาหกรรม ลงวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๐๐)

นายป๋วย โรจนะบุรานนท์ ผู้อำนวยการกอง
วิทยาศาสตร์ชีวภาพ กับเจ้าหน้าที่แผนกชีวเคมี ได้ไป

ตรวจโรงงานแป้งมันสำปะหลัง ของบริษัท เอส. อาร์
จำกัด ที่ตำบลบางพระ จังหวัดชลบุรี เพื่อพิจารณา
ขอลดอากรขาเข้าตาม พ.ร.บ. ส่งเสริมอุตสาหกรรม
สำหรับเครื่องจักรที่ตั้งเข้ามาติดตั้งใหม่เพิ่มเติม

ดร. เอฟ. ดี. ทอลเลนาร์ (F.D. Tollenaar) ผู้
เชี่ยวชาญขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชา
ชาติพร้อมด้วยเจ้าหน้าที่กองวิทยาศาสตร์ชีวภาพได้ไป
ตรวจโรงงานผลิตอาหารกระป๋องที่จังหวัดธนบุรี

นายวิเชียร ล้ากรมงคล นักวิทยาศาสตร์โท
กองวิทยาศาสตร์ชีวภาพ สบข่งแข่งขันได้รับทุน ก.พ.
ตามความต้องการของกรมวิทยาศาสตร์ ประจำปี
๒๕๐๐ เพื่อศึกษาวิชาเทคนิคการใช้เครื่องมือเพื่อการ
วิเคราะห์ ณ สหรัฐอเมริกา

การให้ความร่วมมือกับส่วนราชการอื่น

องค์การผลิตอาหารสำเร็จรูป (อสร.) กระทรวง
กลาโหม ได้ส่งนางสาวอัมพร งามเอก ภ.บ. และ
นางสาวบุหพันธ์ พิทักษ์พล ป.ค. พนักงานประจำห้อง
ทดลองฝ่ายศึกษาทดลองและวิจัย อสร. มาฝึกหัดงาน
ที่กรมวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับการวิเคราะห์อาหาร (ตาม
หนังสือองค์การผลิตอาหารสำเร็จรูป ที่ อก. ๕๖๐/
๒๕๐๐ ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๐๐)

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ส่งนางสาว
วิลาวัลย์ อรรถวิภาคไพศาลย์ นิสิตปีที่ ๕ ของมหา
วิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มาทำการวิจัย เรื่องวิตามิน ซี.
ในผลไม้เพื่อทำวิทยานิพนธ์ (ตามหนังสือมหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์ ลงวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๐๐)

การประชุมสภาวิทยาศาสตร์ภาคอาชีพ ครั้งที่ ๕ (ต่อจากปกหน้าด้านใน)

ในการพิจารณาจัดการที่สนามกีฬาที่กล่าวนี้ คณะกรรมการอำนวยการ
การประชุมได้คำนึงถึงว่า นอกจากนักวิทยาศาสตร์ชาวต่าง
ประเทศที่เข้าร่วมการประชุมจะสนใจในวิชาการสาขาของตนโดย
เฉพาะแล้ว ยังสนใจที่จะศึกษาวัฒนธรรมตลอดจนพัฒนาการในด้าน
ต่าง ๆ ของประเทศไทยด้วย คณะกรรมการฯ จึงพยายามจัดให้ได้มี
โอกาสศึกษาโดยทั่วถึงเท่าที่จะทำได้ และเพื่อที่จะให้นักวิทยาศาสตร์

เหล่านั้น ได้รับความรู้ที่ถูกต้องในเรื่องประวัติศาสตร์ วัฒนธรรม
พัฒนาการทางเศรษฐกิจ วิทยาศาสตร์ การศึกษา การสาธารณสุข
ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันของประเทศไทย คณะกรรมการอำนวยการ
การประชุม จึงได้จัดพิมพ์หนังสือที่ระลึกเป็นภาษาอังกฤษแจกแก่ผู้
เข้าประชุมด้วยชื่อ "Thailand, Past and Present" ซึ่งได้รับความ
สนใจจากผู้เข้าประชุมเป็นอย่างมาก



ข่าวเกี่ยวแก่ข้าราชการ ภายในกรม

ตั้งแต่วันที่ ๑ พฤศจิกายน ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๐๐

บรรจุข้าราชการ

ก. ผู้กลับจากต่างประเทศ

ดร. เฉลียว สรสิทธิ์ นักเรียนทุนรัฐบาลศึกษาวิชา
ณต่างประเทศ ตามความต้องการของกรมวิทยาศาสตร์
ซึ่งสำเร็จการศึกษาแล้ว เข้ารับราชการเมื่อวันที่ ๑๖
ธันวาคม ๒๕๐๐ กำลังดำเนินการกับก.พ. ในการบรรจุ

ข. ผู้สอบคัดเลือกได้

๑. นางสาวเวดี ลิมนันทน์ เป็นข้าราชการ
พลเรือนวิสามัญชั่วคราว ทดลองปฏิบัติราชการใน
ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ตรี กองการศึกษาศึกษาปฏิบัติ
รับเงินเดือนเดือนละ ๑๒๐ บาท ตั้งแต่วันที่ ๓
ธันวาคม ๒๕๐๐

๒. นางสาวเพ็ญ พงศ์พานิช เป็นข้าราชการ
พลเรือนวิสามัญชั่วคราว ทดลองปฏิบัติราชการใน
ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ตรี กองการวิจัย รับเงินเดือน
เดือนละ ๑๒๐ ตั้งแต่วันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๐๐

๓. นางสาวประคอง ชุ่มวัฒนะ เป็นข้าราชการ
พลเรือนวิสามัญชั่วคราว ทดลองปฏิบัติราชการใน
ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ตรี กองการวิจัย รับเงินเดือน
เดือนละ ๑๒๐ บาท ตั้งแต่วันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๐๐
ผู้ได้รับพระราชทาน เครื่องราชอิสริยาภรณ์และ
เหรียญจักรพรรดิมาลา

ข้าราชการผู้ได้รับพระราชทานเครื่องราชอิสริ-

ยาภรณ์และเหรียญจักรพรรดิมาลา ในวันเฉลิมพระ
ชนมพรรษา คือ

ตรีตาราภรณ์ช้างเผือก

นายมนูญ ประชัญคดี

ตรีตาราภรณ์มงกุฎไทย

นางสกนดลา โพธิประสาธ

นายวงศ์ แนวพนิช

จัตุรตาราภรณ์มงกุฎไทย

นายมนิ นุตะมาน

นายผวน ไปรยสุวรรณ

เบญจมาภรณ์ช้างเผือก

นายนิมิต วรพันธ์

นายสมพล สฤษดิ์สินธุ์

นายขจิต ลังขชาติ

นางธรรพร วงศ์รัตน์

นางสุพันธ์ บัวจรรุญ

นางโยทะกา สฤษดิ์สินธุ์

เบญจมาภรณ์มงกุฎไทย

นางสาวสุวรรณา อิศรานุกรณ์

นางสาวชัชวาลย์ วิศิษฐ

เหรียญจักรพรรดิมาลา

นายประวัต อิศรางกูร ณ อยุธยา

นายสวัสดิ์ โกมลเปลีน

* * *

ความร่วมมือระหว่างประเทศ

ในการจัดการประชุมพิเศษ ในหัวข้อเรื่อง "Climate,
Vegetation and Rational Land Utilization in the Humid
Tropics" คณะกรรมการอำนวยการได้รับความช่วยเหลือจาก
องค์การศึกษา วิทยาศาสตร์ และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ
โดยได้รับเงินสนับสนุนค่าจัดดำเนินการประชุม และการพิมพ์เอกสาร
ในเรื่องนี้ กับช่วยค่าเดินทางสำหรับนักวิทยาศาสตร์บางคนจาก
ต่างประเทศ

การประชุมในหัวข้อเรื่องพืชกรรมในเมืองร้อน ในสาขาการ
บำรุงพืช ได้จัดขึ้นโดยได้รับความช่วยเหลือเกี่ยวกับเจ้าหน้าที่ฝ่าย
ธุรการ จากองค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ นอกจากนี้
นั้น องค์การอาหารและเกษตร ยังได้ให้ความช่วยเหลือทำนอง
เดียวกันในการประชุมสาขาดินและที่ดินด้วย

ในการประชุมของสาขามานุษยวิทยาและสังคมศาสตร์ คณะ
กรรมการอำนวยการการประชุมและอนุกรรมการสาขานี้ ได้รับความ

(อ่านต่อหน้า ๑๐)

การประชุมสภาวิทยาศาสตร์ภาคปักษ์ใต้ ครั้งที่ ๕ (ต่อจากหน้า ๕)

ร่วมมือและจัดรายการประชุมจากสมาคมวิชาก่อนประวัติศาสตร์ แห่งภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร่วมกับสยามสมาคม จึงทำให้การประชุม สาขานี้ได้รับความสนใจจากผู้เข้าประชุมเป็นจำนวนมาก

มติข้อเสนอแนะ

นอกจากมติข้อเสนอแนะอันเกี่ยวข้องกับปัญหาใน ประเทศไทยแล้ว ปัญหาอันเกี่ยวกับประเทศในภูมิภาคเอเชียอาคเนย์ ก็ได้รับความสนใจจากที่ประชุมมาก ที่ประชุมได้ชี้ให้เห็นตัวอย่าง ของกรณีที่มีความร่วมมือกันระหว่างประเทศในเอเชียอาคเนย์ จะ ช่วยแก้ปัญหาที่มีอยู่ให้คล่องไปได้ นอกจากนี้ ยังได้เรียกร้อง องค์การชำนาญพิเศษขององค์การสหประชาชาติ ดำเนินการสำรวจ และศึกษาในเรื่องเฉพาะ กับได้เรียกร้องให้องค์การชำนาญพิเศษ ดังกล่าว รวมทั้งองค์การของประเทศและองค์การระหว่างประเทศ ร่วมมือกันส่งเสริม การแลกเปลี่ยนนักวิทยาศาสตร์ ซึ่งกันและกัน เพื่อช่วยส่งเสริมให้เกิดพัฒนาการทางวิทยาศาสตร์และสวัสดิการของ ประชาชนของประเทศต่าง ๆ ในภูมิภาคนี้โดยรวดเร็วยิ่งขึ้น

งานสังคม

งานสังคมชนิดที่เป็นพิธีการหรือเป็นทางการนั้น คณะกรรมการ อำนาจการได้จัดให้น้อยที่สุด ทั้งนี้ เพื่อเปิดโอกาสให้นักวิทยาศาสตร์ ที่มาร่วมการประชุมได้มีการติดต่อและปรึกษากันอย่างไม่เป็นทางการ มากขึ้น ซึ่งปรากฏว่าการที่จัดเช่นนี้เป็นที่พอใจของผู้ที่เข้าร่วมประชุม มาก และได้ผลสมความมุ่งหมาย อย่างไรก็ตามคณะกรรมการอำนาจ การการประชุมและบรรดาวิทยาศาสตร์ทุกคนที่ร่วมการประชุมรู้สึก บิตยินดีอย่างยิ่งที่ได้รับพระราชทานพระมหากรุณาธิคุณ จากองค์บรม ราชูปถัมภ์ของการประชุมทั้งสอง พระองค์คือพระบาทสมเด็จพระเจ้า อยู่หัว และสมเด็จพระนางเจ้าพระบรมราชินีนาถ โดยทรงพระกรุณา โปรดเกล้าฯ ให้จัดงานราชอุทยานสโมสรพระราชมาน ณ พระที่นั่ง อัมพรสถาน นับเป็นครั้งแรกที่ชาวต่างประเทศซึ่งมาประชุมในประเทศไทย ได้รับพระราชทานพระมหากรุณาธิคุณเช่นนี้ และงานนี้เป็นที่ประ- ทับใจของทุกคนเป็นอย่างยิ่ง เพราะเป็นการแสดงให้เห็นว่าองค์พระ ประมุขของชาติทรงสนพระราชหฤทัยในกิจกรรมของนักวิทยาศาสตร์ และพัฒนาการทางวิทยาศาสตร์ โดยแท้จริง

ผลที่ได้จากการประชุม

ผลที่ได้จากการประชุมนั้นมีเป็น ๒ ระยะ ผลที่ได้ในทันที แก่ผู้เข้าร่วมการประชุมคือการได้รับทราบผลงานของกันและกัน การ แลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดจากการฟังการประชุม และการอภิปราย ตกเถียงหรือเสนอทัศนะของกันและกัน ทั้งในระหว่างการประชุม และนอกการประชุม ส่วนผลที่จะได้รับในระยะยาวก็คือการที่ผู้ร่วม การประชุมจะนำเอาความรู้ และความคิดเห็นที่ได้รับ ไปใช้แก้ ปัญหาที่ก่อกองประสบอยู่หรือนำไปปรับปรุงวิธีการที่ตนทำอยู่ให้ดีขึ้น สำหรับประเทศไทยโดยเฉพาะนั้น การประชุมทำให้รัฐบาล

ตระหนักในความสำคัญของการพัฒนา การทางวิทยาศาสตร์ ทำให้นัก วิทยาศาสตร์ทุกคนเร่งรัดการศึกษาวิจัยที่ทำอยู่เพื่อนำเอาผลงานมา เสนอต่อที่ประชุม ทำให้นักวิทยาศาสตร์ทุกคนตระหนักใน ความรับผิดชอบที่ตนมีอยู่ ทำให้มีความกล้าที่จะนำผลงานของตนมาเสนอ ในที่ประชุม และแลกเปลี่ยนทัศนะกับนักวิทยาศาสตร์ที่มีชื่อเสียง จากต่างประเทศ คุณภาพของงานที่นักวิทยาศาสตร์ไทยนำเสนอต่อ ที่ประชุมนั้น อยู่ในขั้นปานกลาง และได้รับความสนใจจากผู้เข้าร่วม ประชุมในสาขาต่าง ๆ มิใช่น้อย สำหรับปริมาณก็มีจำนวนที่น่าพอใจ คือในเรื่องที่มีผู้เสนอต่อที่ประชุมทุกสาขารวมกว่า ๕๐๐ เรื่องนั้น มีเรื่องของนักวิทยาศาสตร์ไทยรวมอยู่ด้วยกว่า ๕๐ เรื่อง

การทำความรู้ จักสนิทสนมเป็นส่วนตัว ระหว่างนักวิชา- ศาสตร์ที่มาร่วมการประชุม จะทำให้มีการแลกเปลี่ยนข่าวสาร ความ รู้ ผลงาน ซึ่งกันและกันเพิ่มพูนยิ่งขึ้น รวมทั้งเป็นการส่งเสริมความ เข้าใจอันดี และวัฒนธรรมระหว่างประชาชนของประเทศที่มีผู้แทน เข้าร่วมการประชุมอีกด้วย

การเผยแพร่ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ต่อประชาชน

เพื่อที่จะให้ประชาชนทั่วไปได้ทราบผลการประชุม และมีความสนใจในทางวิทยาศาสตร์ยิ่งขึ้นอนุกรรมการโฆษณาจึงได้บรรยาย เรื่องเกี่ยวกับการประชุมโดยทางวิทยุกระจายเสียงบ้าง ให้ข่าวและ การสัมภาษณ์แก่หนังสือพิมพ์บ้าง เชิญนักวิทยาศาสตร์คนสำคัญ ๆ ไปสัมภาษณ์ทางวิทยุกระจายเสียง และทางวิทยุโทรทัศน์บ้าง ซึ่ง ทั้งนี้ คณะกรรมการอำนาจการประชุมขอขอบคุณในความร่วมมือ ของหนังสือพิมพ์ และสถานีวิทยุ ทั้งวิทยุกระจายเสียง และวิทยุ โทรทัศน์ไว้ ณ ที่นี้ด้วย

นอกจากนั้น คณะกรรมการอำนาจการประชุมยังได้เชิญ นักวิทยาศาสตร์ชาวต่างประเทศชั้นนำที่มีชื่อเสียงมาแสดง ปาฐกถา สำหรับประชาชน ณ หอประชุมกระทรวงวัฒนธรรม ๔ ท่าน ได้เชิญให้ นักวิทยาศาสตร์ไทยแสดงปาฐกถาสำหรับประชาชนด้วยหนึ่งท่านก็มี ปาฐกถาสั้น ๆ โดยนักวิทยาศาสตร์คนสำคัญที่มาร่วมประชุมด้วยเป็น พิเศษอีก ๓ เรื่อง รวมทั้งหมดเป็นปาฐกถาสำหรับประชาชน ๗ เรื่อง

ในโอกาสเดียวกัน ก็ที่มีการประชุมนี้ สมาคมวิทยาศาสตร์ แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ได้ร่วมมือกับคณะกรรมการ อำนาจการประชุม จัดให้มีการแสดงทางวิทยาศาสตร์ขึ้น ณ ตึก ฟิสิกส์ ในบริเวณจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีการแสดงของส่วน ราชการต่าง ๆ บริษัทห้างร้าน สาขาต่าง ๆ ของสมาคมวิทยาศาสตร์ รวมทั้งการ แสดงเรื่องพลังงาน และการแปลงพลังงานของ องค์การ ศึกษาวิทยาศาสตร์และวัฒนธรรมกับการแสดงเรื่องพลังงานปรมาณู เพื่อสันติในประเทศอังกฤษ ของบริติชเคานซิล พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และสมเด็จพระนางเจ้าพระบรมราชินีนาถ องค์บรม ราชูปถัมภ์ของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย และของการ ประชุมสภาวิทยาศาสตร์ภาคปักษ์ใต้ ครั้งที่ ๕ ได้ทรงพระกรุณา

เสด็จพระราชดำเนิน มาทรงเป็นประธานในพิธีเปิดการแสดง ซึ่ง เป็นพระมหากษัตริย์คุณล้นเกล้าฯ การแสดงทางวิทยาศาสตร์นั้น สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยได้เคยจัดแสดงเป็นประจำ มาแล้ว ๖ ครั้ง ๆ นี้เป็นครั้งที่ ๗ และทุกครั้งที่มีการแสดงก็ได้รับการต้อนรับจากนิสิต นักศึกษา นักเรียน และประชาชนอย่างดี เสมอ ในการแสดงครั้งนี้ ประมาณว่ามีผู้ที่เข้าชมการแสดงกว่า ๒๐๐,๐๐๐ คน

เพื่อที่จะให้ความรู้ ทางวิทยาศาสตร์ ได้รับความสนใจยิ่งขึ้น นอกไปจากการแสดงดังกล่าวแล้ว สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ยังได้จัดให้มีการบรรยายพิเศษ และการตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งรางวัลด้วย รวมหลายครั้ง สำหรับการบรรยายและการตอบ ปัญหาทางครั้ง ซึ่งจัดให้มีที่หอประชุมของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อันผู้คนได้หลายพันคนนั้น มีผู้สนใจไปร่วมด้วยถึงกับล้นหอประชุม ต้องกลับกันบ้างก็มี กับได้มีการถ่ายทอดเสียงทางวิทยุให้ผู้ที่อยู่ทาง ภายนอกได้ฟังอีกด้วย

รายงานการประชุม

ก่อนการประชุม คณะกรรมการอำนวยการการประชุม ได้ จัดทำหนังสือ Abstracts รวมเรื่องย่อของเรื่องที่จะเสนอต่อที่ประชุม เท่าที่ได้รับไว้เมื่อถึงกำหนด แจกแก่ผู้เข้าประชุมไว้ตอนหนึ่งแล้ว แต่มีบางเรื่องส่งมาภายหลัง ก็ต้องพิมพ์เป็นแบบอัดสำเนาเพิ่มเติม ระหว่างการประชุมก็ได้มีการพิมพ์เรื่องที่เสนอต่อที่ประชุม กับรายงาน การอภิปรายต่าง ๆ เป็นประจำวันของทุกสาขาการประชุมซึ่งรวมเป็น เอกสารเป็นจำนวนมาก การพิมพ์นั้น นอกจากจะพิมพ์ด้วยเครื่อง พิมพ์และอัดสำเนาแล้ว ยังใช้วิธีถ่ายภาพย่อขนาด แล้วพิมพ์โดย เครื่องพิมพ์พิเศษอีกด้วย ซึ่งได้รับความร่วมมือในเรื่องนี้เป็นอย่างดี ชึ่งจากหัวหน้ากองวิชาการ กรมตำรวจ และคณะเจ้าหน้าที่ การ พิมพ์ได้จัดทำอย่างรวดเร็ว สามารถแจกจ่ายแก่ผู้เข้าประชุมได้ใน วันรุ่งขึ้น หลังจากที่ส่งพิมพ์ ทำให้ผู้เข้าประชุมพอใจ และชมเชย ประสิทธิภาพในด้านนี้ของเราเป็นอย่างมาก

หลังจากการประชุมแล้ว ก็จะได้รับรวบรวมรายงาน คำกล่าว เบ็ดพิศ กิจกรรมต่าง ๆ ปาฐกถาสำหรับประชาชน รายงานที่เสนอ ต่อที่ประชุม รวมทั้งการอภิปรายของทุกสาขา กับรายงานการประชุม ของคณะมนตรีสภาวิทยาศาสตร์ภาคปาซิฟิก และมติข้อเสนอแนะ ต่าง ๆ พิมพ์เป็นรายงานละเอียดที่เรียกว่า Proceedings ซึ่งจะเป็น หนังสือราว ๒๐ เล่ม และจะจู่กระดาษหลายพันหน้า รายงานนี้จะ แจกให้แก่ผู้มีสิทธิที่จะได้รับตามธรรมเนียมของสมาคม เช่น ให้แก่ คณะมนตรีของสมาคม สถาบันตัวแทนของประเทศสมาชิก และ ผู้แทนเป็นทางการของประเทศสมาชิก เป็นต้น สำหรับในประเทศ ก็จะแจกไปยังหอสมุดแห่งชาติ และหอสมุดของมหาวิทยาลัยและ วิทยาลัยต่าง ๆ ที่เป็นสถาบันการศึกษา รวมทั้งห้องสมุดของส่วน ราชการที่เกี่ยวกับการวิทยาศาสตร์ ส่วนบุคคลอื่น แม้จะร่วมการ ประชุม แต่ไม่ใช่นิรนาฐานผู้แทนประเทศถ้าสนใจ ก็จะสามารถขอซื้อได้ใน ราคาย่อมเยา การจัดทำพิมพ์รายงานที่กล่าวนี้ ถ้าสามารถจัดทำได้อย่าง

เร็วก็คงจะต้องใช้เวลาราว ๒ ปี เกี่ยวกับความสามารถของโรงพิมพ์ คุณภาพของการพิมพ์ และจำนวนเจ้าหน้าที่ของเราซึ่งก็มั่งงอนใน หน้าที่ที่จะต้องทำอยู่ด้วย

คณะกรรมการประจำ (Standing Committee)

คณะกรรมการประจำของสมาคมวิทยาศาสตร์ภาคปาซิฟิก ซึ่งจะต้องทำงานตั้งแต่การประชุมครั้งที่ ๘ ไปจนถึงการประชุมครั้งที่ ๑๐ มีหน้าที่ที่จะต้องรวบรวมรายงานพัฒนาการในวิชาสาขาของตนในภาคปาซิฟิกเสนอต่อที่ประชุมคราวหน้า ช่วยเหลือและร่วมมือ กับกรรมการอำนวยการการประชุมคราวต่อไป เป็นต้น มีคณะกรรมการประจำในสาขาวิชาดังต่อไปนี้

- การบำรุงสัตว์ (Animal Improvement)
- มานุษยวิทยา และสังคมศาสตร์ (Anthropology and Social Sciences)
- พฤกษศาสตร์ (Botany)
- เคมีในพัฒนาการของทรัพยากรธรรมชาติ (Chemistry in the Development of Natural Resources)
- การสงวนทรัพยากรธรรมชาติ (Conservation)
- พืชและการบำรุงพืช (Crops and Crop Improvement)
- กีฏวิทยา (Entomology)
- ป่าไม้ (Forestry)
- วิทยาศาสตร์ว่าด้วยน้ำจืด (Fresh-water Sciences)
- ภูมิศาสตร์ (Geography)
- ธรณีวิทยาและธรณีฟิสิกส์ (Geology and Geophysics)
- วิทยาศาสตร์ว่าด้วยทะเล (Marine Sciences)
- อุตุนิยมวิทยา (Meteorology)
- พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ เกี่ยวกับการวิจัย ใน ภาค ปาซิฟิก (Museums in Pacific Research)
- โภชนาการ (Nutrition)
- สาธารณสุขและวิทยาศาสตร์การแพทย์ (Public Health and Medical Sciences)
- ดินและที่ดิน (Soil and Land Classification)
- สัตวศาสตร์ (Zoology)

คณะกรรมการประจำในสาขาวิชาภูมิศาสตร์ เพิ่งจะมีการตั้งขึ้นเป็น ครั้งแรก ตามมติของคณะมนตรีสภาวิทยาศาสตร์ภาคปาซิฟิก ส่วน สาขาการประมง กับสมุทรศาสตร์ เปลี่ยนชื่อใหม่ เป็นวิทยาศาสตร์ ว่าด้วยน้ำจืด กับวิทยาศาสตร์ว่าด้วยทะเล ตามลำดับ

การประชุมสภาวิทยาศาสตร์ภาคปาซิฟิก ครั้งที่ ๑๐
การประชุมสภาวิทยาศาสตร์ภาคปาซิฟิก ครั้งที่ ๑๐ จะมีที่ ชาวไอ ในระหว่างสัปดาห์สุดท้ายของเดือนสิงหาคม กับสัปดาห์แรก ของเดือนกันยายน ค.ศ. ๑๙๖๐ (พ.ศ. ๒๕๐๔) ในความ อุปการะของสภาวิทยาศาสตร์แห่งชาติของสหรัฐ (U. S. National Academy of Science) สภาวิจัยแห่งชาติ (National Research Council) และพิพิธภัณฑ์เบอร์นิส พี. บิชอป (Bernice P. Bishop Museum)

(อ่านต่อหลังปก)

การประชุมสภาวิทยาศาสตร์ภาคปักษ์พิค ครั้งที่ ๕ (ต่อจากปกหลังด้านใน)

มติข้อเสนอแนะขอการประชมซึ่งเกี่ยวกับประเทศไทย
มติเกี่ยวกับปัญหาเรื่องมะพร้าว

ภายหลังที่ผู้เข้าร่วมการประชุมในสาขาเรื่องมะพร้าว ได้ไป
ดูการทำสวนมะพร้าวในท้องที่จังหวัดสมุทรปราการ และจังหวัด
ชลบุรีแล้ว ขอให้ข้อเสนอแนะว่าที่ราบลุ่มนี้ท่วมถึงฝั่งของแม่น้ำ
เจ้าพระยา ตั้งแต่ปากอ่าวไปนั้น ควรจะได้ปรับปรุงพบแต่งให้เป็น
แหล่งปลูกเป็นสวนมะพร้าวให้เกิดประโยชน์ ด้วยเหตุผลดังต่อไปนี้

๑. ที่ดินเลนอันกว้างใหญ่นี้ จะปลูกมะพร้าวได้อีกกว่า
ล้านต้น อันจะอำนวยประโยชน์ และโอกาสให้ราษฎรมีที่ทำกิน
และมีรายได้ที่มั่นคงเป็นแก่นสารชิ้นอีกส่วนหนึ่งของชาติ

๒. ที่ดินเลนอันกว้างใหญ่นี้ นอกจากจะปลูกมะพร้าวได้
แล้ว ยังจะจัดทำประโยชน์ในการเพาะปลูกอย่างอื่น ๆ ได้อีกด้วย

๓. การปรับปรุงที่ดินที่ว่นนี้ ควรเอามลทิน มูลทรายที่เรือ
อุตสาหกรรมขุดขึ้นมาเข้าน้ำให้สูงขึ้น ซึ่งจะดีกว่าเอาไปทิ้งเสียที่ทะเล
แล้วน้ำทะเลก็จะพัดเข้ามาถล่มร่องน้ำอีก

สถานะนี้ได้นำถึงความสำคัญของอุตสาหกรรมมะพร้าวที่จะ
มีต่อประเทศไทย จึงขอเสนอแนะว่ารัฐบาลควรจะต้องจัดให้มีองค์การ
ของรัฐขึ้น ดำเนินการดำเนินงานเกี่ยวกับที่ประเทศฟิลิปปินส์ อินเดียน
และลังกาได้ออกมาแล้ว และควรเร่งรัดดำเนินการโดยเร็ว

มติเกี่ยวกับการส่งวนทรพยากรธรรมชาติ

เนื่องจากได้เห็นภัยอันใหญ่หลวงที่สัตว์ป่าของประเทศไทย
เท่าที่ซึ่งยังมีเหลืออยู่บ้างเล็กน้อยในปัจจุบันี้ อาจถูกทำลายให้สูญ
สิ้นหมดไปภายในระยะเวลาไม่กี่ปีข้างหน้า อันจะเป็นเหตุให้ประชาชน
ชาวไทย ต้องสูญเสียทรัพยากรธรรมชาติของชาติไปอย่างน่าเสียด
าย และเนื่องจากได้มีประเทศต่างๆ หลายประเทศด้วยกัน ได้จัด
ตั้งวนอุทยานขึ้น เพื่อให้ความคุ้มครองแก่สัตว์ป่า และป่าตลอดจน
พืชที่หายากบางชนิดให้คงมีอยู่ และคืออยู่ตามธรรมชาติ ได้ให้
ผลดีเป็นที่ประจักษ์มาแล้วทั้งในด้านวิทยาศาสตร์และด้านเศรษฐกิจ
แก่ประเทศนั้นๆ

สถานะนี้ จึงลงมติเสนอแนะว่า รัฐบาลไทยควรที่จะได้รับการ
สนับสนุนให้รีบจัดตั้งวนอุทยานขึ้นตามจุดต่างๆ อาทิ เช่น

- ก. เขื่อนเขาตาลอบ ที่จังหวัดกาญจนบุรี
- ข. เขื่อนเขาใหญ่ ที่จังหวัดนครราชสีมา
- ค. เขื่อนเขาภุมาน ที่จังหวัดสกลนคร
- ง. หังแสดงหลวง ที่จังหวัดพิษณุโลก
- จ. เขื่อนเขาชุกค ที่จังหวัดจันทบุรี
- ฉ. เขื่อนเขาหลวง ที่จังหวัดนครศรีธรรมราช

นอกจากนั้น รัฐบาลไทยควรที่จะพิจารณาในการคุ้มครองทรพ
พยากรธรรมชาติของชาติที่เขาคอบองกา และคอบเจียงดาวอีกด้วย

มติเกี่ยวกับเรื่องกฎวิทยา

สภาเห็นว่ามีความจำเป็นมาก ที่จะให้มีการสำรวจอย่างมี

ระเบียบเกี่ยวกับแมลงชนิดต่างๆ ในประเทศไทย เพื่อที่จะเป็น
หลักฐานในการตรวจชนิดของแมลง และเพื่อสนับสนุนการศึกษา
ในด้านเศรษฐกิจด้วย

การสำรวจนี้ ควรจะกระทำโดยองค์การของรัฐบาลที่มีค่าใช้จ่าย
อย่างเพียงพอ และควหาทางที่จะได้รับความร่วมมือจากผู้เชี่ยวชาญ
ภายนอก หรือองค์การอื่นๆ ด้วย เช่นโครงการขอข้อมเครื่อง
อุปกรณ์ที่จำเป็น การอำนวยความสะดวกในการทำงานในท้องที่ การ
พิมพ์ผลของการสำรวจและโดยวิธีการอื่นๆ อีก

มติเกี่ยวกับเรื่องธรณีวิทยาและธรณีพิคัล

โดยที่วัตถุประสงค์ประการหนึ่งของสมาคมวิทยาศาสตร์ภาค
ปักษ์พิค ได้แก่การมุ่งหนุนบำรุง ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ใน
ภูมิภาคนี้ และโดยที่คณะวิทยาศาสตร์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ก็ได้รับเริ่มให้ มีการศึกษาด้านธรณีวิทยาในวิชาธรณีวิทยา อันนับเป็น
ขั้นสำคัญในความเจริญก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ ของประเทศไทย
สภาฯ จึงเห็นสมควรสนับสนุนอย่างจริงจัง ในความริเริ่มในเรื่องนี้
ให้บรรลุผลสำเร็จโดยเร็วต่อไป

มติเกี่ยวกับเรื่องพิพิธภัณฑวิทยาศาสตร์

เนื่องจากวิทยาศาสตร์มีความสำคัญในชีวิตของประชาชนทุก
เหล่า และพิพิธภัณฑวิทยาศาสตร์เป็นแหล่งที่จะให้ความรู้ ความ
เข้าใจในเรื่องพืชต่างๆ สัตว์นานาชนิด ตลอดจนทรัพยากรธรรมชาติ
ของชาติแก่ประชาชนทั้งในประเทศ และแก่ชาวต่างประเทศที่มา
เยือนประเทศไทย และโดยที่ปรากฏว่าประชาชนในประเทศไทยมี
ความสนใจในทางวิทยาศาสตร์มากขึ้น ดังเห็นประจักษ์ในการ
ประชุมสภาวิทยาศาสตร์ภาคปักษ์พิค ครั้งที่ ๕ นี้ สภาฯ จึงขอ
สนับสนุนความคิดที่จะให้มีพิพิธภัณฑวิทยาศาสตร์กลางขึ้น ซึ่ง
มีทั้งการวิจัย และการให้การศึกษแก่ประชาชนด้วย

มติเกี่ยวกับเรื่องลัมทร คาสตร์

สภาฯ ขอสนับสนุนโครงการทางสมุทรศาสตร์ ชั้นดีเลิศ
กรมอุตุนิยมวิทยาแห่งราชนาไทยได้เริ่มต้นขึ้นไว้ และเห็นควรว่า
จะขยายโครงการนี้ออกไปให้รวมถึงอ่าวไทยทั้งหมด เพื่อที่จะได้มี
ข้อมูลซึ่งจะช่วยให้การแสวงประโยชน์จากทรัพยากรทางทะเลอันอุดม
สมบูรณ์ ในอ่าวไทย

มติเกี่ยวกับเรื่องสัตว์วิทยา

โดยที่ความรู้เกี่ยวกับเรื่องสัตว์ของประเทศไทยยังไม่สมบูรณ์
และ โดยที่การเพิ่มพูนความรู้ในเรื่องนี้จะเป็นประโยชน์ในการใช้
ประโยชน์ของสัตว์ป่า และทรัพยากรธรรมชาติที่ได้จากสัตว์รวมทั้ง
การส่งวนทรพยากรเหล่านี้ และเรื่องสัตว์จำพวกแมลงที่ให้โทษ
แก่พืช โรคพืช อันจะเป็นผลเสียหายแก่สุขภาพของประชาชน และ
แก่เศรษฐกิจของประเทศ สภาฯ จึงขอเสนอแนะให้รัฐบาลไทยมี
โครงการอันต่อเนื่องในการวิจัย และสนับสนุนองค์การรวมทั้งมหา
วิทยาลัยที่จะดำเนินการศึกษาความสมบูรณ์ทางสัตว์ของประเทศไทย
ให้เป็นที่เรียบร้อยและสมบูรณ์ยิ่งขึ้น