

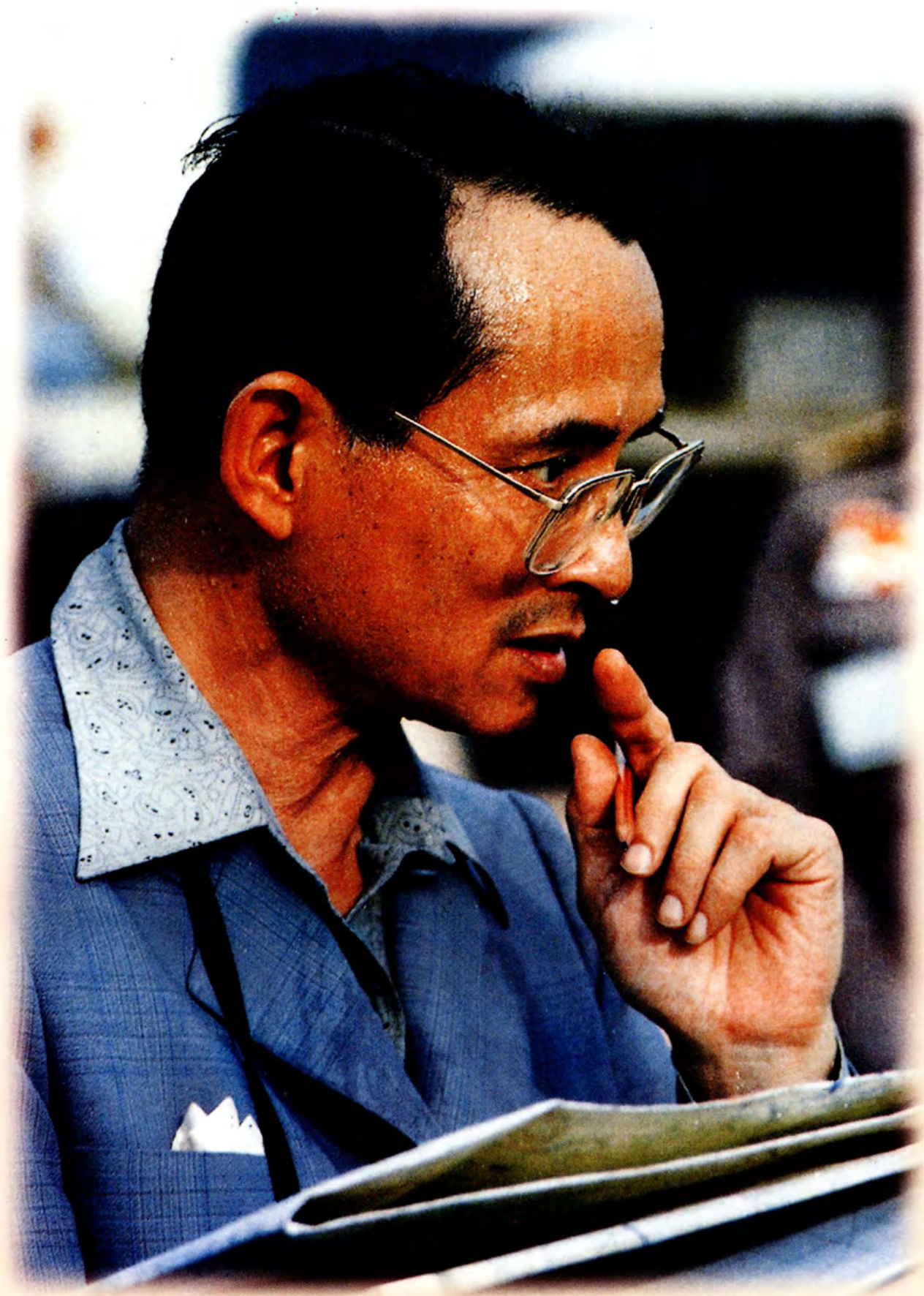


รายงานประจำปี



กรมอุตุนิยมวิทยา

กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร



หน้าว่าง

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	7
สารจากอธิบดีกรมอุตุนิยมวิทยา	8
ผู้บริหารกรมอุตุนิยมวิทยา	9
ประวัติกรมอุตุนิยมวิทยา	12
การบริหารงานทั่วไป	
ภารกิจหน้าที่ของกรมอุตุนิยมวิทยา	15
ผังโครงสร้างของกระทรวง ICT	16
ผังโครงสร้างของกรมอุตุนิยมวิทยา	17
งบประมาณปี 2545	18
หน้าที่และความรับผิดชอบของหน่วยงาน	19
ผลการปฏิบัติงานประจำปี 2545	
กองสื่อสารสารสนเทศอุตุนิยมวิทยา	25
กองเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา	27
สำนักเฝ้าระวังและเตือนสภาวะอากาศ	28
สำนักแผ่นดินไหว	31
สำนักพยากรณ์อากาศ	33
สำนักพัฒนาอุตุนิยมวิทยา	
- กลุ่มอุตุนิยมวิทยาเกษตร	37
- กลุ่มอุตุนิยมวิทยาอุทก	39
- กลุ่มวิชาการภูมิอากาศ	44
- ส่วนวิจัยและพัฒนา	45
- ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์	47
- ฝ่ายประชาสัมพันธ์	49
- สถานีวิทย์กระจายเสียงกรมอุตุนิยมวิทยา	50
- สถาบันอุตุนิยมวิทยา	51
สำนักอุตุนิยมวิทยาขนส่ง	52

ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาค	
- ภาคเหนือ	57
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	60
- ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	62
- ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	64
การจัดตั้งกรมสำรวจและทำแผนที่พลเรือน	66
สำนักแผนที่ภูมิสารสนเทศอุตุนิยมวิทยา	69
สถิติต่าง ๆ ของประเทศไทย	71
ภาพกิจกรรมของกรมอุตุนิยมวิทยา	85

คำนำ

ในรอบปี 2545 กรมอุตุนิยมวิทยาได้ปฏิบัติหน้าที่ตามภารกิจหน้าที่ด้วยความตั้งใจยิ่งของข้าราชการและลูกจ้างประจำเพื่อบริการต่อหน่วยงานและประชาชน และในปีนี้ได้มีการเปลี่ยนแปลงระบบราชการอย่างมากคือการปฏิรูประบบราชการเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ดังที่เรียนให้ทราบแล้วว่าได้ปฏิบัติงานอย่างตั้งใจ ตั้งใจอย่างไรก็ขอให้ท่านได้ศึกษาจากรายงานฉบับนี้

ในการดำเนินงานจัดทำรายงานประจำปี คณะผู้จัดทำขอขอบคุณเพื่อนข้าราชการและลูกจ้างประจำทุกท่านจากสำนักและกองต่าง ๆ ได้ให้ความร่วมมือรวบรวมผลงานของแต่ละสำนักและกองส่งมาให้คณะผู้จัดทำรวบรวมออกมาเป็นรูปเล่มอย่างที่ปรากฏอยู่

ในที่สุดหวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานประจำปีฉบับที่ท่านได้อ่านนี้จะมีประโยชน์และให้คุณค่าต่อผู้อ่าน โดยเฉพาะอย่างยิ่งเป็นการรายงานให้ท่านได้ทราบว่ากรมอุตุนิยมวิทยาได้ดำเนินการไปอย่างไร อะไรบ้างที่ท่านจะได้รับประโยชน์จากภารกิจหน้าที่ที่พวกเรา มีปณิธานปฏิบัติงานเพื่อประเทศชาติของเรา

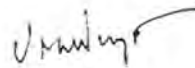
คณะผู้จัดทำ
เมษายน 2546

สารจากอธิบดีกรมอุตุนิยมวิทยา

ตามภารกิจของกรมอุตุนิยมวิทยาที่ปฏิบัติงานเพื่อประโยชน์สูงสุดในเชิงเศรษฐกิจและสังคม เกษตรกรรม และอุตสาหกรรม ตลอดจนการเตือนภัยเพื่อป้องกันการเกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติและ ความสูญเสียใน ชีวิตทรัพย์สิน ของประชาชน เอกชน และหน่วยงานของรัฐ ด้วยการตรวจวัดสารประกอบอุตุนิยมวิทยา เช่น อุณหภูมิ ความกดอากาศ ความชื้น ปรากฏการณ์ ทางธรรมชาติ การแผ่รังสี ติดตาม รายงานสภาวะอากาศ แล้วนำมาพยากรณ์อากาศ และเตือนภัยที่เกิดจากธรรมชาติ รวมทั้งให้บริการด้านอุตุนิยมวิทยาแก่กิจการต่าง ๆ ด้วยระบบเทคโนโลยีที่ทันสมัย และการศึกษา วิจัย พัฒนา รวมถึงการร่วมมือประสานงานกับอุตุนิยมวิทยาโลก หรือหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งในประเทศและต่างประเทศนั้น

ในรอบปี 2545 ที่ผ่านมา กรมอุตุนิยมวิทยาได้ดำเนินงานตามภารกิจและนโยบายอย่างมุ่งมั่น ด้วยประสิทธิภาพและประสิทธิผล สามารถปฏิบัติงานได้ลุล่วงตามนโยบายและวัตถุประสงค์ขององค์กรด้วยดี รวมทั้งในรอบปีนี้ได้มีการปรับเปลี่ยนการปฏิรูประบบราชการครั้งใหญ่หลายหน่วยงานมีผลกระทบบ้าง แต่ในส่วนของกรมอุตุนิยมวิทยาถึงแม้จะเปลี่ยนจากกระทรวงคมนาคมมาสู่กระทรวงใหม่ คือ กระทรวง เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ก็ไม่มีผลกระทบอย่างไร หน่วยงานของกรมคงโอนย้ายมาทั้งระบบและเป็นจุดเปลี่ยนที่เป็นมิติใหม่เช่นกัน ผลงานที่ก้าวต่อไปตามความก้าวหน้าของโลกยุคใหม่ที่ทันสมัยด้วย เทคโนโลยีและข่าวสาร

ทั้งปวงเหล่านี้ในนามของหัวหน้าหน่วยงานขอขอบคุณเพื่อนร่วมงานที่ร่วมมือร่วมใจปฏิบัติงาน อุตุนิยมวิทยาตามภารกิจอย่างตั้งใจจริง เพื่อหน่วยงานและประเทศชาติของเรา รวมทั้งงานอุตุนิยมวิทยา มีชื่อเสียงเฉพาะในประเทศของเราเท่านั้น ยังส่งผลต่อเพื่อนบ้านใกล้เคียงและในภูมิภาคอื่น ๆ อีกด้วย อันเนื่องมาจากบรรยากาศที่ไร้พรมแดนและโลกแห่งนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่มีการพัฒนาอย่างไม่หยุดยั้ง ก้าวต่อไปของการเปลี่ยนแปลงจะต้องปฏิบัติงานให้หวังผลมากยิ่งขึ้นสู่มาตรฐานสากล



(นายประพันธ์ศักดิ์ บุรณะประภา)

อธิบดีกรมอุตุนิยมวิทยา

คณะผู้บริหารกรมอุตุนิยมวิทยา



ดร.ประพันธ์ศักดิ์ บูรณะประภา
อธิบดีกรมอุตุนิยมวิทยา



นายชุมฉวี สาริกบุตร
รองอธิบดีฯ ด้านบริหาร



นายอนันต์ แทนสถิตย์
รองอธิบดีฯ ด้านวิชาการ



นายสุกฤษฎ์ ต้นศรีรัตนวงศ์
รองอธิบดีฯ ด้านปฏิบัติการ



นายไพรัตน์ แสงสนิท
เลขาธิการกรม



นางมันทนา พุทธะวัน
ผู้อำนวยการกองการสื่อสาร
สารสนเทศสุโขทัยวิทยา



ดร.สงกรานต์ อักษร
ผู้อำนวยการกองช่างเครื่องมือ



นายเฉลิมชัย เอกก้านตรง
ผู้อำนวยการสำนักพยากรณ์อากาศ



นายอมร จันทนาวิเวท
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาสุโขทัยวิทยา



นายเกรียงไกร กอวัฒนา
ผู้อำนวยการสำนักเฟ้าระวัง
และเตือนสภาวะอากาศ



นายธีระนันท์ รักตะบุตร
ผู้อำนวยการสำนักสุโขทัยวิทยาขนส่ง



กรรณิการ์ ปุระณะพรรค
ผู้อำนวยการศูนย์อุตุนิยมหาวิทยาลัย
ภาคเหนือ
จังหวัดเชียงใหม่



นายเกียรติชาย ชัชวาลย์วงศ์
ผู้อำนวยการศูนย์อุตุนิยมหาวิทยา
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
จังหวัดอุบลราชธานี



นายต่อศักดิ์ วานิชจร
ผู้อำนวยการศูนย์อุตุนิยมหาวิทยา
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก
จังหวัดสงขลา



นายธวัช แทนทำนุ
ผู้อำนวยการศูนย์อุตุนิยมหาวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันตก
จังหวัดภูเก็ต



นายครรชิต สังวรานนท์
ผู้อำนวยการสถาบันอุตุนิยมหาวิทยา



ดร.สมศรี ฮันตระกูล
ผู้อำนวยการสำนักกิจการอุตุนิยมหาวิทยา



นายสมชาย ไบม่วง
ผู้อำนวยการสำนักแผนที่ภูมิสารสนเทศ
อุตุนิยมหาวิทยา



นางสุมาลี ประจวบ
ผู้อำนวยการสำนักแผ่นดินไหว

ประวัติกรมอุตุนิยมวิทยา



**นายพลเรือเอกพระเจ้าบรมวงศ์เธอ กรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์
ผู้ให้กำเนิดอุตุนิยมวิทยาไทย พ.ศ. 2449**

เริ่มดำเนินงาน

ในกรมทตหน้า กระทรวงเกษตรราธิการ เมื่อ พ.ศ. 2466 และต่อมาปลายปีได้จัดตั้ง เป็นแผนกอุตุนิยมศาสตร์ และสถิติกองรักษาน้ำ กรมทตหน้า (ปัจจุบันคือกรมชลประทาน)

โอนกิจการ

- 6 สิงหาคม 2479 : เป็นกองอุตุนิยมวิทยา สังกัดกรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ
- 23 มิถุนายน 2485 : ยกฐานะเป็นกรมอุตุนิยมวิทยา โดยมีสถานที่ทำงานอยู่ที่ 612 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองตัน อำเภอพระโขนง จังหวัดกรุงเทพมหานคร
- 29 สิงหาคม 2505 : โอนมาสังกัดสำนักนายกรัฐมนตรี
- 1 ตุลาคม 2515 : โอนมาสังกัดกระทรวงคมนาคม
- 3 ตุลาคม 2545 : โอนมาสังกัดกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ย้ายสถานที่ทำงาน

ด้วยมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 19 และ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2532 อนุมัติให้กรมอุตุนิยมวิทยาย้ายสถานที่ทำงานอุปกรณ์ทางเทคนิค และบ้านพักจากสถานที่เดิม มายังสถานที่ปัจจุบัน โดยอนุมัติงบประมาณจำนวน 346 ล้านบาทให้เป็นค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการใหม่สูง 16 ชั้น รวมทั้งบ้านพักข้าราชการ โดยมีสถานที่ตั้งอยู่ที่ 4353 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร

หน้าว่าง

การบริหารงานทั่วไป

ภารกิจหน้าที่กรมอุตุนิยมวิทยา

วิสัยทัศน์

เป็นองค์กรชำนาญการด้านอุตุนิยมวิทยา สามารถปฏิบัติงานและให้บริการได้ถูกต้อง รวดเร็ว ทันเหตุการณ์ และสอดคล้องกับความต้องการของสาธารณชน มีการปฏิบัติงานตามมาตรฐานขององค์การอุตุนิยมวิทยาโลก และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อประโยชน์ของประชาชนในการเตือนภัย ป้องกันภัยพิบัติ และการพัฒนาประเทศ และนำไปสู่การเป็นศูนย์กลางอุตุนิยมวิทยาในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

พันธกิจ

- ตรวจ รายงาน วิเคราะห์ พยากรณ์ และเตือนภัยสภาวะอากาศและปรากฏการณ์ธรรมชาติ
- ศึกษา และวิจัยเพื่อพัฒนางานด้านอุตุนิยมวิทยาและภูมิฟิสิกส์
- ให้บริการด้านอุตุนิยมวิทยาและภูมิฟิสิกส์ (ได้แก่ การให้ความช่วยเหลือ การให้บริการข้อมูลข่าวสาร ให้ความรู้ ให้บริการเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา และให้บริการสอบเทียบเครื่องมือ เป็นต้น)

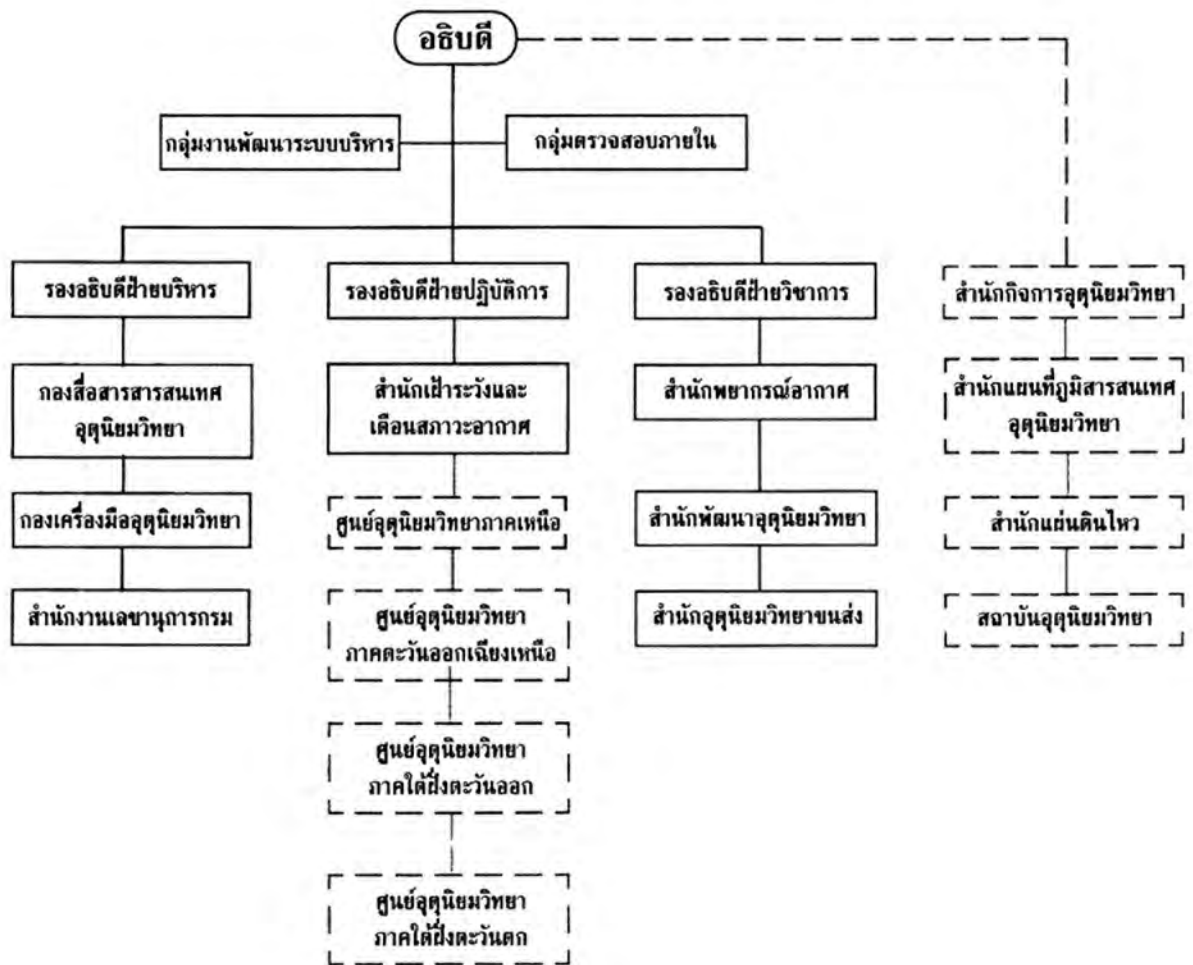
อำนาจหน้าที่

- ตรวจ เฝ้าระวัง ติดตาม รายงานสภาวะอากาศและปรากฏการณ์ธรรมชาติ
- พยากรณ์อากาศและเตือนภัยที่เกิดจากธรรมชาติอย่างเป็นสากล
- ให้บริการด้านอุตุนิยมวิทยาแก่กิจกรรมต่าง ๆ โดยระบบเทคนิคที่ทันสมัย
- ศึกษาวิจัย และพัฒนาด้านอุตุนิยมวิทยา ภูมิสารสนเทศ ภูมิฟิสิกส์ และเทคนิควิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง
- ร่วมมือและประสานงานด้านอุตุนิยมวิทยากับประชาชน องค์กร และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งในประเทศและต่างประเทศ รวมทั้งประสานงานกับองค์การอุตุนิยมวิทยาโลก (WMO) ด้วย
- ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือได้รับมอบหมาย

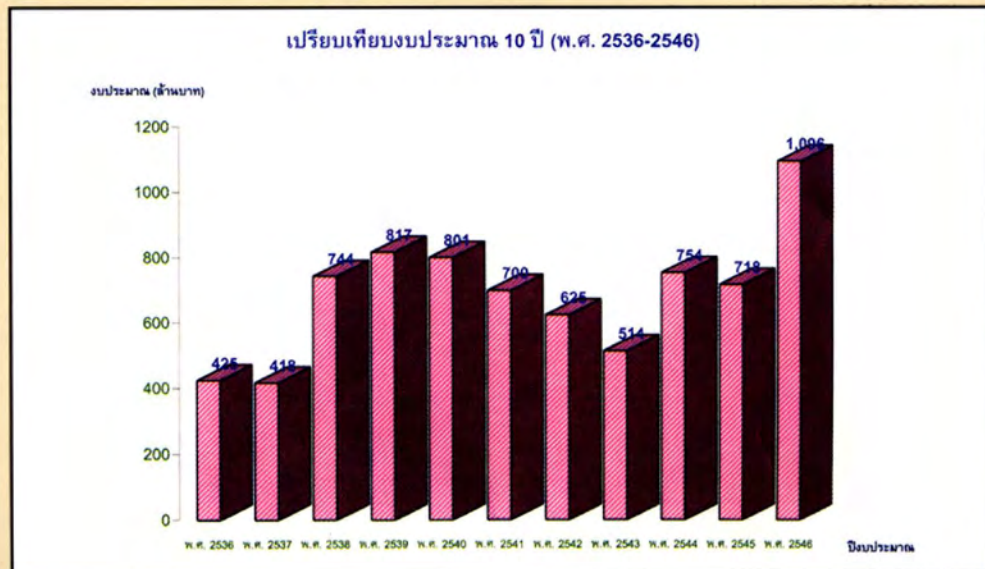
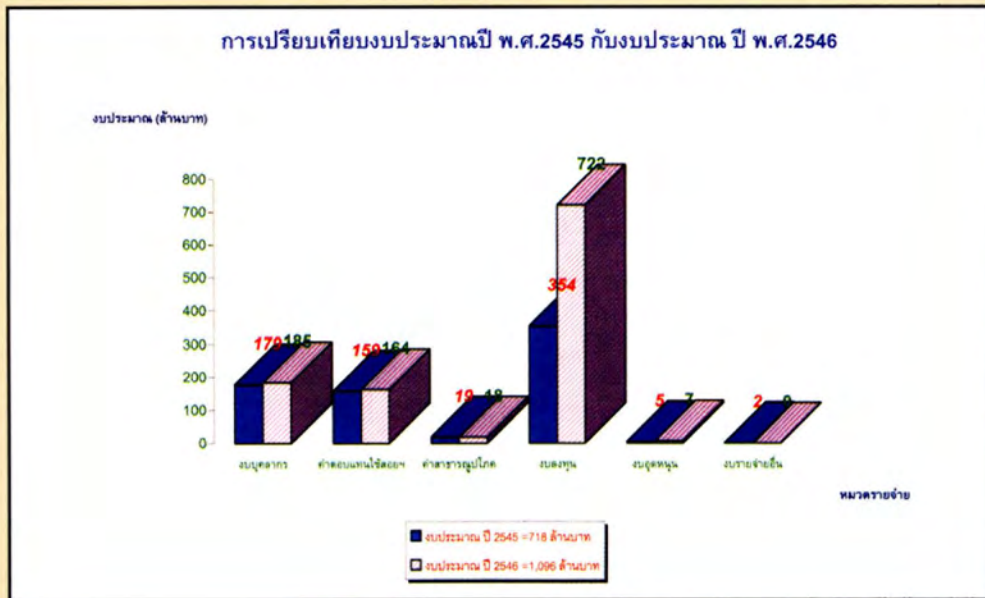
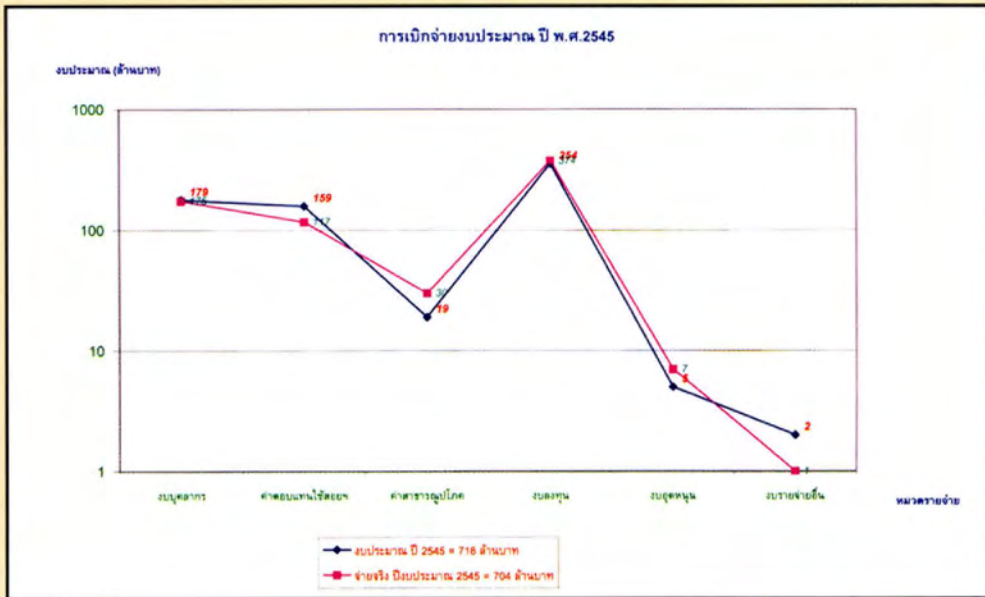
โครงสร้างส่วนราชการของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร



ผังโครงสร้างกรมอุตุนิยมวิทยา



งบประมาณ



หน้าที่และความรับผิดชอบของหน่วยงาน

กรมอุตุนิยมวิทยามีภารกิจเกี่ยวกับการบริหารจัดการด้านอุตุนิยมวิทยา โดยการตรวจ เฝ้าระวัง ติดตาม รายงานสภาวะอากาศและปรากฏการณ์ธรรมชาติ พยากรณ์อากาศและเตือนภัยที่เกิดจากธรรมชาติ ให้บริการด้านอุตุนิยมวิทยาแก่กิจการต่าง ๆ ด้วยความถูกต้อง รวดเร็ว แม่นยำ และทันต่อเหตุการณ์ เพื่อประโยชน์สูงสุดในเชิงเศรษฐกิจและสังคม เกษตรกรรมและอุตสาหกรรม ตลอดจนเป็นการป้องกันการเกิดภัยพิบัติและความสูญเสียในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เอกชน และหน่วยงานของรัฐ จากภัยธรรมชาติ

การแบ่งส่วนราชการกรมอุตุนิยมวิทยา มีดังนี้

1. สำนักงานเลขานุการกรม

สำนักงานเลขานุการกรม มีหน้าที่ความรับผิดชอบงานสารบรรณ งานการเจ้าหน้าที่ งานคลังและพัสดุ งานโรงพิมพ์และเผยแพร่ งานเลขานุการและงานช่วยอำนวยความสะดวกบริหาร รวมทั้งงานกฎหมาย และงานตรวจราชการ เป็นศูนย์กลางติดต่อประสานงานภายในกรม และระหว่างกรมกับส่วนราชการอื่น ปฏิบัติงานด้านอื่น ๆ ที่ไม่ได้กำหนดให้เป็นหน้าที่และความรับผิดชอบของกองใดกองหนึ่งโดยเฉพาะ

2. กองเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา

มีอำนาจหน้าที่ในการศึกษา และพัฒนาเพื่อกำหนดมาตรฐานเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา ผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจอากาศ ดำเนินการเกี่ยวกับการสอบเทียบและตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจอากาศให้ถูกต้องตามมาตรฐานและข้อกำหนดขององค์การอุตุนิยมวิทยาโลก ตลอดจนการติดตั้ง ซ่อมแซม และบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจอากาศ

3. กองสื่อสารสารสนเทศอุตุนิยมวิทยา

มีอำนาจหน้าที่ในการรวบรวม ตรวจสอบ ควบคุม และจัดการเครือข่ายสื่อสารอุตุนิยมวิทยา เพื่อการบริหารรับ-ส่ง แลกเปลี่ยนข้อมูลและข่าวสารด้านอุตุนิยมวิทยากับหน่วยงานอุตุนิยมวิทยาทั้งในประเทศและต่างประเทศ กระจายข่าวอากาศเพื่อการคมนาคมขนส่งทุกสาขา และธุรกิจอื่น ๆ ศึกษาพัฒนาระบบสื่อสารอุตุนิยมวิทยาให้ทันสมัย ตลอดจนทำการติดตั้ง ซ่อมแซม และบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์การสื่อสาร

4. สำนักพยากรณ์อากาศ

มีอำนาจหน้าที่ในการจัดทำ แผนที่อุตุนิยมวิทยา วิเคราะห์และพยากรณ์อากาศทั่วประเทศรวมทั้งอ่าวไทย

และนำน้ำใกล้เคียง ออกค่าเตือนลักษณะอากาศร้ายที่จะมีผลกระทบต่อประชาชน โดยระบบพยากรณ์อากาศที่ทันสมัยและเป็นสากล เผยแพร่และให้บริการพยากรณ์อากาศอย่างรวดเร็ว โดยระบบเทคนิคที่ก้าวหน้า รวมทั้งติดตามประเมินผลการพยากรณ์อากาศและศึกษาค้นคว้าเทคนิคเพื่อปรับปรุงการพยากรณ์ให้ทันสมัยตลอดเวลา

5. สำนักพัฒนาอุตุนิยมวิทยา

มีอำนาจหน้าที่ที่ส่งเสริม ดำเนินการศึกษา วิจัย และพัฒนางานด้านอุตุนิยมวิทยา และด้านเทคนิควิศวกรรมที่เกี่ยวข้องเพื่อการพยากรณ์อย่างรวดเร็วและแม่นยำ รวมทั้งดำเนินการเกี่ยวกับงานประชาสัมพันธ์ และงานห้องสมุดของกรม วิเคราะห์และรายงานอากาศประจำถิ่นของประเทศไทยและประเทศใกล้เคียง คาดหมายลักษณะอากาศระยะนาน และคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่จะมีผลต่อเศรษฐกิจ สังคม เกษตรกรรมและอุตสาหกรรม ศึกษาวิเคราะห์กระบวนการทางภูมิอากาศ ผลกระทบที่เกิดจากภูมิอากาศและการเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศ ศึกษา วิเคราะห์ คาดหมาย และรายงานอากาศเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์เกษตรและอุตสาหกรรม และออกค่าเตือนลักษณะอากาศที่จะเป็นภัยต่อการเกษตรและอุตสาหกรรม รวมทั้งศึกษาค้นคว้า วิจัยเกี่ยวกับภูมิสารสนเทศอุตุนิยมวิทยา อุตุนิยมวิทยากับการเกษตร ริงส์ โอโซนและมลภาวะ ศึกษา วิเคราะห์ และคาดหมายอุตุนิยมวิทยาอุทก และออกค่าเตือนอุทกภัย รวมทั้งศึกษา ค้นคว้า วิจัยเกี่ยวกับอุตุนิยมวิทยาอุทกและอุตุนิยมวิทยาทะเล ตลอดจนการติดต่อประสานงานกับองค์การหรือหน่วยงานต่างประเทศด้านความช่วยเหลือและร่วมมือทางอุตุนิยมวิทยา รวมทั้งจัดการประชุมและเจรจาตามที่ได้รับมอบหมาย

6. สำนักเฝ้าระวังและเตือนสภาวะอากาศ

มีอำนาจหน้าที่ในการควบคุม ดูแลปฏิบัติงานของสถานีอุตุนิยมวิทยาในการเฝ้าระวังและเตือนสภาวะอากาศ รวมทั้งแผ่นดินไหวในพื้นที่รับผิดชอบภาคกลางและภาคตะวันออก ตรวจ เฝ้าระวัง ติดตาม และรายงานอากาศผิวพื้น ชันบน และในทะเล ตรวจ เฝ้าระวัง ติดตาม และเตือนสภาวะอากาศด้วยเรดาร์ตรวจอากาศและดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา ในพื้นที่รับผิดชอบ สำรอง ตรวจวัด เฝ้าระวัง ติดตาม รายงาน ศึกษา ค้นคว้า และวิจัยด้านตรวจอากาศ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศด้านแผ่นดินไหว และภูมิฟิสิกส์ ตลอดจนเทคนิควิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง

7. สำนักอุตุนิยมวิทยาขนส่ง

มีอำนาจหน้าที่ในการตรวจ เฝ้าระวัง ติดตาม วิเคราะห์ รายงานสภาวะอากาศการบิน และการคมนาคมขนส่งทุกสาขา จัดทำแผนที่อุตุนิยมวิทยาการบิน และการคมนาคมขนส่งทุกสาขา วิเคราะห์ พยากรณ์และให้บริการข่าวอุตุนิยมวิทยาเพื่อการคมนาคมขนส่งทุกสาขา และออกค่าเตือนลักษณะอากาศที่จะเป็นอันตรายต่อการคมนาคมขนส่ง

8. ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ

มีหน้าที่และความรับผิดชอบในการตรวจอากาศผิวพื้น ตรวจอากาศชั้นบน ตรวจอากาศการบิน ตรวจอากาศด้วยเรดาร์ ตรวจวัดแผ่นดินไหว การรับ-ส่ง ข่าวสารและข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ตรวจสอบและถอดรหัสข้อมูลอุตุนิยมวิทยาที่ได้รับจากภายในประเทศและต่างประเทศ เพื่อบันทึกลงในแผนที่อากาศแบบต่าง ๆ วิเคราะห์และพยากรณ์อากาศเพื่อสาธารณชน การบิน การเกษตร พยากรณ์อากาศเป็นรายจังหวัดและทุกแห่งที่มีหน่วยงานของกรมอุตุนิยมวิทยาตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ที่รับผิดชอบ ออกค่าเตือนลักษณะอากาศรายซึ่งจะมีผลกระทบต่อประชาชนและราชการ ตรวจสอบเบื้องต้นและบำรุงรักษาเครื่องมือตรวจอากาศและเครื่องมือสื่อสาร ให้บริการข่าวอากาศและข้อมูลอุตุนิยมวิทยาทั่วไปในเขตพื้นที่ที่รับผิดชอบ ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้การต้อนรับอำนวยความสะดวกแก่ผู้มาติดต่อราชการ รวมทั้งปฏิบัติงานสารบรรณ งานงบประมาณ งานพัสดุ และงานธุรการทั่วไปของศูนย์ฯ

9. ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีหน้าที่และความรับผิดชอบในการตรวจอากาศผิวพื้น ตรวจอากาศชั้นบน ตรวจอากาศการบิน ตรวจอากาศด้วยเรดาร์ รับสัญญาณภาพถ่ายดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา การรับ-ส่งข่าวสารและข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ตรวจสอบและถอดรหัสข้อมูลอุตุนิยมวิทยาที่ได้รับจากภายในประเทศและต่างประเทศ เพื่อบันทึกลงในแผนที่อากาศต่าง ๆ วิเคราะห์และ พยากรณ์อากาศเพื่อสาธารณชน การบิน การเกษตร พยากรณ์อากาศเป็นรายจังหวัดและทุกแห่งที่มีหน่วยงานของกรมอุตุนิยมวิทยาตั้งอยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ออกค่าเตือนลักษณะอากาศรายซึ่งจะมีผลกระทบต่อประชาชนและราชการ ตรวจสอบเบื้องต้นและบำรุงรักษาเครื่องมือตรวจอากาศและเครื่องมือสื่อสาร ให้บริการข่าวอากาศและข้อมูลอุตุนิยมวิทยาทั่วไปในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้การต้อนรับอำนวยความสะดวกแก่ผู้มาติดต่อราชการ รวมทั้งปฏิบัติงานสารบรรณ งานงบประมาณ งานพัสดุ และงานธุรการทั่วไปของศูนย์ฯ

10. ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออก

ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออก มีหน้าที่และความรับผิดชอบคือ ตรวจและรายงานอากาศผิวพื้น ชั้นบน และการบิน ตรวจและรายงานอากาศด้วยเรดาร์ตรวจอากาศ และดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา ตรวจวัดและรายงานข้อมูลแผ่นดินไหว จัดทำแผนที่อุตุนิยมวิทยา วิเคราะห์และพยากรณ์อากาศในประเทศและต่างประเทศ ให้บริการข่าวอากาศ และออกค่าเตือนลักษณะอากาศรายซึ่งจะมีผลกระทบต่อประชาชนในเขตพื้นที่ที่รับผิดชอบ รับ-ส่ง ข่าวสารและข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ปฏิบัติงานร่วมกับ หรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

11. ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันตก

ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันตก มีหน้าที่และความรับผิดชอบในการตรวจสอบการตรวจสภาวะอากาศและปรากฏการณ์ธรรมชาติต่าง ๆ โดยทำการตรวจอากาศผิวพื้น ตรวจอากาศทะเล ตรวจอากาศชั้นบน ตรวจอากาศด้วยเรดาร์ ตรวจอากาศเพื่อการบิน การพยากรณ์อากาศและการเตือนภัยจากธรรมชาติ โดยพยากรณ์อากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศเพื่อการบิน พยากรณ์อากาศเพื่อการเดินเรือ พยากรณ์อากาศเพื่อการเกษตรและการประมง พยากรณ์อากาศเพื่อการท่องเที่ยว บริการให้กับประชาชนทั่วไป หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ธุรกิจโรงแรม ธุรกิจท่องเที่ยว

หน้าว่าง

ผลการปฏิบัติงานประจำปี 2545

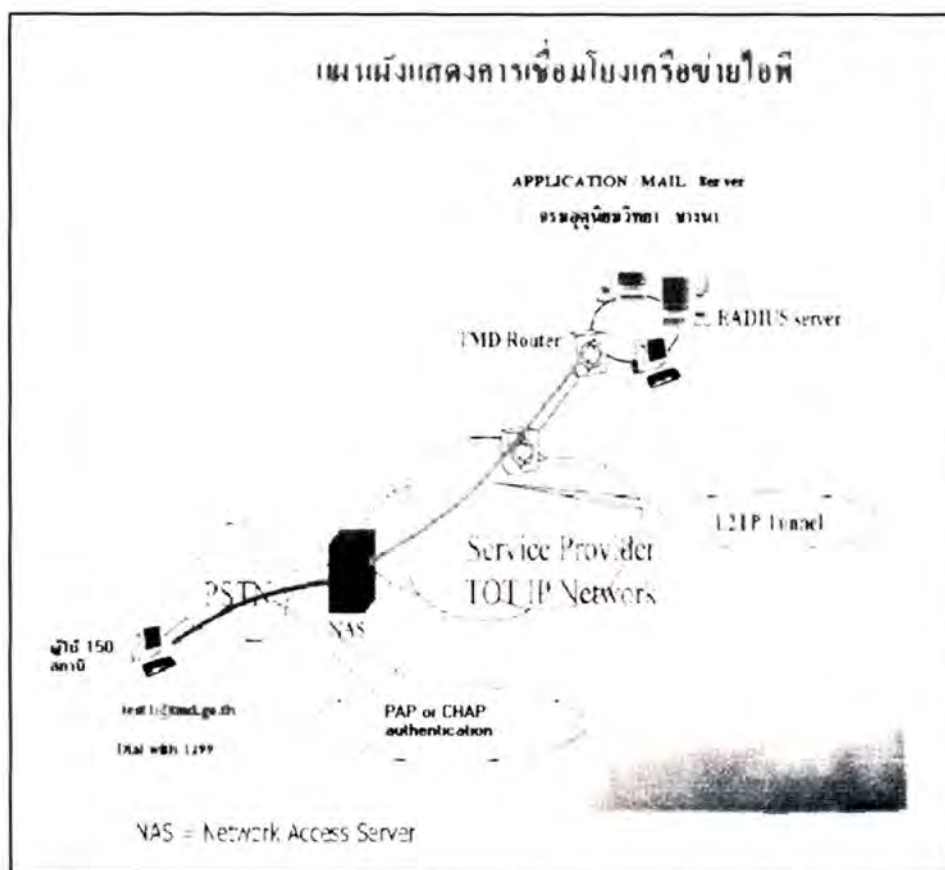
กองสื่อสารสารสนเทศอุดรธานีวิทยา

โครงการระบบเครือข่ายสื่อสารไอพี

ระบบโทรคมนาคมอุดรธานีวิทยาผ่านเครือข่ายไอพีเป็นระบบสื่อสารฯ ที่จัดสร้างขึ้นเพื่อช่วยในการบริหารงานข้อมูลอุดรธานีวิทยาภายในประเทศของกรมอุดมศึกษาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยเพิ่มศักยภาพในการนำข้อมูลตรวจวัดอากาศจากส่วนภูมิภาคเข้าสู่ส่วนกลางเพื่อการประมวลผลพยากรณ์อากาศ เตือนภัยสภาวะอากาศ ฯลฯ ได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้องทันต่อ ความต้องการของผู้ใช้ทั้งในภาครัฐและเอกชน ขณะเดียวกันยังเป็นเครือข่ายอิเล็กทรอนิกส์เพื่อใช้งานด้านบริหารงานบุคคล งานสารบรรณ งานการเงิน งานบัญชี และงานพัสดุ

ของกรมอุดมศึกษาระหว่างส่วนกลางและส่วนภูมิภาคตามนโยบายการบริหารงานแบบอิเล็กทรอนิกส์ของภาครัฐ (e-Government)

การเชื่อมโยงเครือข่ายไอพีของกรมอุดมศึกษาฯ บริษัท ทศท คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมเครือข่าย ณ กรมอุดมศึกษา บางนา จำนวน 1 ชุด และหมายเลขโทรศัพท์พร้อมชุดเชื่อมโยงฯ ให้แก่สถานีลูกข่ายจำนวน 150 แห่งโดยกำหนดเลขหมายพิเศษ สี่หลักคือ 1299 เพื่อใช้เชื่อมต่อเข้าโครงข่ายไอพีของบริษัทฯ ก่อนเข้าสู่ระบบอินเทอร์เน็ตของกรมฯ



เว็บไซต์กรมอุตุนิยมวิทยา

ชื่อเว็บไซต์ [http:// www .tmd. go.th](http://www.tmd.go.th)

จุดประสงค์

เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและความรู้ด้านอุตุนิยมวิทยา การพยากรณ์อากาศ รวมทั้งการเตือนภัยสภาวะอากาศให้ประชาชนได้ทราบทางอินเทอร์เน็ต

ประวัติ

กรมอุตุนิยมวิทยาได้จัดทำเว็บไซต์เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวอากาศประมาณปี พ.ศ. 2535 โดยใช้ชื่อ www.thaimet.go.th ต่อมาในปี พ.ศ. 2543 ได้ปรับปรุงแบบและเพิ่มเติมเนื้อหาให้หลากหลายมากขึ้นพร้อมทั้งได้เปลี่ยนชื่อเว็บไซต์เป็น www.tmd.go.th และได้พัฒนาเว็บไซต์อย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน

สถิติผู้เข้าชม

ผู้เข้าเยี่ยมชมเว็บไซต์กรมอุตุนิยมวิทยาในปี พ.ศ.2545 โดยเฉลี่ยประมาณ 800 ครั้งต่อวัน หรือประมาณ 300,000 ครั้งต่อปี

กรมอุตุนิยมวิทยา
WWW.TMD.GO.TH

ยินดีต้อนรับ [สู่เว็บไซต์กรมอุตุนิยมวิทยา](#) [✓] ไทย [] EMK

- กรมอุตุนิยมวิทยา
- รายงานอากาศประจำวัน
- พยากรณ์อากาศ
- ข่าวเตือนภัย
- แผนที่อากาศ
- สรุปลักษณะอากาศ
- สถิติอุตุนิยมวิทยา
- ดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา
- เรดาร์ตรวจอากาศ
- ฐานอากาศเพื่อการท่องเที่ยว
- อุตุนิยมวิทยาเพื่อการเกษตร
- ความรู้ด้านอุตุนิยมวิทยา
- การบริการ
- ประกาศข่าวอุตุนิยมวิทยา

พยากรณ์อากาศ

กรุงเทพมหานคร แผนที่ เมื่อดู
การพยากรณ์อากาศในแต่ละภาค
12 March 2003 Last Update
เพิ่งเริ่ม

ข่าวอุตุนิยมวิทยา

- » อากาศร้อนจัด
- » ฝนฟ้าคะนอง
- » ฝนฟ้าคะนอง
- » ฝนฟ้าคะนอง

คำเตือนภัย !!!
WARNING

อากาศปัจจุบัน
กรมอุตุนิยมวิทยา

ภาพเคลื่อนไหว
กรมอุตุนิยมวิทยา

สถานีวิทยุกระจายเสียง

- ศูนย์อุตุนิยมวิทยา ภาคเหนือ
- ศูนย์อุตุนิยมวิทยา ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- ศูนย์อุตุนิยมวิทยา ภาคใต้ฝั่งตะวันออก
- ศูนย์อุตุนิยมวิทยา ภาคใต้ฝั่งตะวันตก

672783

กองเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา

ดำเนินการเพื่อตรวจสอบ ซ่อมแซม บำรุงรักษา และสอบเทียบเครื่องมือตรวจอากาศและอุปกรณ์ ของ กรมอุตุนิยมวิทยาและหน่วยงานของรัฐและเอกชน ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เนื่องจากเครื่องมือและอุปกรณ์ในการตรวจอากาศ ทุกชนิดต้องมีมาตรฐานถูกต้องตามวิธีการตรวจวัด ขององค์การอุตุนิยมวิทยาโลก ดังนั้นงานด้านข้าง จึงมีความสำคัญต่อกิจการอุตุนิยมวิทยาอย่างยิ่ง

กรมอุตุนิยมวิทยาปฏิบัติหน้าที่ในการพัฒนา ออกแบบและผลิตอุปกรณ์ เครื่องมือตรวจอากาศ บางชนิดไว้ใช้ราชการ ตลอดจนการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ การติดตั้งโยกย้าย ซ่อมแซม บำรุงรักษา และสอบเทียบ เครื่องมือตรวจอากาศให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพในเกณฑ์มาตรฐานสากลของ องค์การอุตุนิยมวิทยาโลก

เครื่องมือตรวจอากาศที่ต้องตรวจสอบและ บำรุงรักษาอยู่เป็นประจำ ได้แก่ เครื่องมือตรวจอากาศ ผิวน้ำ เครื่องมือตรวจอากาศชั้นบน เครื่องมือตรวจ อากาศอัตโนมัติ เครื่องมือตรวจวัดวินด์เซียร์ เครื่องมือ วัดความสิ้นสะเทือนของพิภพ เครื่องเรดาร์ตรวจอากาศ เครื่องวัดรังสีดวงอาทิตย์ เครื่องวัดความสกปรก ของอากาศ เครื่องรับสัญญาณดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา เป็นต้น

ผลงานพิเศษนอกเหนือจากงานประจำ ปี พ.ศ.2545

1. ออกแบบ เขียนแบบ และผลิตเครื่องวัดฝน แบบพลาสติกใส ขนาดปาก 4" สำหรับใช้ตรวจวัด ปริมาณน้ำฝนเพื่อการระวางและเตือนภัย เป็นตัวอย่าง ให้อบต. ทั่วประเทศ ได้จัดทำแบบ และผลิต ทดสอบ ทดลอง รวมทั้งปรับปรุง แกไข จนสามารถวัดได้ถูกต้อง

2. ออกแบบ เขียนแบบ และผลิตเครื่องวัดฝน สแตนเลสแบบบรรทัดหยั่งวัด สำหรับใช้ตรวจวัด ปริมาณน้ำฝนเพื่อการระวางและเตือนภัย เป็นตัวอย่าง ให้อบต. ทั่วประเทศ ได้จัดทำแบบและผลิต ทดสอบ ทดลอง รวมทั้งปรับปรุง แกไข ไม้วัดอย่างประหยัด จนสามารถวัดได้ถูกต้องใกล้เคียงกับมาตรฐาน

3. ออกแบบและเขียนแบบกล่องอุปกรณ์แสดง ค่าอุณหภูมิ เป็นตัวเลขระบบไฟฟ้า สามารถแสดง ค่าอุณหภูมิปัจจุบัน ณ จุดที่ทำการติดตั้ง และมองเห็น ได้ง่ายจากระยะไกล เช่น ที่ดอยอินทนนท์ ได้นำออกไป ใช้ราชการแล้วหลายแห่งโดยเฉพาะที่สถานีที่เป็นแหล่งท่องเที่ยวสำคัญ

สำนักเฝ้าระวังและเตือนสภาวะอากาศ

กรมอุตุนิยมวิทยาได้ให้ความร่วมมือติดตั้งเครื่องมือตรวจอากาศในโครงการ “โรงเรียนพระราชทาน ความช่วยเหลือแก่ราษฎรชาวจังหวัดชุมพร” ของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาสยามบรมราชกุมารี ระหว่างวันที่ 18-20 เมษายน 2545 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจวัดสารประกอบอุตุนิยมวิทยาต่าง ๆ ที่มีผลต่อการดำรงชีวิตและเพื่อการศึกษาของชาวกัมพูชา



กรมอุตุนิยมวิทยาได้ให้ความอนุเคราะห์จังหวัดจันทบุรี ในการติดตั้งเครื่องวัดอุณหภูมิ (สูงสุด-ต่ำสุด) ที่อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี ซึ่งจะช่วยให้ทราบอุณหภูมิและสภาพอากาศของพื้นที่ที่เป็นภูเขา เพื่อเป็นการส่งเสริมการท่องเที่ยวในจังหวัด



การเฝ้าระวังและเตือนสภาวะอากาศที่สถานีอุตุนิยมวิทยาเลย เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2545 เวลา 14.30-15.00 น. ได้เกิดวาตภัย ที่ตำบลศรีสงคราม อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย เนื่องจากพายุฤดูร้อน ทำให้บ้านเรือนราษฎรได้รับความเสียหาย 80 หลังคาเรือน



และเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2545 ได้เกิดอุทกภัยที่ตำบลท่าสะอาด อำเภอนาดวง จังหวัดเลย อันเนื่องจากร่องความกดอากาศต่ำพัดผ่านประเทศไทย ทำให้เกิดฝนตกหนักติดต่อกันหลายวัน เป็นเหตุให้ดินพังหลายและบ้านเรือนราษฎรถูกน้ำท่วม



กรมอุตุนิยมวิทยาได้ดำเนินการก่อสร้างสถานีอุตุนิยมวิทยาเถิน จังหวัดลำปาง เป็นโครงการเร่งด่วนตามมติของคณะรัฐมนตรี เพื่อเป็นสถานีเฝ้าระวังและเตือนสภาวะอากาศในการลดภัยพิบัติจากธรรมชาติ ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2545



การเฝ้าระวังและติดตามสภาวะอากาศที่สถานีอุตุนิยมวิทยาล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างวันที่ 18 สิงหาคม - 6 กันยายน 2545 ได้เกิดน้ำท่วมบริเวณอำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ เนื่องจากอิทธิพลของหย่อมความกดอากาศต่ำและมรสุมตะวันตกเฉียงใต้มีกำลังแรง สถานีอุตุนิยมวิทยาล่มสักได้ประสานกับหน่วยงานระดับจังหวัดและอำเภอในการให้ข่าวพยากรณ์และคำเตือนลักษณะอากาศอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้ความร่วมมือกับอำเภอในการช่วยเหลือประชาชนผู้ได้รับความเดือนร้อน



การเฝ้าระวังและเตือนสภาวะอากาศของสถานีอุตุนิยมวิทยาปราจีนบุรี ระหว่างวันที่ 30-31 สิงหาคม 2545 และ 11 กันยายน - 12 ตุลาคม 2545 เกิดน้ำท่วมในอำเภอบึงนครบุรีและอำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี เนื่องจากน้ำป่าไหลหลากเข้าท่วม บ้านเรือนราษฎร ซึ่งสถานีได้ประสานกับฝ่ายป้องกันจังหวัดอย่างใกล้ชิดตลอดเวลา เพื่อบรรเทาความเดือนร้อนของประชาชน



การเฝ้าระวังและเตือนสภาวะอากาศที่สถานีอุตุนิยมวิทยาสุโขทัย เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2545 เวลา 16.30-17.20 น. ได้เกิดพายุฟ้าคะนองมีฝนตกหนักและลมกรรโชกแรง โดยวัดความเร็วลมได้ 107 กม./ชม. อันเนื่องจากอิทธิพลของความกดอากาศสูงจากประเทศจีนแผ่เข้าปกคลุมภาคเหนือทำให้ราษฎร ตำบลคลองตาล ตำบลบ้านนา ตำบลวังทอง ตำบลวังลึก และตำบลเกาะตาเลียย ได้รับความเดือดร้อน 464 คน 116 ครัวเรือน มูลค่าความเสียหายประมาณ 1,765,000 บาท

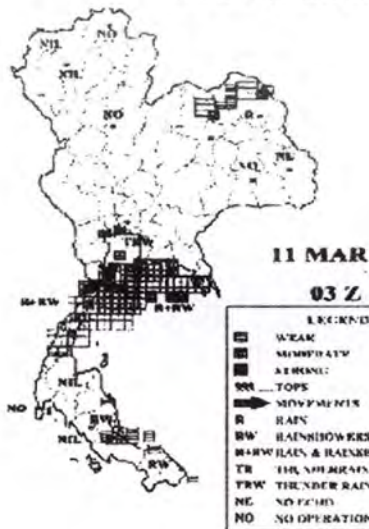


กรมอุตุนิยมวิทยาได้ปรับปรุงเครื่องมือตรวจอากาศภาคพื้นดินที่ศูนย์อุตุนิยมวิทยาตะวันออก-เฉียงเหนือ (อุบลราชธานี) ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออก (สงขลา) ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันตก (ภูเก็ต) เป็นระบบคอมพิวเตอร์ ซึ่งจะทำให้การตรวจวัดข้อมูลอุตุนิยมวิทยาชั้นบนได้รวดเร็วและถูกต้องมากยิ่งขึ้น



ได้ปรับปรุงงานเครือข่ายเรดาร์ให้สามารถรับข้อมูลเรดาร์จากสถานีเรดาร์ทั่วประเทศได้ ทำให้การเฝ้าระวังและติดตามสภาวะอากาศมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

WEATHER RADAR NETWORK
THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT
วันที่ 11 มีนาคม 2546 1201



กรมอุตุนิยมวิทยา ได้ทำการปรับปรุงเครื่องรับสัญญาณภาพถ่ายดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา เพื่อเตรียมรับข้อมูลจากดาวเทียมดวงใหม่ MTSAT แทนที่ดาวเทียม GMS-5 ซึ่งได้หมดอายุใช้งานแล้ว



GMS-5



MTSAT

สำนักแผ่นดินไหว Seismological Bureau

มีหน้าที่เกี่ยวกับ

1. ควบคุม ตรวจสอบ ตรวจสอบ และเฝ้าระวังเกี่ยวกับเรื่องแผ่นดินไหว
2. วิเคราะห์ จัดทำสถิติ และแลกเปลี่ยนข้อมูลแผ่นดินไหวระหว่างประเทศ
3. จัดทำแผนที่แผ่นดินไหว
4. ค้นคว้า วิจัยและพัฒนาเพื่อจัดทำมาตรฐานการเฝ้าระวัง และเทคนิคการพยากรณ์แผ่นดินไหว
5. เป็นเลขานุการคณะกรรมการแผ่นดินไหวแห่งชาติ

นอกจากนี้ ในปี พ.ศ. 2545 สำนักแผ่นดินไหวยังมีโครงการต่าง ๆ ทางด้านวิชาการและแลกเปลี่ยนความร่วมมือระหว่างประเทศ ดังนี้

โครงการความร่วมมือด้านความสั่นสะเทือนระหว่างไทย-สาธารณรัฐประชาชนจีน

สำนักงานแผ่นดินไหวสาธารณรัฐประชาชนจีน (China Seismological Bureau, CSB) ได้ส่งผู้แทนจำนวน 4 คน นำโดย Mr. Chen Jianmin รองอธิบดีมาประชุมและดูงานกิจการแผ่นดินไหวของประเทศไทย ระหว่างวันที่ 13-21 เมษายน 2545 การประชุมครั้งนี้ได้มีการประชุมตกลงในการปรับปรุงบันทึกความเข้าใจด้านความร่วมมือในการศึกษาแผ่นดินไหวระหว่าง ไทย-สาธารณรัฐประชาชนจีน นอกจากนี้ คณะผู้แทนจีนได้เยี่ยมชมสถานีตรวจแผ่นดินไหวจังหวัดเชียงใหม่ ศูนย์ตรวจวัดและสถิติแผ่นดินไหว

กรุงเทพฯ และสถานีตรวจอากาศพญา พร้อมกันนี้ กรมอุตุนิยมวิทยา ได้จัดเลี้ยงรับรองอาหารค่ำเพื่อเป็นเกียรติ ในวันที่ 17 เมษายน 2545 โดยมี ฯพณฯ นิกอร์ จ่านอง รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงคมนาคม ใต้เกียรติเป็นประธานในการจัดเลี้ยงครั้งนี้



งานเลี้ยงรับรองคณะผู้แทนจากสำนักงานแผ่นดินไหวสาธารณรัฐประชาชนจีนเมื่อวันที่ 17 เมษายน 2545 ณ โรงแรมริเจนท์ กรุงเทพฯ

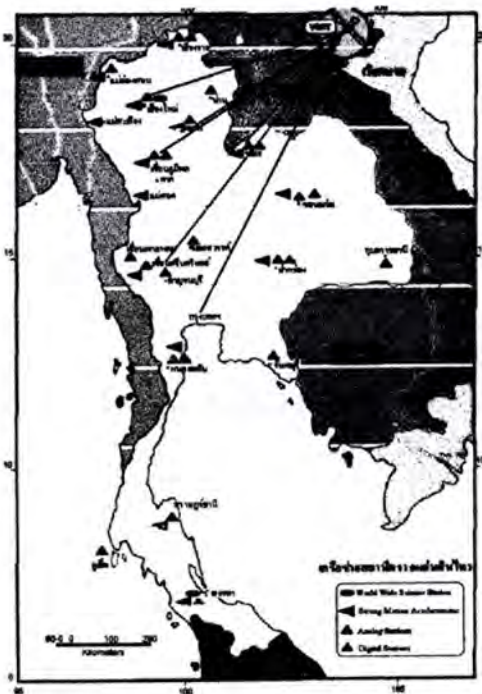
โครงการลดภัยพิบัติจากแผ่นดินไหวในประเทศไทย ระยะที่ 1 (Assessment and Mitigation of Seismic Risk in Thailand)

สืบเนื่องจากการเกิดแผ่นดินไหวที่ก่อให้เกิดความเสียหายขึ้นที่อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย เมื่อปี พ.ศ. 2538 นั้น คณะกรรมการแผ่นดินไหวแห่งชาติได้มีมติให้จัดทำโครงการลดภัยพิบัติจากแผ่นดินไหวในประเทศไทยขึ้น โดยสำนักแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยา รับผิดชอบทำเรื่องขอรับการสนับสนุนเงินทุนวิจัย (สกว.) สำนักนายกรัฐมนตรี นอกจากนี้

สำนักแผ่นดินไหวยังได้จัดทำโครงการ “การสร้างฐานข้อมูลที่บ้านทึกได้ด้วยเครือข่ายสถานีวัด Instrumental Earthquake Records” โดยมีวัตถุประสงค์ในการจัดตั้งฐานข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดแผ่นดินไหวทั้งภายในและภายนอกประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ซึ่งเป็นข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญอันหนึ่งในการวิเคราะห์ความเสี่ยง และจัดทำแผนที่ความเสี่ยงแผ่นดินไหวของประเทศไทย

สถานีตรวจวัดแผ่นดินไหวในประเทศไทย

สำนักแผ่นดินไหวได้ทำการติดตั้งเครื่องมือสำหรับตรวจวัดแผ่นดินไหว ทั้งระบบอนาล็อก และระบบดิจิทัลทั่วประเทศดังนี้

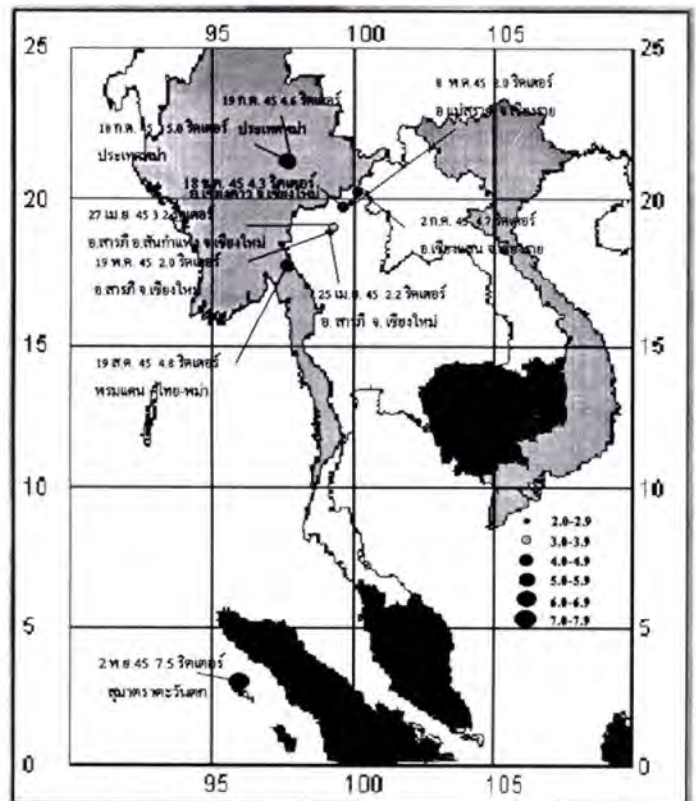


สถานีตรวจแผ่นดินไหวทั่วประเทศ เมื่อปี 2545

เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่รู้สึกได้ในประเทศไทย ปี 2545

มีแผ่นดินไหวที่รู้สึกได้ในประเทศไทยเกิดขึ้นหลายครั้งในปีที่ผ่านมา ครั้งที่มึขนาดใหญที่สุดโดยศูนย์กลางอยู่ในประเทศไทยนั้น มีขนาดถึง 4.7 ริกเตอร์ เมื่อวันที่ 2 ก.ค. 2545 ที่ อ. เชียงแสน จ. เชียงราย และล่าสุดเมื่อวันที่ 2 พ.ย. 2545 ขนาด 7.5 ริกเตอร์ ที่เกาะสุมาตราตะวันตก แม้ศูนย์กลางจะไม่ได้อยู่ในประเทศไทยแต่ทว่าหลายพื้นที่ ของประเทศไทย โดยเฉพาะในภาคใต้รับรู้ได้ถึงความสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวดังกล่าว

แผ่นดินไหวที่รู้สึกได้ในประเทศไทย ในปี พ.ศ. 2545



สถิติแผ่นดินไหวรู้สึกได้ในประเทศไทย ตั้งแต่ มกราคม 2545 ถึง ธันวาคม 2545

สำนักพยากรณ์อากาศ ส่วนพยากรณ์อากาศเชิงตัวเลข

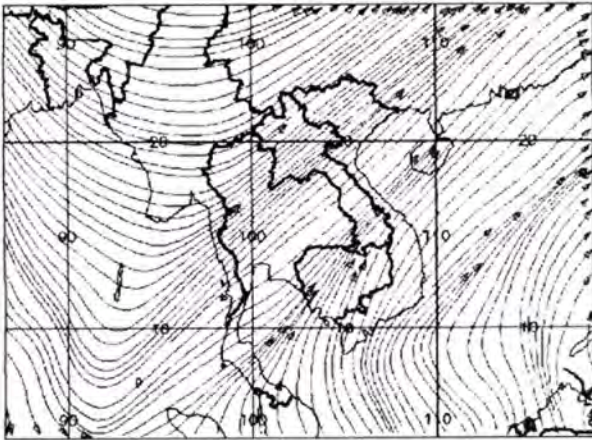
ผลการศึกษาการเกิดพายุลูกเห็บที่ภาคเหนือ ระหว่าง 12-14 มกราคม 2545

การเกิดพายุลูกเห็บที่ภาคเหนือที่จังหวัดเชียงราย ลำปาง น่าน พิจิตร นครสวรรค์และเพชรบูรณ์ ระหว่าง 12-14 มกราคม 2545 มีขนาดใหญ่สร้างความเสียหาย ด้านทรัพย์สินและการเกษตรอย่างมาก จากการศึกษา วิเคราะห์จากข้อมูลอุตุนิยมวิทยา พบว่าพายุลูกเห็บ ครั้งนี้เกิดขึ้นเนื่องจากคลื่นกระแสลมตะวันตก โดยในระดับสูง 300-250 hPa เป็น Divergence ระดับล่าง เป็น Convergence อย่างชัดเจน เป็นลักษณะ Trough ลึก ทำให้มีอากาศลอยขึ้นสู่ระดับบน แม้อากาศถ่าย จากดาวเทียมจะปรากฏ เป็นเมฆที่มียอดไม่สูงนัก แต่จากการตรวจอากาศ ผิวพื้นพบเมฆคิวมูโลนิมบัส ปกคลุม และมีลักษณะพายุฟ้าคะนองด้วย ดังนั้น การเกิดลูกเห็บบริเวณดังกล่าว จึงสามารถเกิดขึ้นได้ แม้ไม่มีปัจจัยในการยกตัวของอากาศอันเนื่องจาก

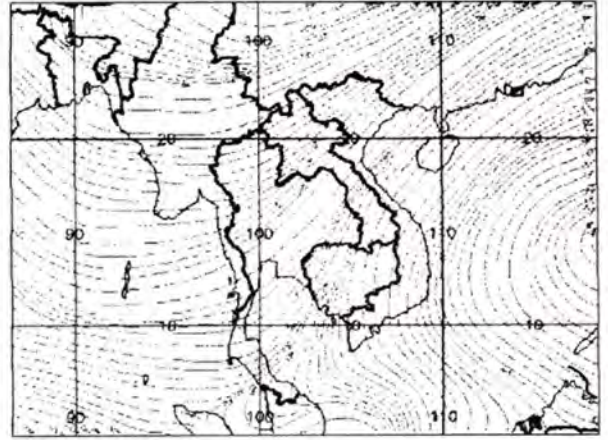
และการที่มีลูกเห็บเกิดขึ้นในเมฆ คิวมูโลนิมบัสใน ขณะที่เมฆนี้ไม่มีการเจริญเติบโตมากนัก แม้อุณหภูมิ ยอดเมฆในขณะที่ยอดเมฆถ่ายภาพ ได้มีอุณหภูมิ -45 องศาเซลเซียส ก็ตาม นอกจากนี้ยังพบว่าลักษณะของ ลูกเห็บที่ตกบริเวณจังหวัดเชียงรายนั้น มีลักษณะ เป็นน้ำแข็งเป็นชั้น ๆ ซึ่งแสดง ให้เห็นว่ามีการพอก ตัวของน้ำแข็งซึ่งเกิดจากการลอยตัวขึ้นและจมตัว ลงของอากาศในเมฆคิวมูโลนิมบัสหมุนวนกันหลายครั้ง จนกระทั่งมีขนาดใหญ่และตกลงมาเป็นลูกเห็บ ซึ่งเป็น ไปตามปกติของการเกิดลูกเห็บได้ ประกอบกับอากาศ ช้างล่างมีอุณหภูมิไม่สูงนัก เม็ดน้ำแข็งจึงยังคง มีขนาดใหญ่ ทำความเสียหายแก่หลังคาที่พังกอาศัย และ พื้นที่การเกษตรของประชาชนในบริเวณภาคเหนือ ในช่วงเวลาดังกล่าว



ลักษณะลูกเห็บที่ตกบริเวณ จ.เชียงราย เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2545

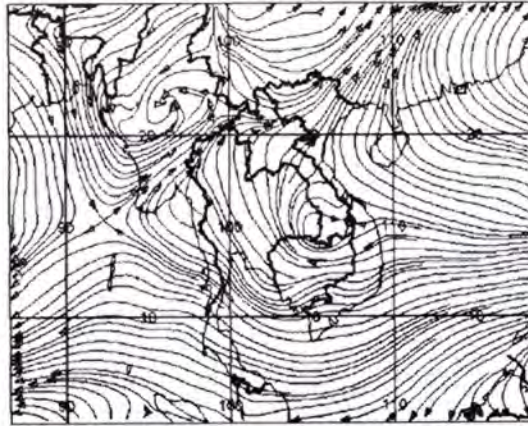


การวิเคราะห์ลมระดับ 300 hPa (ซ้าย)



การวิเคราะห์ลมระดับ 500 hPa (ขวา)

วันที่ 12 มกราคม 2545 เวลา 0700 น. จาก SE Model แสดงลักษณะคลื่นกระแสลมตะวันตกในระดับบน



การวิเคราะห์ลมระดับ 850 hPa วันที่ 12 มกราคม 2545 เวลา 0700 น. จาก SE Model แสดงให้เห็นคลื่นกระแสลมตะวันตกในระดับล่าง ที่เคลื่อนเข้าสู่ประเทศไทย และมีลักษณะแนวลมสอบที่บริเวณภาคเหนือตอนบน



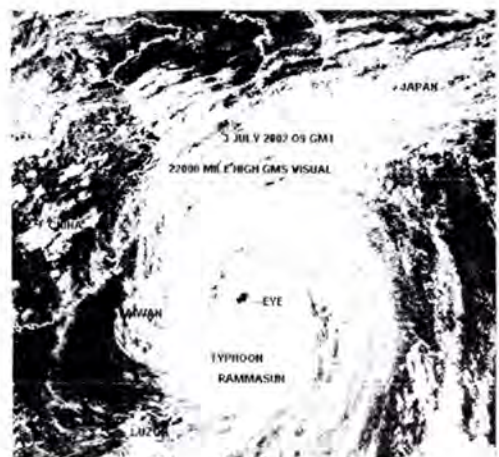
ภาพถ่ายจากดาวเทียม GMS-5/IR วันที่ 12 มกราคม 2545 เวลา 1830 น.

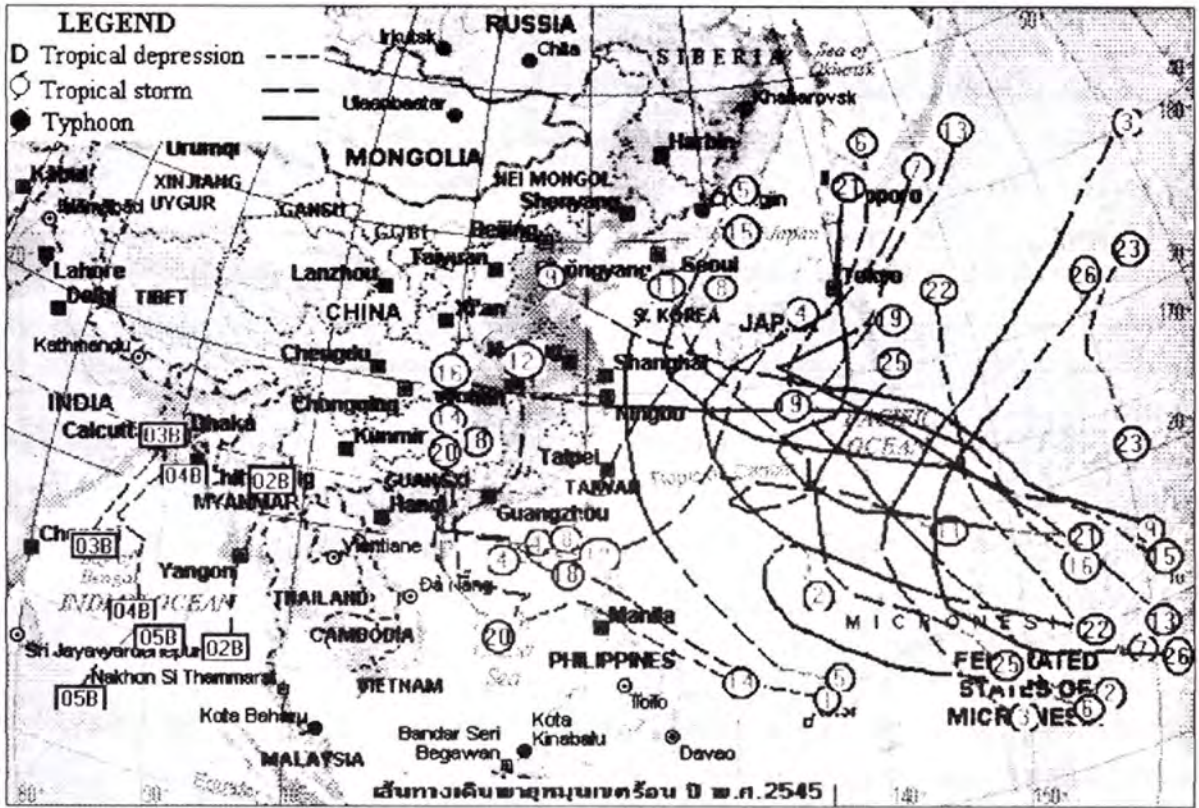
พายุหมุนเขตร้อนที่เกิด ในปี พ.ศ. 2545 บริเวณมหาสมุทรแปซิฟิกเหนือด้านตะวันตกและอ่าวเบงกอล

การจัดทำหนังสือรวบรวมรายชื่อและผลกระทบจากพายุหมุนเขตร้อนที่ก่อตัวในมหาสมุทรแปซิฟิกเหนือด้านตะวันตก รวมทั้งที่ก่อตัวขึ้นในมหาสมุทรแปซิฟิกเหนือด้านตะวันออกที่เคลื่อนตัวเข้ามา ในปี พ.ศ. 2545 ซึ่งเป็นการรวบรวมจากข้อมูลพื้นฐานที่ใช้ในการปฏิบัติงานที่สำนักพยากรณ์อากาศ ประกอบด้วยแผนที่เส้นทางเดินพายุ แผนที่อากาศผิวพื้น แผนที่กระแสลมระดับผิวพื้น หรือที่ความสูง 10 เมตร และที่ระดับ 500 hPa หรือที่ความสูง 5,400 เมตร และภาพถ่ายเมฆจากดาวเทียมอุตุนิยมวิทยาในช่วงคลื่น Visible และ Infrared รวมทั้งตารางแสดงรายละเอียดของพายุแต่ละลูก พร้อมภาพความเสียหายและข้อมูลเพิ่มเติมจากหน่วยงานจากต่างประเทศผ่านทาง Internet หนังสือฉบับนี้จะแสดงให้เห็นถึงลักษณะการเคลื่อนตัวของพายุหมุนเขตร้อนและข้อมูลความเสียหาย

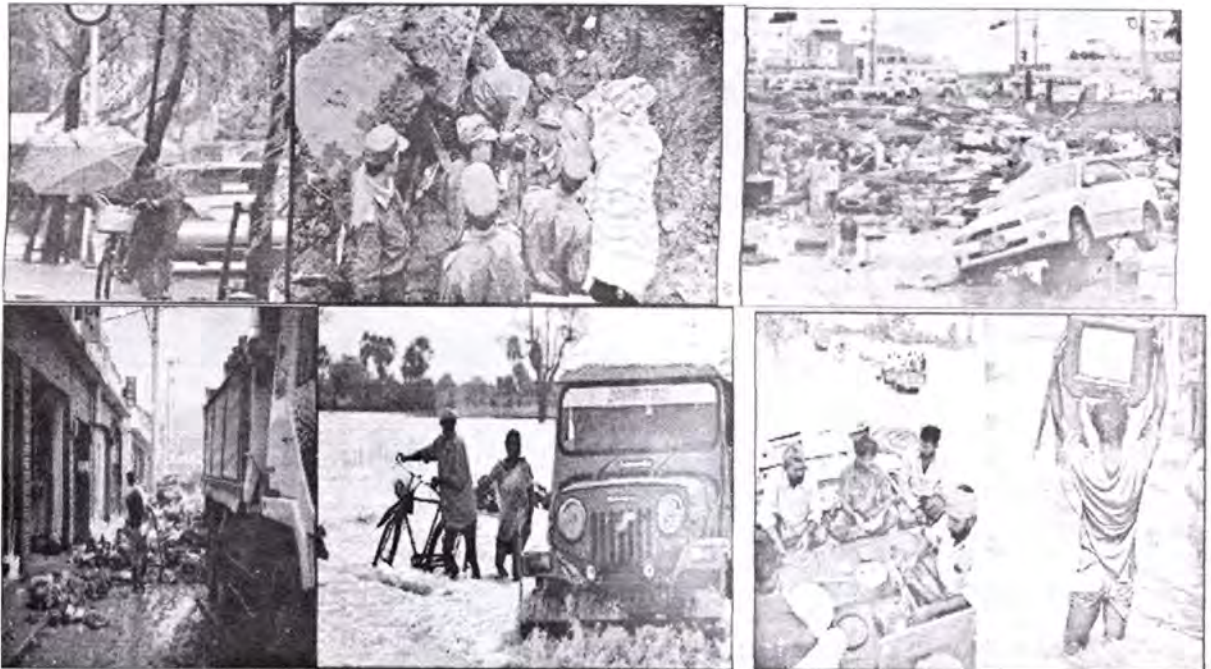
จากการรวบรวมข้อมูลพบว่า มีพายุหมุนเขตร้อนได้ก่อตัวขึ้นในมหาสมุทรแปซิฟิกเหนือด้านตะวันตก ในปี พ.ศ. 2545 จำนวน 24 ลูก ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ปกติ (23-26 ลูก) รวมทั้งที่เคลื่อนตัวเข้ามาจากมหาสมุทรแปซิฟิกเหนือด้านตะวันออกอีก 2 ลูก เป็น 26 ลูก โดยพายุหมุนเขตร้อนส่วนใหญ่จะก่อตัวขึ้นในเดือนกรกฎาคม และสิงหาคม ซึ่งมีถึง 11 ลูกด้วยกัน พร้อมกันนี้ได้รวบรวมข้อมูลของพายุหมุนเขตร้อนที่ก่อตัวขึ้นในมหาสมุทรอินเดียเหนือบริเวณอ่าวเบงกอลด้วย สำหรับพายุหมุนเขตร้อนที่ทำให้เกิดความเสียหายกับมนุษย์ชาติ

มากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ พายุไต้ฝุ่น “รูซา (0215)” ซึ่งได้เคลื่อนตัวผ่านหมู่เกาะทางตอนใต้ของประเทศญี่ปุ่นผ่านประเทศเกาหลีใต้ และเกาหลีเหนือ ทำให้มีผู้เสียชีวิต 200 คน บาดเจ็บจำนวนมาก พายุไต้ฝุ่น “ซาทาอาน(0206)” ซึ่งเคลื่อนตัวผ่านหมู่เกาะทางตอนใต้ของประเทศญี่ปุ่น ก่อนเคลื่อนตัวขึ้นแผ่นดินใหญ่ ทำให้มีผู้เสียชีวิต 55 คน บาดเจ็บ 43 คน โดยเป็นชาวฟิลิปปินส์ 50 คน และพายุไต้ฝุ่น “ฮาคุปิต (0218)” ซึ่งก่อตัวขึ้นในทะเลจีนใต้ตอนบน เคลื่อนตัวผ่านทางตอนใต้ของเกาะฮ่องกง ก่อนขึ้นฝั่งประเทศจีนตอนใต้ ทำให้มีผู้เสียชีวิต 25 คน บาดเจ็บ 19 คน สำหรับการเคลื่อนตัวของพายุ ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ ใกล้เคียงกับปีที่ผ่านมา มีบางลูกเท่านั้นที่เคลื่อนตัวผิดปกติ เช่น พายุไต้ฝุ่น “ฮิโกล (0221)” ในช่วงที่เคลื่อนตัวขึ้นไปทางทิศเหนือผ่านประเทศญี่ปุ่น เข้าสู่ประเทศรัสเซีย ซึ่งโดยปกติพายุจะเคลื่อนตัวไปทางทิศตะวันออก เมื่อเคลื่อนตัวผ่านหรือเข้าใกล้ประเทศญี่ปุ่น





เส้นทางเดินพายุหมุนเขตร้อน ปี พ.ศ. 2545 บริเวณมหาสมุทรแปซิฟิกเหนือด้านตะวันตกและอ่าวเบงกอล



ภาพเหตุการณ์และความเสียหายที่เกิดจากพายุหมุนเขตร้อน ปี พ.ศ. 2545

สำนักพัฒนาอุตุนิยมวิทยา

- กลุ่มอุตุนิยมวิทยาเกษตร -

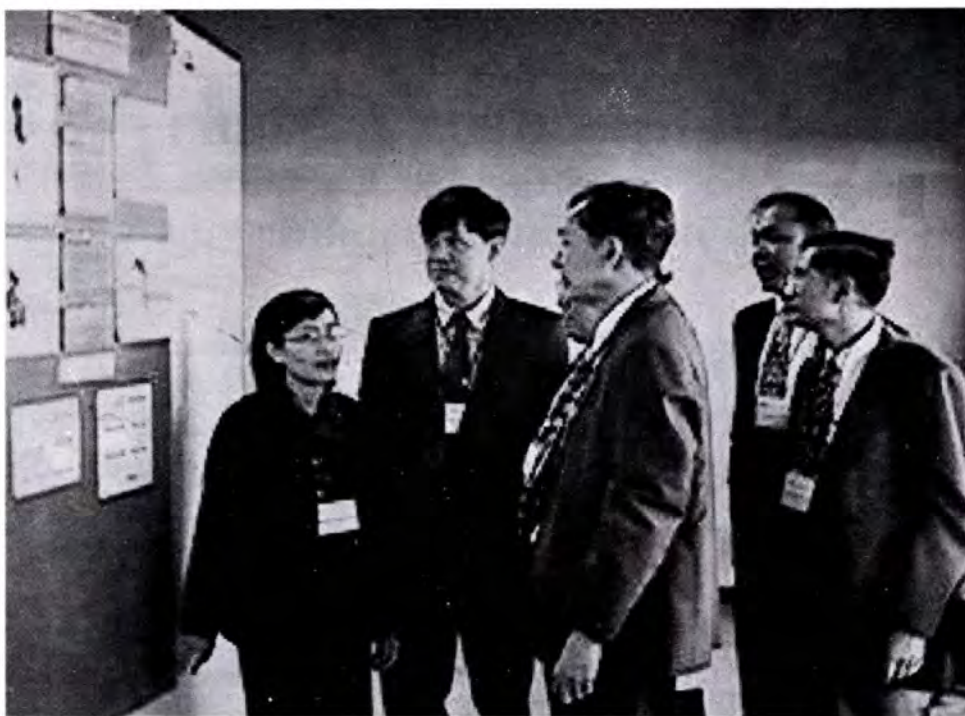
กิจกรรมสำคัญประจำปี 2545

กลุ่มอุตุนิยมวิทยาเกษตร ประกอบไปด้วยงานวิชาการอุตุนิยมวิทยาเกษตร และงานอุตุนิยมวิทยาเกษตร มีภาระกิจในการศึกษาวิจัยหาความสัมพันธ์ระหว่างลมฟ้าอากาศกับการเกษตร รวมทั้งคาดหมายลักษณะอากาศที่มีผลกระทบต่อเกษตร และวิเคราะห์รังสีดวงอาทิตย์ โอโซน และมลภาวะในบรรยากาศ ซึ่งในรอบปี 2545 กลุ่มอุตุนิยมวิทยาเกษตร ได้มีผลงานสำคัญนอกเหนือจากงานประจำ คือ

- งานวิชาการอุตุนิยมวิทยาเกษตร ได้เข้าร่วมโครงการวิชาการ สำหรับการศึกษาวงจรพลังงานและน้ำ ในพื้นที่บริเวณรอบลุ่มน้ำเจ้าพระยา ภายใต้โครงการวิจัยร่วมกันระหว่าง ไทย-ญี่ปุ่น ชื่อโครงการ GAME-T (GEWEX Asian Monsoon Experiment in Tropics) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 จนถึงปัจจุบัน โดยงานวิชาการอุตุนิยมวิทยาเกษตรได้ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญญี่ปุ่นติดตั้งเครื่อง Solarimeter เพื่อตรวจวัดรังสีดวงอาทิตย์ (global radiation) ที่สถานี อากาศเกษตร 11 แห่ง ในปี พ.ศ. 2540 ได้แก่ แม่โจ้ ลำปาง น่าน ดอยมูเซอร์ ตากฟ้า กำแพงแสน ขอนแก่น อุบลราชธานี ปากช่อง สุราษฎร์ธานี และคองหงส์ ต่อมาในปี พ.ศ.2545 ได้ติดตั้งเพิ่มเติมอีก 2 แห่ง ที่สถานีอากาศเกษตรยะลา และสถานีตรวจอากาศระนอง นอกจากนี้ได้ติดตั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ การตรวจวัดสมดุลงังสีดวงอาทิตย์ ที่สถานีอากาศเกษตร ศรีสำโรง ซึ่งประกอบด้วย Pyranometer, Pygeometer, Sky Radiometer,

Micro Pulse Lida (MPL), Wind Profiler และ Global Positioning System ข้อมูลที่ตรวจวัดได้จะถูกนำมาวิเคราะห์ และสรุปผลการวิจัยเรื่อง Estimation of global radiation from sunshine hours and temperature observations โดยเสนอผลงานในที่ประชุม The Fifth International Study conference on GEWEX in Asia an GAME-T ที่ Nagoya ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ 1-6 ตุลาคม 2545

- งานอุตุนิยมวิทยาเกษตร ได้ทำการคาดหมายลักษณะอากาศพร้อมทั้งออกคำเตือน และให้คำแนะนำในการดำเนินงานด้านเกษตร ให้สอดคล้องกับสภาวะอากาศใน 7 วันข้างหน้า ทั้งนี้เพื่อเตรียมป้องกัน และหลีกเลี่ยงความเสียหายซึ่งอาจเกิดขึ้น โดยปรับปรุงรูปแบบของข่าวอากาศเพื่อการเกษตรให้มีสาระเพิ่มขึ้น และสามารถเข้าใจได้ง่าย นอกจากนี้ได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูล ปริมาณรังสีดวงอาทิตย์ โอโซน และมลภาวะในบรรยากาศส่งให้ศูนย์ข้อมูลโอโซนและรังสีอัลตราไวโอเล็ตโลก ประเทศแคนาดา เพื่อจัดทำฐานข้อมูลขององค์การอุตุนิยมวิทยาโลก รวมทั้งทำการวิจัยเรื่องรังสีอัลตราไวโอเล็ตกับการศึกษาการพยากรณ์ดัชนีรังสีอัลตราไวโอเล็ต โดยนำเสนอต่อที่ประชุม The Fifth meeting of the Ozone research managers of the Parties to the Vienna convention for the Protection ozone layer ระหว่างวันที่ 25-27 มีนาคม 2545



*การนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุม The fifth International study Conference
on GEWEX in Asia and GAME-T ที่เมือง Nagoya ประเทศญี่ปุ่น*

สอบถามพยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมง

โทร 0-2399-4012 - 3, 0-2398-9830, 0-2399-4433

โทรสาร 0-2398-9861, 0-2398-9836

เว็บไซต์ <http://www.tmd.go.th>

e-mail: tmd@metmet.tmd.go.th

- กลุ่มอุตุนิยมวิทยาอุทก -

กิจกรรมสำคัญประจำปี 2545

1. การพยากรณ์น้ำและการเตือนอุทกภัย

การเกิดอุทกภัยแต่ละครั้งก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนเป็นอย่างมาก ดังนั้น กลุ่มอุตุนิยมวิทยาอุทกได้ดำเนินการติดตามการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำและปริมาณน้ำในแม่น้ำที่สำคัญของประเทศ พร้อมทั้งทำการพยากรณ์ระดับน้ำที่สถานีอุตุนิยมวิทยาอุทกในบริเวณลุ่มน้ำน่าน ยม ป่าสัก สี มูลปราจีนบุรี ตาปี และอุตะเกา พร้อมทั้งประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบข้อมูลในการเตือนภัยสำหรับลุ่มน้ำอื่น ๆ เพื่อเป็นฐานข้อมูลใช้ในการจัดการลุ่มน้ำ และพัฒนาแหล่งน้ำ รวมทั้งการเตือนภัยน้ำท่วมและภัยแล้ง

นอกจากนี้ยังได้ดำเนินการติดตามปริมาณฝนทั่วประเทศ เพื่อทำการวิเคราะห์ค่าดัชนีความชื้นของดินอันเนื่องมาจากฝน (Antecedent Precipitation Index : API) เพื่อใช้ในการพิจารณาการเกิดน้ำท่วมฉับพลัน ซึ่งได้ออกค่าเตือนน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก และน้ำล้นตลิ่ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-พฤศจิกายน) จะมีการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง

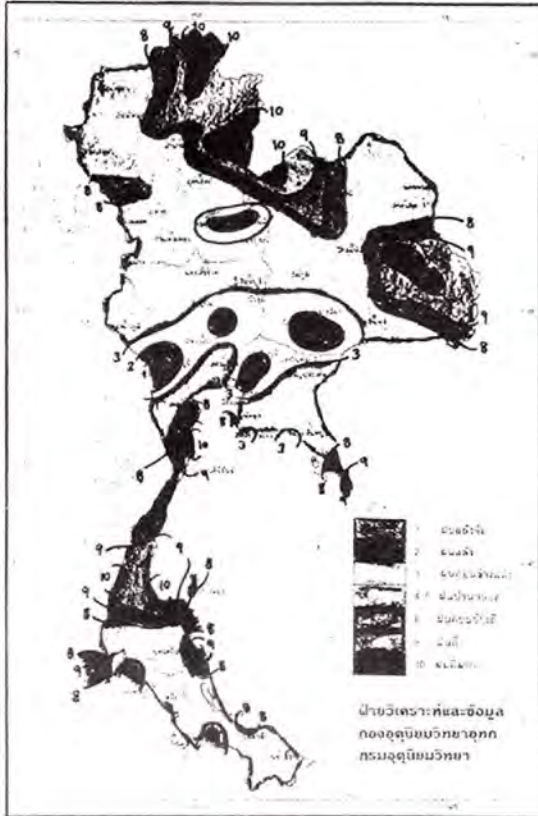
ซึ่งในปี 2545 ได้รับรายงานการเกิดสถานการณ์อุทกภัยจำนวน 5 ครั้ง พื้นที่ประสบภัย จำนวน 72 จังหวัด 636 อำเภอ 70 กิ่งอำเภอ 3,820 ตำบล 18,474 หมู่บ้าน มีราษฎรได้รับความเดือดร้อน 5,080,692 คน เสียชีวิต 216 คน มูลค่าความเสียหายเบื้องต้น 13,385,816,549 บาท (หนึ่งหมื่นสามพันสามร้อยแปดสิบล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นหกพันห้าร้อยสี่สิบเก้าบาทถ้วน)

2. การวิเคราะห์ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาอุทกและข้อมูลฝน

ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาอุทก ข้อมูลฝนจากสถานีอุตุนิยมวิทยาอุทก และสถานีฝนทั่วประเทศ เพื่อทำการศึกษาหาความสัมพันธ์ขององค์ประกอบต่าง ๆ ทางอุตุนิยมวิทยาอุทก พร้อมทั้งจัดทำเอกสารข้อมูลอุตุนิยมวิทยาอุทกรายเดือนและรายปี เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาประเทศ ทั้งทางด้านเศรษฐกิจและสังคม การพยากรณ์น้ำ การพัฒนาแหล่งน้ำ เกษตรกรรม อุตสาหกรรม และการคมนาคม เป็นต้น

บางพื้นที่ พื้นที่แห้งแล้งจัด (Decile 1) ได้แก่อุด.กระบี่ และสอ.ช.นอม จ.นครศรีธรรมราช และเมื่อเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมาพบว่าแล้งเพิ่มขึ้น

2.2 จัดทำแผนที่แสดงเส้นฝนเท่าเฉลี่ยรายเดือนและรายปีของทั่วประเทศ และกรุงเทพมหานคร ในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2514-2543)



แผนที่แสดงผลการวิเคราะห์ภาวะฝนถึงหัวข้อ Decile ประจำปี 2544 (2001)



แผนที่แสดงเส้นฝนเท่าเฉลี่ยรายปีทั่วประเทศ ในคาบ 30 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2514-2543 (ค.ศ. 1971-2000)

3. เผาติดตามและเผยแพร่ข้อมูลสภาวะฝนในพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล ตลอด 24 ชั่วโมง โดยใช้ระบบโทรมาตร พร้อมทั้งรายงานสภาวะฝนของกรุงเทพฯ ให้สำนักพยากรณ์อากาศ
4. จัดทำรายงานข้อมูลอุตุนิยมวิทยาอุทกกรายเดือน ประจำเดือน มกราคมถึงกันยายน 2544

โครงการพยากรณ์อุตุโยมวิทยาอุทกด้วยระบบโทรมาตรเพื่อลดภัยพิบัติ

ความเป็นมา

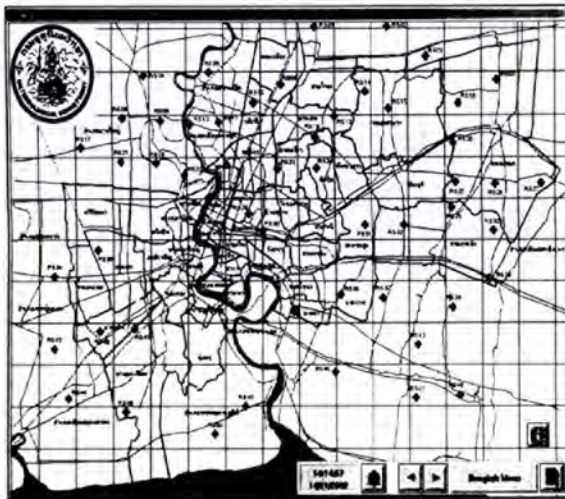
โครงการนี้เป็นโครงการที่จัดทำขึ้นในช่วงปี พ.ศ. 2542-2546 เพื่อให้การพยากรณ์และการเตือนภัยน้ำท่วมสามารถปฏิบัติการ ได้รวดเร็วทันเหตุการณ์ และมีประสิทธิภาพ อันเป็นการลดความเสียหาย อันเนื่องมาจากภัยธรรมชาติ

สถานที่ดำเนินโครงการ

ปัจจุบันได้ดำเนินโครงการแล้ว ดังนี้

1. ติดตั้งสถานีฝนอัตโนมัติในเขต กทม.

จำนวน 50 สถานี



รูปแสดงตำแหน่งที่ตั้งสถานีฝนอัตโนมัติในเขต กรุงเทพมหานครและปริมณฑล จำนวน 50 สถานี

2. ติดตั้งสถานีอัตโนมัติในบริเวณลุ่มน้ำต่าง ๆ

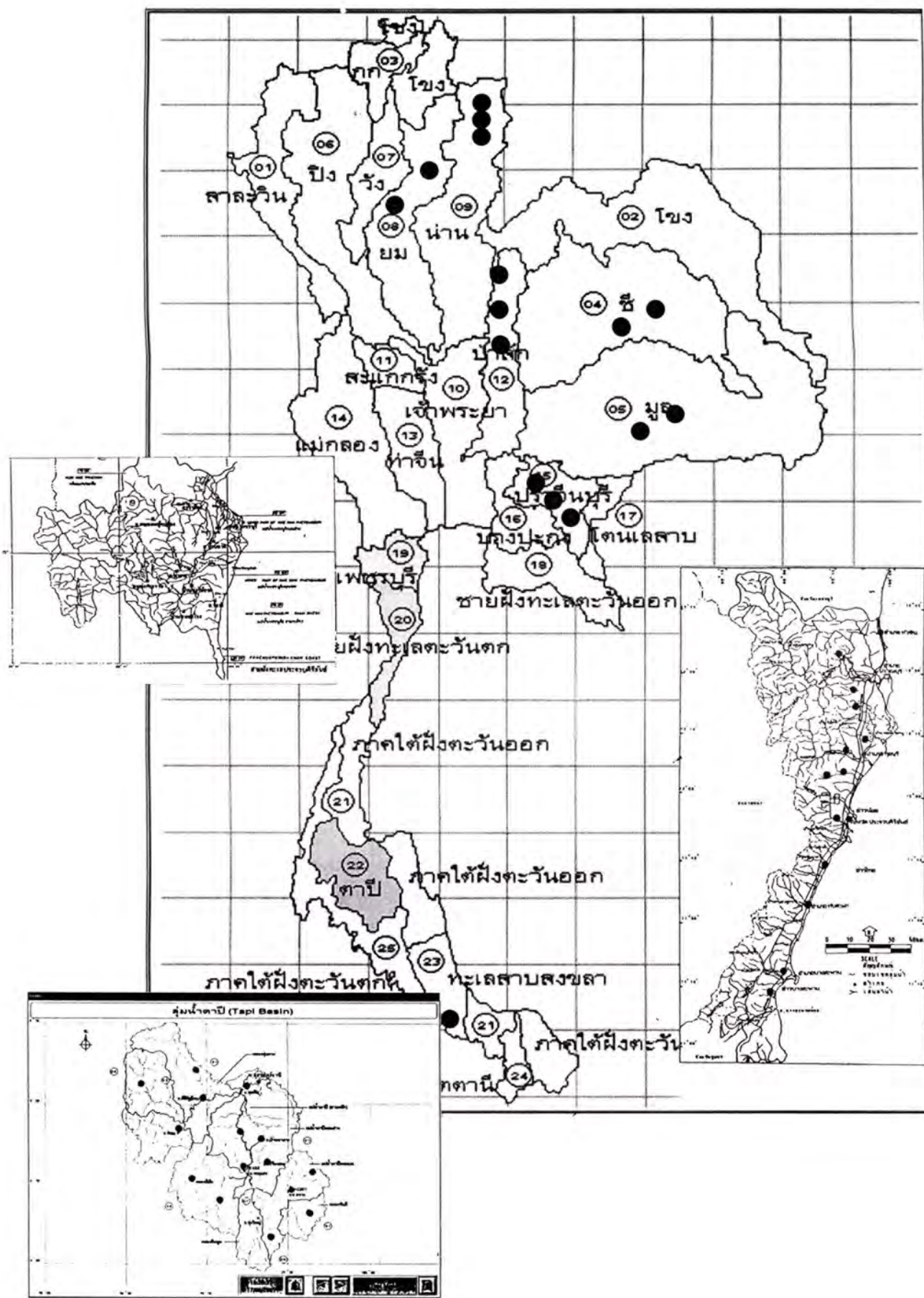
ดังนี้

2.1 สถานีแม่ข่ายใน 7 ลุ่มน้ำ ได้แก่

ลุ่มน้ำน่าน	จำนวน 3 สถานี
ลุ่มน้ำยม	จำนวน 2 สถานี
ลุ่มน้ำป่าสัก	จำนวน 3 สถานี
ลุ่มน้ำชี	จำนวน 2 สถานี
ลุ่มน้ำมูล	จำนวน 2 สถานี
ลุ่มน้ำปราจีนบุรี	จำนวน 3 สถานี
ลุ่มน้ำอุตะเกา	จำนวน 1 สถานี

2.2 สถานีฝนเต็มรูปแบบใน 3 ลุ่มน้ำ ได้แก่

ลุ่มน้ำเพชรบุรี	จำนวน 9 สถานี
ลุ่มน้ำประจวบคีรีขันธ์	จำนวน 14 สถานี
ลุ่มน้ำตาปี	จำนวน 19 สถานี



รูปแสดงตำแหน่งที่ตั้งสถานีอัตโนมัติในบริเวณลุ่มน้ำต่าง ๆ ทั่วประเทศ จำนวน 58 สถานี

กลุ่มวิชาการภูมิอากาศ

กิจกรรมสำคัญประจำปี 2545

1. จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบของลมฟ้าอากาศที่มีต่อพืชในประเทศไทย รายเดือนระหว่าง เดือนมิถุนายน-กันยายน 2545

การประเมินผลกระทบของลมฟ้าอากาศที่มีต่อพืชในประเทศไทยโดยใช้ข้อมูลปริมาณฝนและใช้อันดับเปอร์เซ็นต์ไทล์ของ GMI (Generalized Monsoon Index) สะสมตั้งแต่เดือนมิถุนายนถึงกันยายน 2545 พบว่าช่วงมิถุนายนถึงกรกฎาคมพื้นที่ส่วนใหญ่มีฝนน้อยและค่า GMI สะสมอยู่ในเกณฑ์แห้งแล้ง แต่ในเดือนสิงหาคมและกันยายนปริมาณฝนมากขึ้นทำให้ GMI สะสมสูงขึ้น พื้นที่ส่วนใหญ่ทางตอนบนของประเทศมีความชื้นสูงกว่าปกติ และบางพื้นที่มีความชื้นเกินความต้องการของพืช สำหรับภาคกลางตอนล่าง ภาคตะวันออกและภาคใต้ตอนล่าง GMI สะสมยังคงมีค่าต่ำและอยู่ในเกณฑ์แห้งแล้ง

2. ออกประกาศ “การเฝ้าระวังปรากฏการณ์เอลนีโญ” รายเดือน ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2545 รวม 11 ฉบับ

กรมอุตุนิยมวิทยาได้ออกประกาศและเผยแพร่ “การเฝ้าระวังปรากฏการณ์เอลนีโญ” ตั้งแต่เดือน

กุมภาพันธ์ 2545 เนื่องจากข้อมูลขณะนั้นบ่งบอกถึงการพัฒนาเป็นปรากฏการณ์เอลนีโญ โดยอุณหภูมิผิวน้ำทะเลในมหาสมุทรแปซิฟิกเขตร้อนตะวันออกบริเวณชายฝั่งประเทศเอกวาดอร์และเปรูตอนบนสูงกว่าค่าปกติ และช่วงปลายปี 2545 อุณหภูมิผิวน้ำทะเลบริเวณตอนกลางและตะวันออกของมหาสมุทรแปซิฟิกเขตร้อนตามแนวเส้นศูนย์สูตรสูงกว่าค่าปกติมากที่สุดประมาณ 3 °ซ. อย่างไรก็ตามเอลนีโญครั้งนี้ไม่รุนแรงเมื่อเปรียบเทียบกับเอลนีโญที่เกิดขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2540-2541 ซึ่งในครั้งนั้นอุณหภูมิผิวน้ำทะเลบริเวณดังกล่าวสูงกว่าค่าปกติมากที่สุดประมาณ 6 °ซ.

3. ศึกษาและติดตามความผันแปรและการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในประเทศไทย

ปริมาณฝนของประเทศไทยปี พ.ศ. 2545 สูงกว่าค่าปกติเล็กน้อย ส่วนอุณหภูมิสูงกว่าค่าปกติประมาณ 0.5 °ซ. สำหรับแนวโน้มของปริมาณฝนตั้งแต่ พ.ศ. 2494-2545 ปรากฏว่ามีแนวโน้มลดลง อุณหภูมิเฉลี่ยมีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อย ส่วนอุณหภูมิสูงสุดและอุณหภูมิต่ำสุดมีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างชัดเจน

ส่วนวิจัยและพัฒนา

- ❖ ร่วมค้นคว้าและจัดทำเอกสารวิชาการใน หัวข้อต่อไปนี้
 - พายุที่ท่าตุม
 - การพยากรณ์อากาศในศตวรรษที่ 21
 - ระบบการพยากรณ์อากาศแบบบูรณาการเบื้องต้น
 - จะทำอย่างไรกับร้อนนี้
 - การพยากรณ์ฝนรายเดือน ปี 2545 โดยใช้วิธี Box และ Jenkins
- ❖ ร่วมเป็นคณะทำงานดำเนินการผลิตรายการ และจัดทำเทปความรู้ด้านอุตุนิยมวิทยาเพื่อสถานีวิทยุกระจายเสียงกรมอุตุนิยมวิทยา โดยได้เตรียมร่างบทสนทนา สำหรับออกอากาศในรายการ "อากาศบ้านเรา" ช่วงบ่ายวันศุกร์ ดังนี้

เรื่อง	วันออกอากาศ
การเกษตรในช่วงฤดูหนาว	18 มกราคม 2545
ภัยธรรมชาติในช่วงฤดูร้อน	22 กุมภาพันธ์ 2545
การเกษตรในช่วงฤดูร้อน	1 มีนาคม 2545
อันตรายในช่วงฤดูฝน	14 มิถุนายน 2545
การป้องกันอันตรายจากภัยธรรมชาติ	12 กรกฎาคม 2545
ข้อควรปฏิบัติสำหรับนักท่องเที่ยวในช่วงฤดูฝน	9 สิงหาคม 2545
คำแนะนำสำหรับการไปเที่ยวหน้าตกในช่วงฤดูฝน	30 สิงหาคม 2545
การเลือกเต็นท์สำหรับการท่องเที่ยวแบบแคมป์ปิ้งในช่วงฤดูฝน	13 กันยายน 2545
เกร็ดน่ารู้เกี่ยวกับการท่องเที่ยวแบบแคมป์ปิ้งในช่วงฤดูฝน	20 กันยายน 2545
ข้อควรปฏิบัติในช่วงฤดูหนาว	1 พฤศจิกายน 2545
โรคหวัดและโรคปอดบวมในเด็ก	13 ธันวาคม 2545

นอกจากนี้ ยังเขียนบทความสำหรับออกอากาศ ในรายการ “สารความรู้จากกรมอุตุนิยมวิทยา” ดังนี้

- การป้องกันโรคตาแดงในช่วงฤดูฝน
- การดูแลบ้านในช่วงฤดูฝน

❖ อบรมหลักสูตร “พัฒนาการอ่านภาษา อังกฤษ” สำหรับ นอต. ที่สนใจ ระหว่างเวลา 12.30 - 13.30 น. ตั้งแต่วันที่ 11 มิถุนายน - 5 กรกฎาคม 2545



❖ ร่วมจัดการประชุมครั้งที่ 35 ของ คณะกรรมการ พายุไต้ฝุ่น (the 35th session of the ESCAP/WMO Typhoon Committee) ที่ จ.เชียงใหม่ ในช่วงวันที่ 19-25 พฤศจิกายน 2545 ที่ จ.เชียงใหม่

ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์

1. เป็นเจ้าภาพจัดประชุมนานาชาติ

1. กรมฯ เป็นเจ้าภาพร่วมกับ Asian Disaster Preparedness Center (ADPC) จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ Joint TMD/ADPC Asian Climate Training (ACT) Workshop ณ กรุงเทพฯ ระหว่าง 7-18 พฤษภาคม 2545

2. กรมฯ เป็นเจ้าภาพร่วมกับ WMO จัดฝึกอบรมสัมมนา Training Seminar on Information and Communication Technology for Global Telecommunication System (GTS) ณ กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 21-27 กันยายน 2545 สำหรับหน่วยงานอุตุนิยมวิทยาในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ที่มีการเชื่อมโยงระบบสื่อสาร GTS กับ RTH Bangkok โดยการฝึกอบรมสัมมนาดังนี้ มีผู้เชี่ยวชาญที่มาให้ความรู้ พร้อมด้วยผู้เข้ารับการฝึกอบรมรวมทั้งสิ้น 35 คน จาก 9 ประเทศ

3. กรมฯ เป็นเจ้าภาพจัดประชุมคณะกรรมการไต้ฝุ่น สมัยที่ 35 (ESCAP/WMO Typhoon Committee) ณ จังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 19-25 พฤศจิกายน 2545 โดยได้รับการสนับสนุนจาก WMO และ ESCAP การประชุมครั้งนี้มีผู้แทนของประเทศสมาชิก 12 ประเทศ จากทั้งหมด 14 ประเทศ เข้าร่วมประชุมพร้อมด้วยผู้สังเกตการณ์จาก ICAO และกรมอุตุนิยมวิทยา รัสเซีย รวมทั้งสิ้น 65 คน

2. ความร่วมมือกับ WMO และหน่วยงานอุตุนิยมวิทยา ต่างประเทศ

1. ระหว่างปี 2545 กรมฯ ได้รับความช่วยเหลือ

อาสาสมัครอาวุโสด้านการสื่อสารจากองค์การ JICA ของรัฐบาลญี่ปุ่น จำนวน 1 ราย มาให้ความรู้และช่วยเหลืองานด้านการสื่อสารอุตุนิยมวิทยา ณ กองสื่อสาร-สารสนเทศอุตุนิยมวิทยา โดยผ่านการประสานงานของกรมวิเทศสหการ ภายใต้โครงการความร่วมมือทางวิชาการไทย-ญี่ปุ่น

2. คณะผู้แทนจีนแผ่นดินไทวกกรุงปักกิ่ง 4 ราย เดินทางมาเยี่ยมเยือนดูงานด้านแผ่นดินไหว ณ กรมอุตุนิยมวิทยา ระหว่างวันที่ 13 - 21 มีนาคม 2545 พร้อมจัดทำความตกลงร่วมมือด้านแผ่นดินไหวระหว่างสองหน่วยงาน

3. กรมฯ ให้ความร่วมมือในการสนับสนุนการดำเนินโครงการโรงเรียนพระราชทาน (สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ) ในการสร้างสนามตรวจอากาศผิวพื้น (ดำเนินการระหว่างเดือนมิถุนายน 2544 - พฤษภาคม 2545) เพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ด้านอุตุนิยมวิทยาแก่เด็กนักเรียนมัธยมศึกษา

4. กรมฯ ให้ความร่วมมือกับกรมวิเทศสหการ และรัฐบาลสาธารณรัฐประชาชนจีนในการจัดหลักสูตรสำหรับคณะเจ้าหน้าที่จากกรมอุตุนิยมวิทยาจีน 4 ราย มาดูงานและรับฟังการบรรยายทางวิชาการด้าน Short and Medium-Range Weather Forecast Method and its Operation Flow and Exchange Visit on Tropical Weather and Typhoon Forecast Method ณ กรมอุตุนิยมวิทยา กรุงเทพฯ และเยี่ยมชมกิจการ ณ ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือและภาคใต้ ระหว่างวันที่ 1-14 กันยายน 2545 ภายใต้โครงการ

ความร่วมมือทางวิทยาศาสตร์และวิชาการไทย-จีน

5. กรมฯ ให้การต้อนรับ Prof. G.O.P. Obasi เลขาธิการองค์การอุตุนิยมวิทยาโลก (WMO) และคณะในโอกาสมาเยือนประเทศไทยเพื่อเข้าร่วมประชุม Regional Workshop on Management : Strengthening Capacity Building of the National Meteorological Services (NMHSs) of Least Developed Countries (LDCs) in Asia ณ อาคารสหประชาชาติ กรุงเทพฯ ระหว่าง 16-18 ตุลาคม 2545 โอกาสนี้ กรมฯ นำโดยนายประพันธ์ศักดิ์ บูรณะประภา อธิบดีฯ ได้นำ Prof. G.O.P. Obasi และคณะเข้าเยี่ยมชมคารวะฯพณฯ นายแพทย์สุรพงษ์ สืบวงศ์ลี รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และคุณหญิงทิพาวดี เมฆสุวรรณ ปลัดกระทรวงฯ พร้อมด้วย นายไกรสร พรสุธี รองปลัดกระทรวงฯ ในวันที่ 17 ตุลาคม 2545 ณ สำนักงานปลัดกระทรวงฯ เพื่อเป็นเกียรติแก่ การต้อนรับและปรึกษาหารือราชการกับเลขาธิการ WMO

6. กรมฯ ให้ความร่วมมือต้อนรับคณะเจ้าหน้าที่จากกรมอุตุนิยมวิทยาเกาหลี (เกาหลีใต้) 16 ราย เข้าเยี่ยมชมกิจการ ณ กรมอุตุนิยมวิทยา กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 15-16 พฤศจิกายน 2545 เพื่อส่งเสริมให้คณะเจ้าหน้าที่ฯ มีความรู้ ความเข้าใจในระบบเศรษฐกิจและสังคม ตลอดจนระบบ การบริหารงานอุตุนิยมวิทยาของประเทศไทย โดยการดำเนินงานครั้งนี้จะช่วยเสริมสร้างการ ประสานงานในระดับนักปฏิบัติการณ์



อุตุนิยมวิทยาของเกาหลี และไทยอีกด้วย

3. การรับรางวัล Typhoon Committee Natural Disaster Prevention Award ประจำปี 2545

ปีนี้กรมฯ ได้รับการพิจารณาจากคณะกรรมการได้ผู้ันให้ได้รับรางวัล Typhoon Committee Natural Disaster Prevention Award ประจำปี 2545 ของมูลนิธิคณะกรรมการได้ผู้ัน จากผลงานที่กรมฯ และข้าราชการในสังกัดได้ทุ่มเทปฏิบัติงานด้านอุตุนิยมวิทยาและอุทกวิทยาเพื่อช่วยสนับสนุนการเตรียมพร้อมป้องกันภัยพิบัติทางธรรมชาติและความปลอดภัยของสาธารณชนอย่างปรากฏเด่นชัดมาตลอด 60 ปี ของการสถาปนาก่อตั้ง ซึ่งเวียนมาบรรจบครบรอบในปีนี้ และจากการที่กรมอุตุนิยมวิทยาของไทย ซึ่งเป็นประเทศเดียวที่เข้าร่วมเป็นสมาชิกอยู่ทั้งใน ภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิกของคณะกรรมการได้ผู้ัน (ESCAP/WMO Typhoon Committee) และในภูมิภาค อ่าวเบงกอลและทะเลอาราเบียนของคณะกรรมการพายุไซโคลนเขตร้อน (WMO/ESCAP Panel on Tropical Cyclones) ทำให้กรมอุตุนิยมวิทยาไทยมีบทบาทสำคัญในการประสานความร่วมมือและเชื่อมโยงกิจกรรม ด้านอุตุนิยมวิทยาระหว่างสองภูมิภาคดังกล่าว คณะกรรมการได้ผู้ันจึงพิจารณาให้กรมฯ ได้รับรางวัลในปีนี้ โดยพิธีมอบรางวัลได้จัดให้มีขึ้นในพิธีเปิดการประชุมคณะกรรมการ ได้ผู้ัน

สมัยที่ 35 ณ จังหวัดเชียงใหม่ ในวันที่ 19 พฤศจิกายน 2545

ประชาสัมพันธ์

- ✦ ดำเนินการด้านเอกสารต่าง ๆ ร่างหนังสือโต้ตอบ รับ-ส่งหนังสือราชการ ทั้งภายในหน่วยงานและหน่วยงานภายนอกทั้งปี จำนวน 2,663 ฉบับ
- ✦ จัดทำข่าวอุตุนิยมวิทยาเพื่อใช้เผยแพร่แก่หน่วยงานภายในกรมอุตุนิยมวิทยาและหน่วยงานภายนอก ฉบับละ 300 ชุด ทั้งปี จำนวน 57 ฉบับ
- ✦ ประสานงานและให้การต้อนรับ นำชมและบรรยายฯ ให้กับหน่วยงานราชการ เอกชน สถานศึกษา และโรงเรียนต่าง ๆ ที่มาเยี่ยมชมกิจการ ศึกษาดูงานที่กรมอุตุนิยมวิทยาทั้งปี จำนวน 43 หน่วยงาน มีบุคลากร นิสิตนักศึกษา และนักเรียน เข้าเยี่ยมชม ศึกษาดูงานจำนวนทั้งสิ้น จำนวน 2,402 คน
- ✦ ร่วมจัดนิทรรศการเพื่อเผยแพร่ภารกิจของกรมอุตุนิยมวิทยา เผยแพร่ความรู้ด้านอุตุนิยมวิทยา ภัยธรรมชาติและการป้องกันภัยธรรมชาติ ให้กับหน่วยงาน สถานศึกษา และโรงเรียนตามที่ร้องขอ ทั้งปีจำนวน 7 ครั้ง เป็นเวลา 15 วัน ผู้เข้าชมนิทรรศการรวมประมาณ 44,600 คน
- ✦ ดำเนินการรวบรวมจัดพิมพ์เอกสารเผยแพร่กิจการอุตุนิยมวิทยาและความรู้ด้านอุตุนิยมวิทยา (แผ่นพับ) จำนวน 10,000 แผ่น
 - ✦ ร่วมเป็นคณะกรรมการในคณะกรรมการจัดประชุมระดับนานาชาติ รวม 2 ครั้ง
 - ✦ ให้คำแนะนำและอำนวยความสะดวกแก่ผู้มาติดต่อ รวม 3,960 ราย
 - ✦ ประสานงานกิจกรรมต่าง ๆ เช่น กีฬา, 90 ปี คมनाคม, ก.พ., ประมาณ 10 ครั้ง
 - ✦ ควบคุมดูแลโทรศัพท์ส่วนกลาง 14 เลขหมาย 7,920 ครั้ง
 - ✦ Up date ข่าวพยากรณ์อากาศระบบอัตโนมัติ 1182 จำนวน 250 ครั้ง
 - ✦ ตรวจสอบ รวบรวมและนำเสนอข่าวที่เกี่ยวข้องกับอุตุนิยมวิทยาจากหนังสือพิมพ์รายวัน จำนวน 1,920 ฉบับ
- ✦ จัดทำตารางเวรรักษาความปลอดภัยประจำกรมฯ 12 ฉบับ
- ✦ จัดส่งเอกสารข่าวอากาศเพื่อการเกษตรและข่าวการคาดหมายลักษณะอากาศใน 7 วัน รวม 312 ฉบับ
- ✦ ถ่ายภาพกิจกรรมกรมอุตุนิยมวิทยา 101 ครั้ง
- ✦ ต้อนรับสื่อมวลชนทำข่าวและแถลงข่าว 23 ครั้ง

สถานีวิทยุกระจายเสียงกรมอุตุนิยมวิทยา

1. วันจันทร์ - ศุกร์ เวลา 08.05-08.30 น. รายการ "อุตุนิยมวิทยารับใช้ประชาชน" เป็นการสนทนาของผู้บริหารกรมอุตุนิยมวิทยากับผู้ดำเนินรายการ
2. วันจันทร์-อาทิตย์ เวลา 12.30-12.35 น. รายการ "สาระใกล้ตัว" นำเสนอความหมายของ คำพยากรณ์อากาศ และศัพท์อุตุนิยมวิทยาวันละคำ
3. วันจันทร์-พฤหัสบดี เวลา 14.10-4.35 น. รายการ "ส.อต. เพื่อชุมชน" นำเสนอสาระนำรู้ และหรือการสัมภาษณ์วิทยากรภายนอก สาขาต่าง ๆ ดังนี้
 - วันจันทร์ ด้านการเกษตร
 - วันอังคาร สุขภาพ และอนามัย
 - วันพุธ การศึกษา เศรษฐกิจ และสังคม
 - วันพฤหัสบดี แรงงาน และการอาชีพ
4. วันศุกร์ที่ เวลา 14.05-14.35 น. รายการ "อากาศบ้านเรา" นำเสนอสาระนำรู้เกี่ยวกับอุตุนิยมวิทยา โดยผู้ทำงานของคณะทำงานดำเนินการผลิตรายการและจัดทำเทปความรู้ด้านอุตุนิยมวิทยา ทมุนเวียนเป็นผู้ร่วมรายการ
5. วันอังคาร พฤหัสบดี เสาร์ และอาทิตย์ เวลา 20.00-20.30 น. รายการข่าวอุตุนิยมวิทยาและเพลง
6. วันเสาร์ เวลา 08.00-08.30 น. ถ่ายทอด เสียงรายการ "นายกฯ ทักซินพบประชาชน"

สถาบันอุตุนิยมวิทยา

สถาบันอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยาได้ดำเนินการพัฒนาข้าราชการในสังกัดทุกระดับ ทั้งด้านวิชาการ บริหารจัดการ และเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อให้ความรู้ ทักษะและสมรรถนะอย่างเหมาะสมในการปฏิบัติงาน รวมทั้งการปรับเปลี่ยนทัศนคติและวัฒนธรรมในการทำงานของข้าราชการทั้งหลาย เพื่อให้มีจิตวิญญาณของการให้บริการ การเสียสละ การเห็นแก่ประโยชน์ส่วนรวม ปฏิบัติงานเพื่อประเทศชาติและประชาชน

โดยในปี พ.ศ. 2545 ได้จัดฝึกอบรมสัมมนา จำนวน 20 รุ่น มีผู้ผ่านการฝึกอบรม จำนวน 1,022 คน ใช้เงินงบประมาณดำเนินการจำนวน 1.4 ล้านบาทเศษ นอกจากนี้ได้เปิดสอนหลักสูตรประกาศนียบัตร รุ่นที่ 22 ขึ้น โดยรับผู้ที่สำเร็จการศึกษาประโยคมัธยมศึกษาตอนปลาย สายวิทยาศาสตร์ จำนวน 29 คน เพื่อเข้าศึกษามีกำหนดระยะเวลา 1 ปี สำหรับรองรับ อัตราว่างในสายงานเจ้าหน้าที่อุตุนิยมวิทยาในอนาคต



พิธีเปิด การฝึกอบรม หลักสูตร "ระบบสื่อสารโทรคมนาคมอุตุนิยมวิทยากับโครงข่ายไอพี ของ ทศท." เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2545

สำนักอุตุนิยมวิทยาขนส่ง

สำนักอุตุนิยมวิทยาขนส่ง รับผิดชอบในการตรวจอากาศ เผ่าระวัง ติดตาม วิเคราะห์ รายงานอากาศเพื่อการบินและการคมนาคมทุกสาขา พร้อมทั้งจัดทำแผนที่อุตุนิยมวิทยาการบิน การคมนาคมขนส่งทุกสาขา ทำการวิเคราะห์ พยากรณ์ และให้บริการข่าวอุตุนิยมวิทยาเพื่อการขนส่งทุกสาขา ออกคำเตือนลักษณะอากาศที่จะเป็นอันตรายต่อการคมนาคมขนส่ง และปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือได้รับมอบหมาย นอกจากนี้ยังดำเนินงานร่วมกับองค์การอุตุนิยมวิทยาโลกและองค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ พัฒนาการคมนาคมขนส่ง จัดเตรียมข่าวสารและข้อมูล ทางอุตุนิยมวิทยาเพื่อความปลอดภัยของผู้โดยสาร

สำนักอุตุนิยมวิทยาขนส่งได้แบ่งส่วนราชการออกเป็น 4 ส่วนกับ 1 ฝ่าย ดังนี้-

1. ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
2. ส่วนพัฒนาการเผ่าระวังอากาศการบิน
3. ส่วนแผนที่อากาศการบิน
4. ส่วนพยากรณ์อากาศการบิน
5. ส่วนติดตามสภาวะอากาศเพื่อการขนส่ง

ผลงานดีเด่นในรอบปี 2545

1. การปรับปรุงเครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ ระบบตรวจวัดวินด์ชีียร์ (Windshear Alert System) เป็นเครื่องมือสำหรับตรวจวัดข้อมูลพื้นฐานทางอุตุนิยมวิทยาต่าง ๆ เช่น ตรวจวัดอุณหภูมิของอากาศ

อุณหภูมิบนทางวิ่ง ความชื้นสัมพัทธ์ ความกดอากาศ ทิศทางและความเร็วลม ทิศนวิสัยบนทางวิ่ง ความสูงของฐานเมฆ เป็นต้น

เครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัตินี้จะติดตั้งอยู่ในสนามบินริมทางวิ่งบริเวณเครื่องบินแต่ละพื้นที่ของทางวิ่งทั้ง 2 ข้าง เพื่อจะได้ข้อมูลที่แท้จริงบริเวณเครื่องบิน ขึ้น-ลง นอกจากนี้ระบบดังกล่าวยังสามารถตรวจวัดความแตกต่างกันของลม (Windshear) ได้อีกด้วย ซึ่งค่าต่าง ๆ ที่ตรวจวัดจะรายงานมายังห้องตรวจอากาศ โดยสัญญาณข้อมูลจะถูกรวบรวมและประมวลผลที่ Central Computer ผลที่ได้จะแสดงออกทางจอภาพ นอกจากนี้ยังได้เชื่อมโยงจอภาพไปยังห้องบังคับการบินอีกด้วย ในกรณีที่เกิด Windshear ขึ้น จะมีเสียงสัญญาณแจ้งเตือน (Alarm) ให้อำหน้าที่อุตุนิยมวิทยาและเจ้าหน้าที่ของห้องบังคับการบินทราบทันที เพื่อจะได้แจ้งเตือนนักบินได้อย่างรวดเร็วทันเหตุการณ์ เพราะ Windshear จะเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ และมีผลกระทบต่อเครื่องบินอย่างมาก ถ้าลม Cross Runway อาจจะทำให้เครื่องบินออกนอก Runway เกิดอุบัติเหตุ ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและชีวิตของประชาชนที่ใช้บริการเดินอากาศได้

เนื่องจากเครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติระบบ Windshear เดิมได้ใช้งานมาเป็นเวลานานมากกว่า 10 ปีแล้ว จะเกิดการขัดข้องอยู่เป็นประจำ ซึ่งจะทำให้เกิดความเสียหายต่อราชการ สำนักอุตุนิยมวิทยาขนส่งจึงได้ทำการปรับปรุงใหม่เกือบทั้งระบบ เพื่อให้มีความทันสมัย

และสะดวกในการใช้งาน ซึ่งเป็นผลดีต่อทางราชการ และผู้รับบริการก็จะให้ความไว้วางใจ นอกจากนี้จะทำให้ผู้รับบริการได้รับความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินมากยิ่งขึ้นอีกด้วย

2. การปรับปรุงเครื่องประมวลผลอุตุนิยมวิทยา (OPMET DATA BANK) เครื่องประมวลผลอุตุนิยมวิทยา เป็นเครื่องมือที่ใช้รวบรวมข้อมูลอากาศการบินชนิดต่าง ๆ ทั้งในประเทศและนอกประเทศในลักษณะตัวเลขและรูปภาพจากท่าอากาศยานต่าง ๆ ทั่วโลกให้รวดเร็ว และมากพอที่จะนำมาใช้ในการให้บริการ พยากรณ์ ลักษณะอากาศตามเส้นทางบินแก่หน่วยงานต่าง ๆ และสายการบินทุกสายที่ ขึ้น-ลงบริเวณท่าอากาศยาน กรุงเทพฯ โดยข้อมูลอากาศการบินเหล่านี้รวบรวมจากเครือข่ายโทรคมนาคมขององค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (ICAO) ทางระบบ AFTN และองค์การอุตุนิยมวิทยาโลก (WMO) ทางระบบ GTS โดยใช้ Computer เป็นผู้รวบรวม นอกจากนี้ยังรวบรวมผลผลิตแผนที่อากาศการบินจากศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาค (RAFC) และศูนย์อุตุนิยมวิทยาโลก (WAFC) จากอังกฤษ และสหรัฐอเมริกา

เนื่องจาก OPMET DATA BANK ของเดิมใช้งานมาเป็นเวลานานแล้ว Computer มีความจุน้อยไม่ทันสมัยกับยุคที่ข้อมูลเพิ่มมากขึ้น จึงได้ทำการปรับปรุงขึ้นใหม่เพื่อให้การรวบรวมข้อมูลมีประสิทธิภาพ ทันสมัย สะดวก รวดเร็ว และมีความจุข้อมูลมากขึ้น นอกจากนี้ระบบใหม่ยังเน้นทางด้านบริการข่าวอากาศ การบินและเอกสารประกอบการบิน ซึ่งสามารถบริการให้กับสายการบินต่าง ๆ และผู้ที่เกี่ยวข้องด้วยความรวดเร็ว สะดวก ง่ายต่อการนำไปใช้ สร้างความพึงพอใจให้กับผู้รับบริการอย่างมาก ซึ่งผู้รับบริการไม่จำเป็นต้องมารับบริการที่ Met. Office เหมือนแต่เดิม

อีกแล้ว เพียงแต่ที่ทำงานของผู้รับบริการมีเครื่อง Fax หรือมี Computer ที่สามารถเชื่อมโยง Internet ได้ก็สามารถรับข่าวอากาศได้ทันทีเมื่อต้องการ เพราะทางสำนักอุตุนิยมวิทยาขนส่งได้ติดตั้งระบบ Fax On-demand และ Internet วับริกรเพื่อให้ทันสมัย รวดเร็ว สะดวกสบาย เหมาะกับเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่มีความเจริญและก้าวหน้ามากยิ่งขึ้น

ขั้นตอนในการรับเอกสารประกอบการบินทาง Fax On-demand

1. กดหมายเลขโทรศัพท์หมายเลข 0-2504-2496 และ 0-2504-2497
2. กดรหัสผ่าน 123
3. กดรหัสหมายเลขเอกสารที่ต้องการ

ขั้นตอนในการรับเอกสารประกอบการบินทาง Internet

1. เข้าไปที่เว็บไซต์ www.aeromet.tmd.go.th
2. Login menu
3. Password azerty

นอกจากนี้ก็จะรับเอกสารประกอบการบินทาง Internet แล้ว สำนักอุตุนิยมวิทยาขนส่งยังได้ปรับปรุงเว็บไซต์ให้ทันสมัยมากยิ่งขึ้น โดยทำการรายงานสภาวะอากาศและอุณหภูมิตามเมือง ท้องเที่ยวต่าง ๆ ใน Southeast-Asia ทุก ๆ 6 ชั่วโมง ในรูปแบบ Graphic และมีการคาดหมายอุณหภูมิ ต่างประเทศตามเมืองสำคัญต่าง ๆ ทั่วโลกอีกด้วย



3. สำนักอุตุนิยมวิทยาขนส่งได้ร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ ทำการฝึกซ้อมการค้นหาและช่วยเหลืออากาศยานและเรือที่ประสบภัยประจำปี 2545 ที่ท่าอากาศยานหัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ โดยมีสำนักงานตำรวจแห่งชาติเป็นแกนกลางซึ่งสำนักอุตุนิยมวิทยาขนส่งได้เข้าร่วมในการจัดนิทรรศการครั้งนี้ด้วย เพื่อเตรียมความพร้อมในการให้ความช่วยเหลือกับเครื่องบินและเรือที่ประสบภัยและเป็นการทดสอบระบบสื่อสารด้วย ทำให้ได้รับความเชื่อถือและไว้วางใจจากต่างประเทศ รวมทั้งสายการบินต่าง ๆ ที่จะนำเครื่องบินเข้ามาในประเทศไทย



4. สำนักอุตุนิยมวิทยาขนส่งได้ส่งผู้แทนเข้าร่วมประชุมกับองค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (ICAO) ในย่าน ASIA/PAC เพื่อปรับปรุง แกไข พัฒนา กฎระเบียบต่าง ๆ ที่ล้าสมัยแล้ว ให้มีความทันสมัยเหมาะสมกับผู้ที่นำไปปฏิบัติได้และให้เป็นสากลมากขึ้น ซึ่งการประชุมแต่ละครั้งจะเป็นการนำ ปัญหาต่าง ๆ ที่ผู้ปฏิบัติได้พบเห็นเอามาปรึกษาหารือกัน เพื่อให้ได้ข้อสรุป และหาข้อยุติของปัญหาเหล่านั้น ซึ่งผู้ปฏิบัติจะได้นำไปปฏิบัติในแนวทางเดียวกันและตัดทอนอารยะประเทศ ทั้งหลายทั่วโลกเพราะเทคโนโลยีต่าง ๆ ทางด้านการบิน มีความเจริญก้าวหน้ามาก เพื่อความปลอดภัยต่อทรัพย์สินและชีวิตของผู้โดยสารและเพิ่มความสะดวกรวดเร็วอีกด้วย



หน้าว่าง

ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาค

ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ

ผลงานเด่นประจำปี 2545

ถ.สนามบิน ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200 โทรศัพท์ 0-5320-3801 โทรสาร 0-5320-3800



1. เข้าร่วมโครงการพัฒนาระบบมาตรฐานสากลของประเทศไทยด้านการจัดการและสัมฤทธิ์ผลของงานภาครัฐ (P.S.O.) ของสำนักงาน ก.พ.



ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมส่วนราชการที่เข้าร่วมโครงการระบบมาตรฐานสากลของประเทศไทยด้านการจัดการและสัมฤทธิ์ผลของงานภาครัฐ (P.S.O.) ของสำนักงาน ก.พ. ซึ่งศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือได้เข้าร่วมโครงการ จำนวน 2 ระบบ คือ P.S.O. 1101 ระบบข้อมูล และ P.S.O. 1107 ระบบการบริการภาคเอกชน ประชาชน ซึ่งปัจจุบันอยู่ในระหว่างที่สำนักงาน ก.พ. จะมาดำเนินการประเมินผลการเข้าร่วมโครงการดังกล่าว

2. ศูนย์อุตสาหกรรมวิทยาภาคเหนือให้การต้อนรับ คณะผู้แทนจากประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีนใน โครงการความร่วมมือด้านความสันเสื่อระหว่าง ไทย-จีน ที่ได้เดินทางมาดูงานที่ศูนย์อุตสาหกรรม วิทยาภาคเหนือ เมื่อวันที่ 14-15 เมษายน 2545



3. ศูนย์อุตสาหกรรมวิทยาภาคเหนือ ให้การต้อนรับ คณะผู้แทนจากประเทศต่างๆ ที่เข้าประชุม คณะกรรมการพายุไต้ฝุ่น ครั้งที่ 35 เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2545



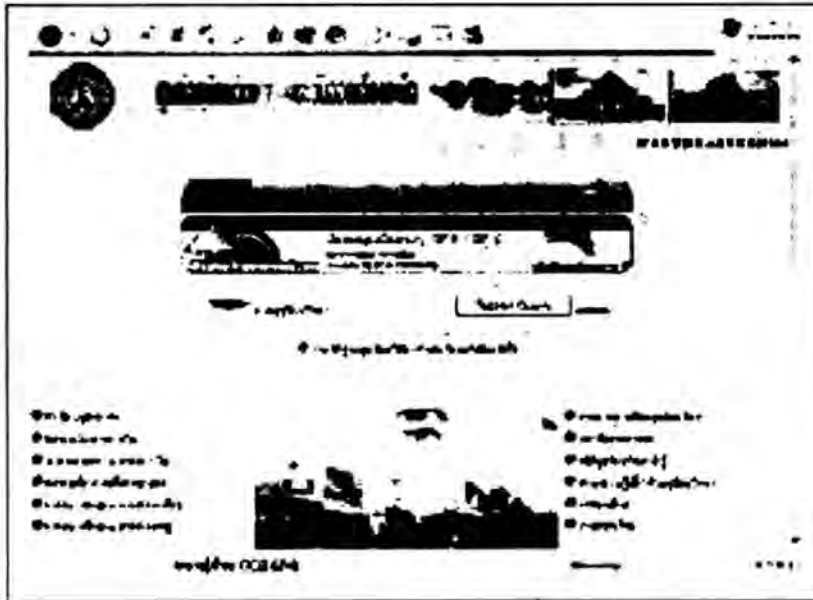
4. นักศึกษาดูงาน

ศูนย์อุตสาหกรรมวิทยาภาคเหนือ จัดบรรยายสรุป แก่นักศึกษาจากสถาบันการศึกษาต่างๆ ที่มาดูงานใน รอบปี 2545 จำนวน 1,500 คน



ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

การพัฒนาเทคโนโลยีด้านการสื่อสารข้อมูล



Web Site ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

การพัฒนาเทคโนโลยีด้านการสื่อสารข้อมูล

ปัจจุบัน กรมอุตุนิยมวิทยา กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้ติดตั้งโครงข่ายสื่อสารข้อมูลศูนย์อุตุนิยมวิทยาใหม่ เพื่อทดแทนระบบเดิมซึ่งมีขีดจำกัดด้านจำนวนสถานี โดยการเข้าใช้บริการบนโครงข่าย และบริการไอพีของบริษัท ทศท. คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (TOT-IP network and services) ด้วยเทคโนโลยีไอพี (IP-VPN, Internet Protocol Virtual Private Network) ต่อเชื่อมเป็นโครงข่ายเฉพาะสำหรับระบบงานการสื่อสารข้อมูลของกรมอุตุนิยมวิทยา รวมทั้งสิ้น 151 แห่งทั่วประเทศ โดยมีกองสื่อสารสารสนเทศศูนย์อุตุนิยมวิทยาเป็นสถานีหลัก

ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้รับการติดตั้งระบบไอพีเพื่อการสื่อสารข้อมูลจำนวน

3 ชุด โดยได้แบ่งการใช้งานทั้งงานสื่อสาร ฝ่ายสื่อสาร และเครื่องมือ 2 ชุด ทำให้การสื่อสารข้อมูลถูกต้องและรวดเร็ว ทันการใช้งานของมวลสมาชิกองค์การอุตุนิยมวิทยาโลกยิ่งขึ้น และเพื่อช่วยสนับสนุนการพยากรณ์อากาศแก่นักพยากรณ์อากาศของศูนย์ฯ ที่กลุ่มพยากรณ์อากาศ 1 ชุด เพื่อใช้ค้นหาข้อมูลด้านอุตุนิยมวิทยาประเทศต่าง ๆ ที่ต้องการได้ทั่วโลกจากเครือข่าย Internet เพื่อใช้ประกอบการพยากรณ์อากาศให้ถูกต้องแม่นยำมากขึ้นอีกทางหนึ่งด้วย เทคโนโลยีใหม่นี้สามารถแจ้งข่าวพยากรณ์อากาศข้ามเดือนภัยลักษณะอากาศร้ายจากศูนย์ฯ ไปยังสถานีที่เกี่ยวข้องในความรับผิดชอบได้อย่างรวดเร็วและทันเวลา เป็นการลดภัยอันตรายแก่ชีวิต รวมทั้งทรัพย์สินของทางราชการและประชาชนได้

การพัฒนาการเชื่อมโยงข้อมูลเรดาร์ตรวจอากาศ

ได้มีการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจอากาศด้วยเรดาร์ (กลุ่มฝน) จากห้องปฏิบัติการเรดาร์ตรวจอากาศชั้น 4 ทอเรดาร์มายังห้องปฏิบัติการพยากรณ์อากาศชั้นล่างอาคารที่ทำการ เพื่อให้ให้นักพยากรณ์อากาศได้ติดตามกลุ่มฝนที่เกิดขึ้นได้อย่างต่อเนื่องและหากมีแนวโน้มจะเกิดอันตรายจะสามารถแจ้งเตือนไปยังผู้เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นได้ทันทั่วทั้ง

การพัฒนาการเชื่อมโยงข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมตรวจอากาศ

ได้มีการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์เชื่อมโยงข้อมูล ภาพถ่ายดาวเทียมจากที่ห้องปฏิบัติการรับภาพถ่ายจากดาวเทียมตรวจอากาศชั้น 2 มายังห้องปฏิบัติการพยากรณ์อากาศชั้นล่างของอาคารที่ทำการ เพื่อให้ให้นักพยากรณ์อากาศสามารถติดตามสภาพอากาศจากดาวเทียมและภาพจากเรดาร์ตรวจอากาศได้พร้อมกัน

ในเวลาเดียวกัน ซึ่งจะสามารถวิเคราะห์สภาพอากาศที่เกิดขึ้นได้อย่างถูกต้องแม่นยำมากขึ้น

ดังนั้น จะเห็นได้ว่าการนำเอาเทคโนโลยีทั้ง 3 ระบบ มาประยุกต์ใช้ร่วมกันในที่เดียวกันนั้น จะก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่การพยากรณ์อากาศ ในปัจจุบันที่มีสภาพอากาศแปรปรวนไปอย่างรวดเร็ว

การพัฒนาด้าน Internet ของศูนย์ฯ

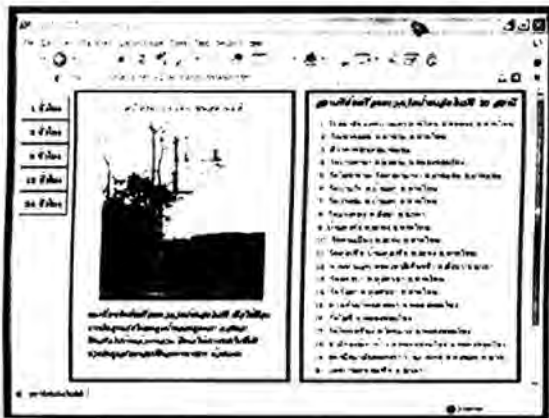
ศูนย์ฯ ได้จัดทำ web Site ของตนเองภายใต้ชื่อ <http://geocoties.com/ubonmet> เพื่อให้บุคคลทั่วไปที่สนใจกิจการอุตุนิยมวิทยาสามารถเข้าเยี่ยมชมได้ ซึ่งได้มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ผู้เข้าเยี่ยมชมได้รับข้อมูลที่ทันสมัยเป็นปัจจุบันมากขึ้น อย่างไรก็ตาม ผู้ที่สนใจสามารถเข้าเยี่ยมชมที่ web site กรมอุตุนิยมวิทยา www.tmd.go.th ซึ่งจะมี web เชื่อมโยงอุตุนิยมวิทยาประเทศต่าง ๆ ทั่วโลก ให้ศึกษาค้นคว้าอย่างกว้างขวาง

ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออก

ผลงานเด่นประจำปี 2545

ผลงานด้านการดำเนินงาน

1. โครงการก่อสร้างสถานีตรวจวัดและพยากรณ์น้ำฝนอัตโนมัติ (ระบบโทรมาตร) ในลุ่มน้ำ คลองอู่ตะเภา อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา



2. การเปิดและปรับปรุงเว็บไซต์อินเทอร์เน็ต www.songkhla-met.org เพื่อบริการข้อมูลข่าวอากาศและการเตือนภัยธรรมชาติให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและประชาชนในเขตพื้นที่ภาคใต้

3. การจัดทำและปรับปรุงระบบเครือข่ายเรดาร์ของสถานีเรดาร์สีหิงพระ จังหวัดสงขลา

4. การออกกระจายข่าวอุตุนิยมวิทยาสดตรงจากศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออกเป็นประจำทุกวันทางสถานีวิทยุ สวท. สงขลา, สถานีวิทยุภาค 4 และสถานีวิทยุ มอ.

5. การพยากรณ์อากาศประจำวันและการเตือนภัยธรรมชาติที่จะเกิดขึ้นในภาคใต้ เพื่อดำเนินการต่าง ๆ ในพื้นที่ภาคใต้ฝั่งตะวันออก รวมทั้งการเดินทางและการทำการประมงในอ่าวไทย

6. การพยากรณ์อากาศเพื่อการขึ้น-ลง ของอากาศยานที่ท่าอากาศยานหาดใหญ่ จ.สงขลา

ผลงานด้านการร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก

1. ร่วมเป็นคณะกรรมการป้องกันและบรรเทาภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน เนื่องจากสภาวะภัยแล้ง จ.สงขลา โดยมีการประชุมวางแผนเพื่อเตรียมการปฏิบัติการอยู่เสมอ



2. ร่วมเป็นคณะกรรมการป้องกันและบรรเทาภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน ตามแผนป้องกันอุทกภัย จ.สงขลา โดยมีการประชุมเตรียมพร้อมเป็นประจำในช่วงฤดูฝน จากลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ

3. ร่วมประชุมในโครงการผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา พบสื่อมวลชนเป็นประจำทุกเดือน

4. ร่วมเป็นคณะกรรมการอำนวยความสะดวกและรักษาความปลอดภัย ณ ท่าอากาศยานหาดใหญ่



ผลงานด้านการเผยแพร่และให้ความรู้



1. เผยแพร่ความรู้ทางอุตุนิยมวิทยาแก่นักเรียน นิสิต นักศึกษาที่เข้ามาเยี่ยมชมกิจการของศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออกจำนวน 38 ครั้ง เป็นจำนวนผู้เข้าเยี่ยมชมมากกว่า 3,000 คน

2. เผยแพร่ความรู้ทางอุตุนิยมวิทยาโดยส่งข้าราชการในฐานะอาจารย์พิเศษเข้าสอนในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, มหาวิทยาลัยทักษิณ, สถาบันราชภัฏสงขลา, วิทยาลัยประมงติณสูลานนท์

3. เผยแพร่ความรู้ทางอุตุนิยมวิทยาโดยส่งวิทยากรเข้าบรรยายในการประชุม อบรม สัมมนาเกี่ยวกับภัยธรรมชาติ รวมทั้งโครงการอบรมครูสายวิทยาศาสตร์ที่จัดอบรมแก่ครูในพื้นที่ภาคใต้

ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันตก

ผลงานเด่นประจำปี 2545

การสำรวจพื้นที่เสี่ยงภัยบริเวณภาคใต้ฝั่งตะวันตก เมื่อเดือนมีนาคม 2545

เนื่องจากบริเวณภาคใต้ฝั่งตะวันตกประกอบด้วยพื้นที่ลาดชันและภูเขามากมาย เมื่อมีฝนตกหนัก-หนักมาก จึงมักเกิดแผ่นดินพังทลาย (land slide) เกิดขึ้นได้ง่าย ตัวอย่างเช่น บริเวณจังหวัดระนอง เมื่อมีฝนตกหนัก-หนักมาก ในปี 2544 ทำให้บางพื้นที่

ที่มีความลาดชัน เช่น บริเวณ ต.จปร. อ.กระบุรี จ.ระนอง เกิดพังทลายของภูเขาลงมาทับเส้นทางคมนาคม ซึ่งเป็นอันตรายต่อประชาชนที่สัญจรไปมาในบริเวณดังกล่าวได้ตั้งนั้น ผศต. จึงได้นำนักอุตุนิยมวิทยา และเจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้องออกสำรวจพื้นที่เสี่ยงภัยในช่วงเดือนมีนาคม 2545 เพื่อนำกลับมาวางแผนป้องกันและเตือนภัย ในสภาวะการณ์อาจเกิดขึ้นในครั้งต่อไปได้



แผ่นดินพังทลายจากฝนตกหนัก บริเวณ ต.จปร. อ.กระบุรี จ.ระนอง ถ่ายภาพเมื่อ เดือนมีนาคม 2545

การดำเนินกิจกรรม 5 ส. ของศูนย์อุตุนิยมวิทยา ภาคใต้ฝั่งตะวันตก

ศต. ได้มีนโยบายในด้านกิจกรรม 5 ส. ขึ้นมา จึงได้ดำเนินการจัดเก็บแผนที่อากาศชนิดต่าง ๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย สะดวกต่อการค้นหาและนำมาอ้างอิง

ท่าน ผศต. จึงได้อนุมัติเงินค่าใช้จ่ายจัดซื้อวัสดุต่าง ๆ เช่น ไม้ เหล็ก ฯลฯ และด้วยความร่วมมือของข้าราชการและลูกจ้างทุกคนช่วยกันทำ ขึ้นวางแผนที่ ประตูเข้า-ออก ของศูนย์ฯ ที่ชำรุด รวมทั้งทำโต๊ะประชุมข้าราชการ ด้วยความร่วมมือของทุกฝ่ายทำให้ทำงานสำเร็จด้วยดี



ชั้นเหล็กเก็บเอกสารตามมาตรการ 5 ส.

จัดทำโต๊ะประชุม ช่อม้านประตูเพื่อประหยัดงบประมาณ

การเข้าร่วมงานวันเด็กแห่งชาติที่ท่าอากาศยานภูเก็ต

เนื่องด้วยในวันเสาร์ที่ 11 มกราคม 2546 เป็นวันเด็กแห่งชาติ การทำอากาศยานภูเก็ตได้จัดงานวันเด็กขึ้นมาโดยเชิญหน่วยงานต่าง ๆ เข้าร่วมและศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันตกได้เข้าร่วมในงานดังกล่าวด้วย โดยได้นำเครื่องมือตรวจอากาศ

เช่น รถเรดาร์ตรวจอากาศเคลื่อนที่ เข้าร่วมและสาธิตการตรวจฯ ด้วย สาธิตการตรวจวัดอากาศชั้นบน มีการฉายวิดีโอ รวมทั้งบรรยายความรู้อุตุนิยมวิทยาแก่เด็ก ๆ และประชาชนผู้สนใจ ทำให้อุตุนิยมวิทยาเป็นที่รู้จักดียิ่งขึ้น



ศต. ร่วมจัดกิจกรรมวันเด็ก ด้วยการนำรถเรดาร์ตรวจอากาศเคลื่อนที่ ไปโชว์เทคโนโลยีการตรวจสภาวะฝนด้วยเรดาร์ ซึ่งจัดขึ้นบริเวณท่าอากาศยานภูเก็ต

แสดงการใช้กล้อง theodolite ส่งบอลลูนตรวจอากาศชั้นบน เพื่อหาค่าทิศทางและความเร็วลมชั้นบน



เจ้าหน้าที่อุตุนิยมวิทยาบรรยายให้ผู้เข้าชมในงานวันเด็ก

การจัดตั้งกรมสำรวจและทำแผนที่พลเรือน

ความเป็นมา

ตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. 2545 มาตรา 57 กำหนดให้รัฐบาลจัดตั้ง กรมสำรวจและทำแผนที่พลเรือนขึ้นในกระทรวง เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้แล้วเสร็จภายใน 1 ปี นับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ ดังนั้น กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงได้มี คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดตั้งกรมสำรวจและ ทำแผนที่พลเรือนประกอบด้วยผู้แทนจากหน่วยงาน ราชการและองค์กรที่เกี่ยวข้องที่ปฏิบัติงานด้านแผนที่ จำนวน 32 คน ร่วมกันจัดทำร่างกฎกระทรวง และ พระราชกฤษฎีกาจัดตั้งกรมสำรวจและทำแผนที่พลเรือน ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน โดยมีกรมอุตุนิยมวิทยาเป็น ผู้ประสานงาน

คณะกรรมการฯ ประกอบด้วยผู้แทนจาก หน่วยงานต่าง ๆ คือ

- กรมอุตุนิยมวิทยา
- กระทรวงคมนาคม
- สำนักงาน ก.พ.
- สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ
- สำนักงานงบประมาณ
- สำนักพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ
- กรมโยธาธิการและผังเมือง
- สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

- กรมแผนที่ทหาร
- กรมอุทกศาสตร์
- สำนักงานสถิติแห่งชาติ
- สำนักงานปลัดกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร
- กรมไปรษณีย์โทรเลข
- กรมสนธิสัญญาและกฎหมาย
- กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
- กรมที่ดิน
- กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- กรมป่าไม้
- กรุงเทพมหานคร
- การไฟฟ้าฝ่ายผลิต
- การสื่อสารแห่งประเทศไทย
- บริษัท ทศท. คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
- พลตรี ดร.วิจิต สาทรานนท์
(คณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ)
- ดร.ชูเกียรติ วิเชียรเจริญ
(ภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)
- คณะกรรมการวิชาการคณะที่ 904
มาตรฐานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

แนวทางในการดำเนินการจัดตั้งกรมสำรวจและทำแผนที่พลเรือน

โดยใช้รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย ปี พุทธศักราช 2540 มาตรา 230 จึงได้วางแนวทางในการดำเนินการ ดังนี้

1. โอนอัตรากำลังข้าราชการ เงินเดือนงบประมาณ วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือฯ บางส่วนจากหน่วยราชการที่มีกิจกรรมการสำรวจและจัดทำแผนที่มาตรฐานภูมิสารสนเทศ อาทิ เช่น กรมโยธาธิการและผังเมือง กรมที่ดิน กรมทางหลวง กรมป่าไม้ ฯลฯ มาปฏิบัติงานในกรมสำรวจและทำแผนที่พลเรือน

2. โอนอัตรากำลังข้าราชการ เงินเดือนงบประมาณ วัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือฯ บางส่วนจากหน่วยราชการที่มีกิจกรรมการประยุกต์ใช้แผนที่ภูมิสารสนเทศ เช่น กรมป่าไม้ กรมพัฒนาที่ดิน กรมวิชาการเกษตร กรมทางหลวง กรมอุตุนิยมวิทยา ฯลฯ มาปฏิบัติงานในกรมสำรวจและทำแผนที่พลเรือน

3. หน่วยงานที่มีกิจกรรมการดำเนินงานด้านการใช้แผนที่ภูมิสารสนเทศ ยังสามารถปฏิบัติงานของตนในภารกิจที่เกี่ยวกับแผนที่ภูมิสารสนเทศต่อไป ในลักษณะการถ่ายทอด แต่ต้องมีหน้าที่ในการปรับปรุงแผนที่ดังกล่าวในความรับผิดชอบของตนให้ทันสมัยอยู่เสมอ

4. ข้าราชการที่โอนมาปฏิบัติงานใน กรมสำรวจและทำแผนที่พลเรือนจะถูกบรรจุและแต่งตั้งให้ปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบตามร่างภารกิจ กิจกรรมและโครงสร้างการแบ่งส่วนราชการของกรมสำรวจและทำแผนที่พลเรือน

5. หลังจากคณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการจัดทำร่างการจัดตั้งกรมสำรวจและทำแผนที่พลเรือนเรียบร้อยแล้ว

แล้ว จะนำเสนอกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

การดำเนินงานของคณะกรรมการฯ

คณะกรรมการฯ ได้ประชุมครั้งแรกเมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2545 ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 7 มกราคม 2546 และครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2546 เพื่อพิจารณาร่างภารกิจ กิจกรรม และการแบ่งส่วนราชการของกรมสำรวจและทำแผนที่พลเรือน สรุปสาระสำคัญของการประชุมได้ดังนี้

1. คณะกรรมการฯ เห็นว่ามีความจำเป็นต้องจัดตั้งกรมสำรวจและทำแผนที่พลเรือนขึ้นในกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารอย่างเร่งด่วน เนื่องจาก

- ปัจจุบันการจัดทำแผนที่ (Base map/ Topographic map) มีความซ้ำซ้อน มีหลายหน่วยงานที่มีภารกิจในการจัดทำแผนที่ฐานมาตรฐานเดียวกันอยู่

- ความถูกต้องของงานที่ได้รับ จำเป็นต้องมีหน่วยงานที่ควบคุมมาตรฐานและความถูกต้องในการทำแผนที่ให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน ซึ่งสภาพปัจจุบันแต่ละหน่วยงานต่างมีมาตรฐานเป็นของตนเอง

- เป็นการสิ้นเปลืองงบประมาณและทรัพยากรต่างๆ ในการจัดซื้ออุปกรณ์ เครื่องมือ วัสดุ และครุภัณฑ์

- นโยบายด้านการสำรวจและทำแผนที่แห่งชาติ ไม่มีการกำหนดแนวทางการปฏิบัติที่ชัดเจน

- ขาดหน่วยประสานงานกลาง ที่จะนำข้อมูลภูมิสารสนเทศ (Geo-information) มาบูรณาการผสมผสานและประยุกต์ใช้เพื่อประกอบการตัดสินใจของผู้บริหารระดับสูงในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

2. คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาร่างกฎกระทรวง การแบ่งส่วนราชการ กรมสำรวจและทำแผนที่พลเรือน เสร็จเรียบร้อยแล้ว ขณะนี้ได้นำเสนอกระทรวงเทคโนโลยี สารสนเทศพิจารณา

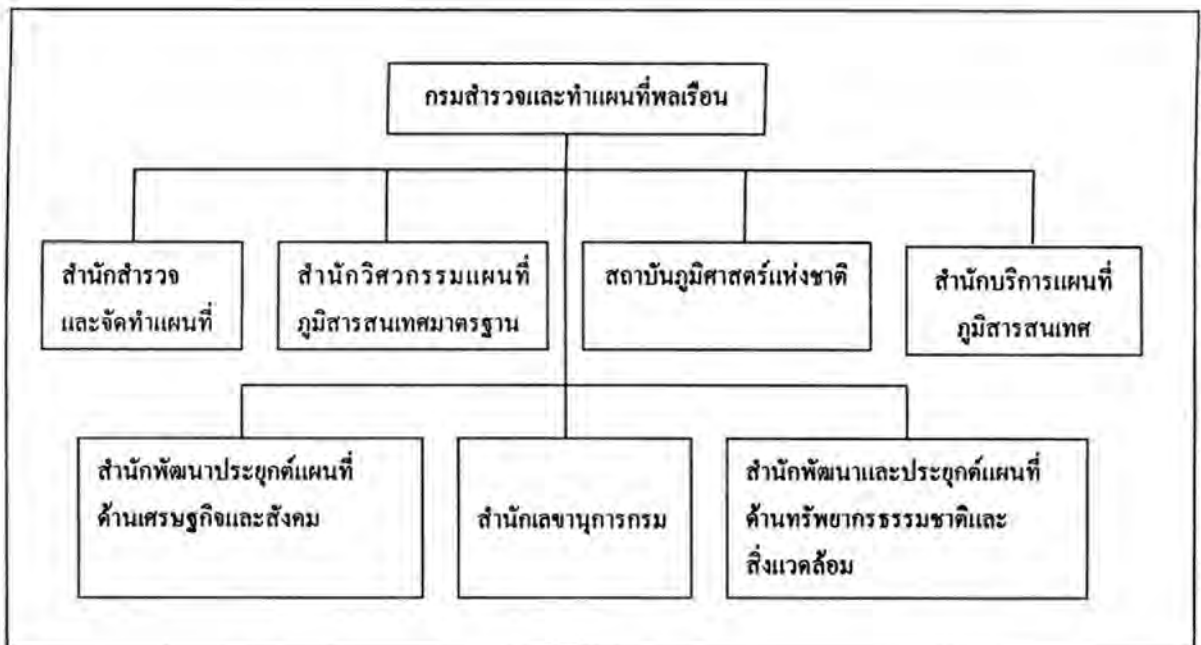
ภารกิจ

กรมสำรวจและทำแผนที่พลเรือนมีภารกิจ เกี่ยวกับการบริหารจัดการด้านแผนที่พลเรือนมาตรฐาน ส่วนต่าง ๆ เพื่อใช้ในกิจกรรมเพื่อการพัฒนาประเทศ และสนับสนุนด้านความมั่นคง เป็นการปรับปรุงคุณภาพ ชีวิตของสาธารณชนให้สอดคล้องกับสภาวะเศรษฐกิจและ สังคม ตลอดจนความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารสมัยใหม่

กิจกรรม

กรมสำรวจและทำแผนที่พลเรือนมีอำนาจหน้าที่ส่งเสริมและประสานความร่วมมือในการกำหนด นโยบาย กำกับดูแลข้อมูลภูมิศาสตร์พื้นฐานและ มาตรฐานสากลของรายละเอียดและมาตราส่วนแผนที่ ทุกชนิด ทั้งที่เป็นข้อมูลเวกเตอร์ (vector Data) และ ข้อมูลภาพ (raster data) ดำเนินการสำรวจและจัดทำ การผลิตและการให้บริการแผนที่มาตรฐาน เพื่อใช้ใน กิจกรรมเพื่อการพัฒนาประเทศและสนับสนุนด้านความ มั่นคง เป็นหน่วยประสานงานและร่วมเป็นตัวแทนของ ประเทศในการประชุมด้านมาตรฐานระบบภูมิสารสนเทศ ที่เกี่ยวข้องเพื่อส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือและแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับ หน่วยงานในประเทศ และต่างประเทศ ทั้งภาครัฐและเอกชน

โครงสร้างการแบ่งส่วนราชการกรมสำรวจและทำแผนที่พลเรือน



สำนักแผนที่ภูมิสารสนเทศอุตุนิยมวิทยา

ผลงานสำคัญของสำนักแผนที่ภูมิสารสนเทศ อุตุนิยมวิทยา ความเป็นมา

สืบเนื่องจากการที่ฝ่ายวิเคราะห์อากาศเกษตร กองอากาศเกษตร (เดิม) ได้นำเสนอโครงการจัดตั้งระบบคอมพิวเตอร์วิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ และรีโมทเซนซิงทางอุตุนิยมวิทยา เพื่อของบประมาณ มาดำเนินการตั้งตั้งแต่ปี 2539 เป็นต้นมา โดยโครงการฯ ดังกล่าวได้ผ่าน ขั้นตอนและความเห็นชอบจาก สำนักงบประมาณในปีงบประมาณ 2545 ให้ดำเนินการ ได้แต่กรมอุตุนิยมวิทยามีได้ตั้งงบประมาณเพื่อการนี้ อย่างไรก็ตามในปลายปีงบประมาณ 2545 ท่านอธิบดี กรมอุตุนิยมวิทยา ดร.ประพันธ์ศักดิ์ บุรณะประภา ได้พิจารณาเห็นว่าโครงการฯ นี้มีประโยชน์และความ จำเป็นเร่งด่วนต้องดำเนินการ จึงได้อนุมัติ งบประมาณ หมดค่าใช้จ่ายจำนวนประมาณ 13 ล้านบาท ให้ดำเนินการได้

ในการดำเนินการของโครงการนี้ แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 การฝึกอบรมสำหรับข้าราชการ อุตุนิยมวิทยาจากกองต่าง ๆ จำนวน 21 คน เข้ารับการฝึกอบรมที่ Asian Institute of Technology (AIT) ใน หลักสูตร "Geographic Information System and Remote Sensing Essentials for Resources Management Applications" เป็นระยะเวลาประมาณ 1 เดือน

ส่วนที่ 2 การติดตั้ง Hardware และ Software รวมทั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ในโครงการฯ ซึ่งกำหนดจะแล้วเสร็จภายในเดือนมีนาคม 2546

อย่างไรก็ตามในช่วงระยะเวลาของการดำเนินโครงการฯ ดังกล่าว ก็ได้มีการปฏิบัติงานในส่วนที่เกี่ยวกับงานด้าน Remote sensing และ Geographic Information System (GIS) ควบคู่กันไปด้วย ผลงานที่สำคัญ ๆ มีดังต่อไปนี้-

ด้าน GIS

1. การจัดทำแผนที่เชิงตัวเลข (Digital Map) มาตรฐานส่วนต่าง ๆ ของตัวแปรอุตุนิยมวิทยา ในคาบเวลาต่าง ๆ อาทิ เช่น

1.1 มาตรฐาน 1:250,000 ของปริมาณฝนเฉลี่ยรายปี ปริมาณฝนเฉลี่ยรายเดือน จำนวนวันที่มีฝนตกรายเดือน อุณหภูมิอากาศเฉลี่ยรายเดือน ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยรายเดือน ปริมาณน้ำระเหยเฉลี่ยรายเดือน ปริมาณศักย์การคายระเหยของน้ำเฉลี่ยรายเดือนซึ่งคำนวณโดยใช้สูตร Penman-Monteith ปริมาณรังสีดวงอาทิตย์เฉลี่ยรายเดือน ทางเดินของพายุฤดูร้อนเฉลี่ยที่ผ่านประเทศไทย คาบ 30 ปี

1.2 มาตรฐาน 1:50,000 ของปริมาณฝนเฉลี่ยรายเดือนของจังหวัดสงขลา สกลนคร นครพนม หนองคาย มุกดาหาร แพร่ และกำแพงเพชร

ด้าน Remote Sensing

1. การเชื่อม-ต่อ เพื่อรับข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา GMS และ NOAA-AVHRR Level 1 B จากสถานีรับภาพดาวเทียมอุตุนิยมวิทยาชั้น 15 สำนักเฝ้าระวังและตรวจสภาพอากาศและนำมาปรับแก้ทางเรขาคณิตศาสตร์ (Geometric correction) ให้เหมาะสมกับแผนที่ประเทศไทยมาตราส่วน 1:250,000 โดยสามารถซ้อนทับกับแผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่ของจังหวัด และแสดงรายชื่อจังหวัดได้อย่างถูกต้อง แสดงการผสมสีภาพ (Band combination) ด้วยข้อมูลจากความยาวคลื่นช่วงต่าง ๆ เพื่อทราบพื้นที่เพาะปลูก น้ำท่วม แนวชายฝั่งทะเล และอุณหภูมิอุณหภูมิน้ำทะเลและพื้นที่แห้งแล้ง ฯลฯ

2. การเชื่อม-ต่อ เพื่อรับข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม MODIS จากสำนักพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (GISTDA) เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในกิจการด้านอุตุนิยมวิทยาสาขาต่าง ๆ

ด้านอื่นๆ

1. การเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการพิจารณาจัดทำร่างแผน GIS แห่งชาติที่ดำเนินการโดยคณะวิศวกรรมสำรวจ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

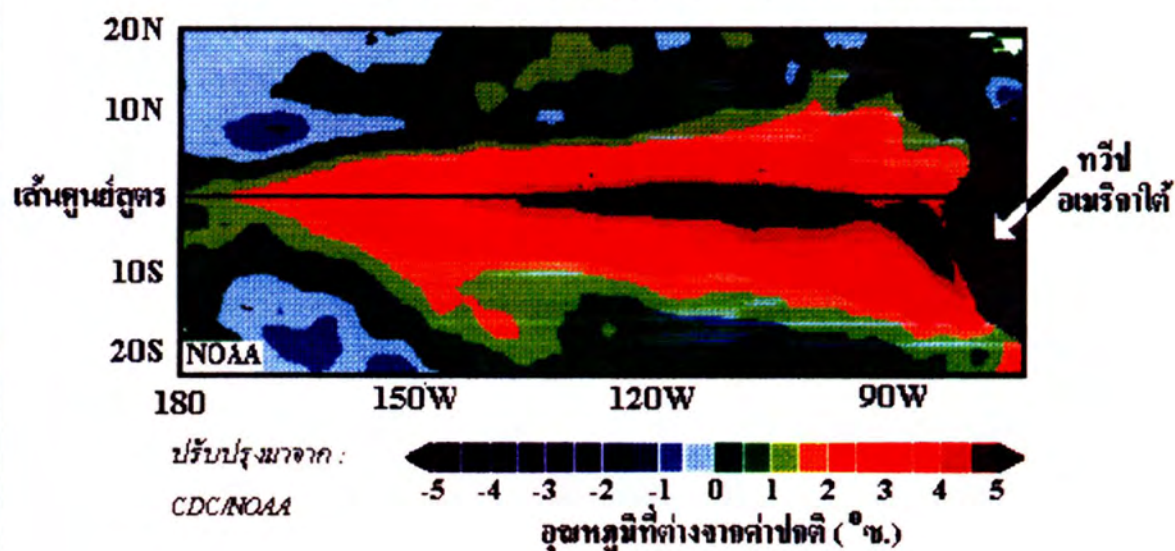
2. การเข้าร่วมเป็นกรรมการในคณะกรรมการจัดตั้งกรมสำรวจและทำแผนที่พลเรือน กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

3. การได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยในหัวข้อ "การจำแนกความแห้งแล้งทางอุตุนิยมวิทยาโดยใช้ตรรกษณ์ความแตกต่างของพีช (Meteorological Drought Classification Using Techniques of Normalized Difference Vegetative Index) จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติเป็นจำนวนเงินประมาณ 800,000 บาท

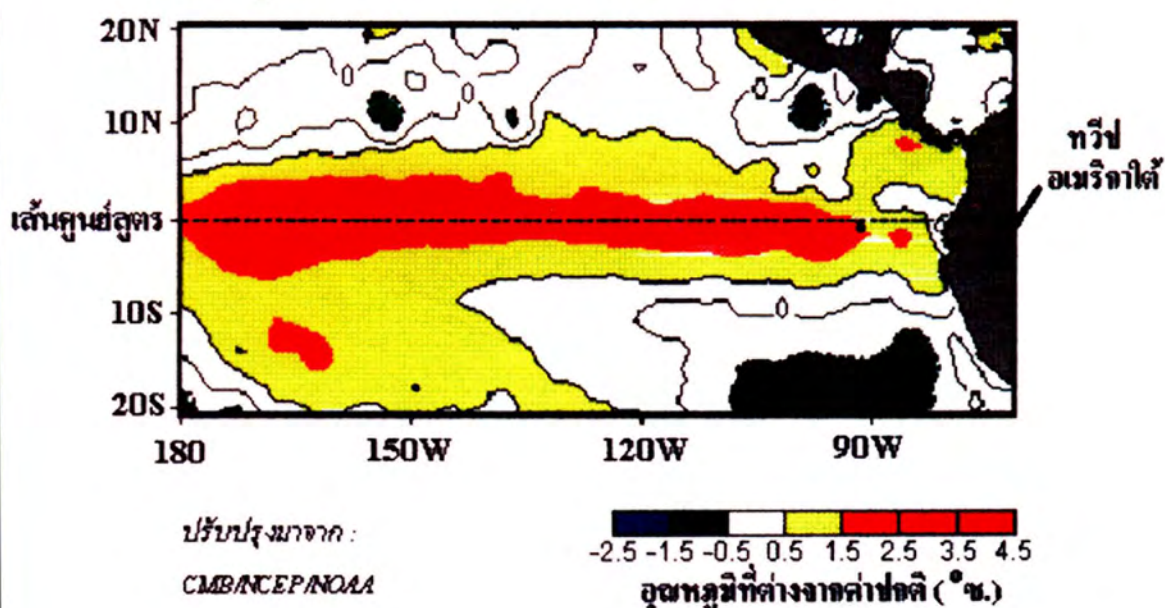
หน้าว่าง

สถิติต่างๆ ของประเทศไทย

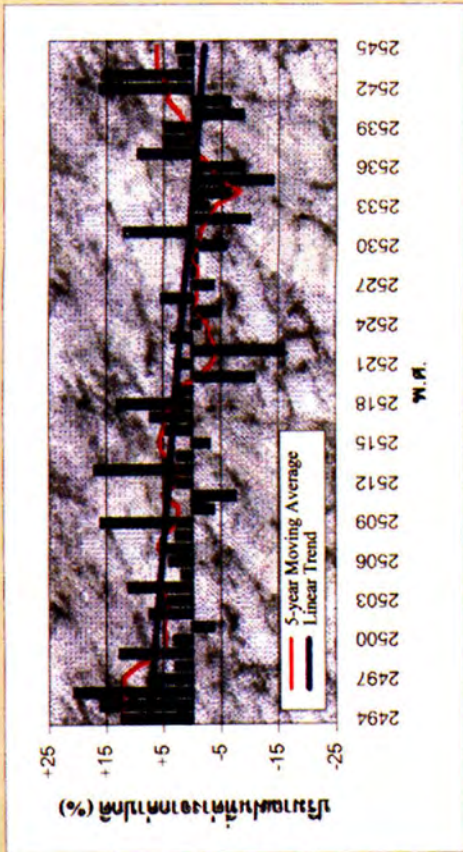
อุณหภูมิผิวน้ำทะเลที่ต่างจากค่าปกติ (4 - 10 ธันวาคม 2540)



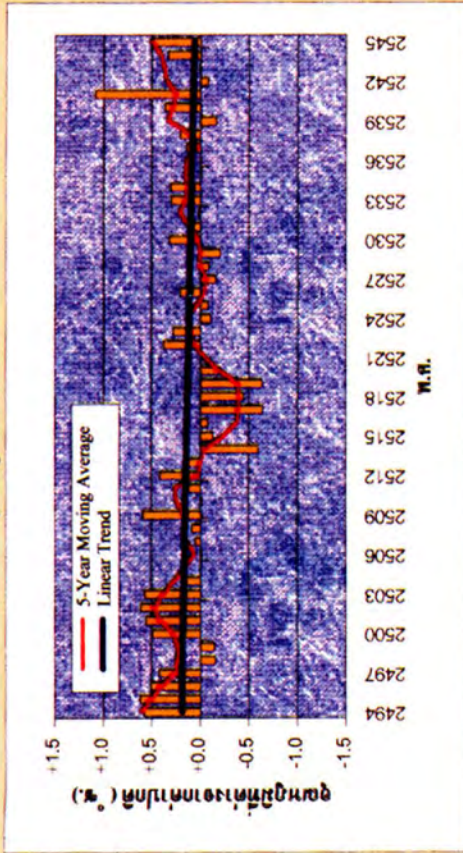
อุณหภูมิผิวน้ำทะเลที่ต่างจากค่าปกติ (1 - 7 ธันวาคม 2545)



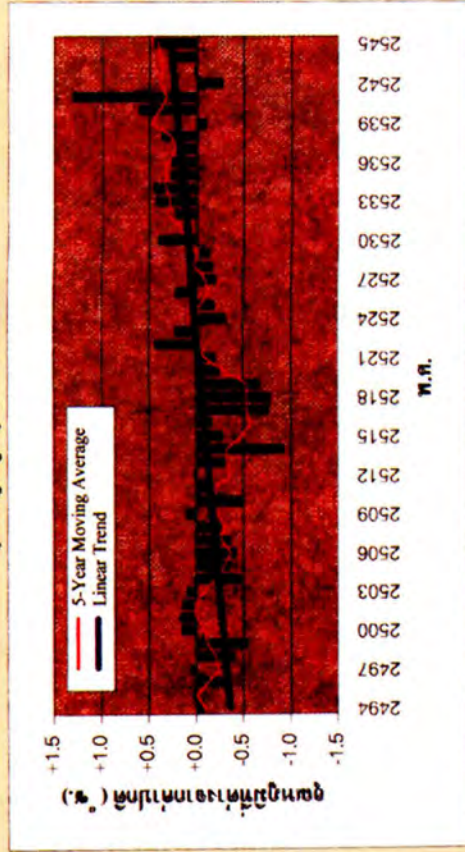
ปริมาณฝนรวมรายปี



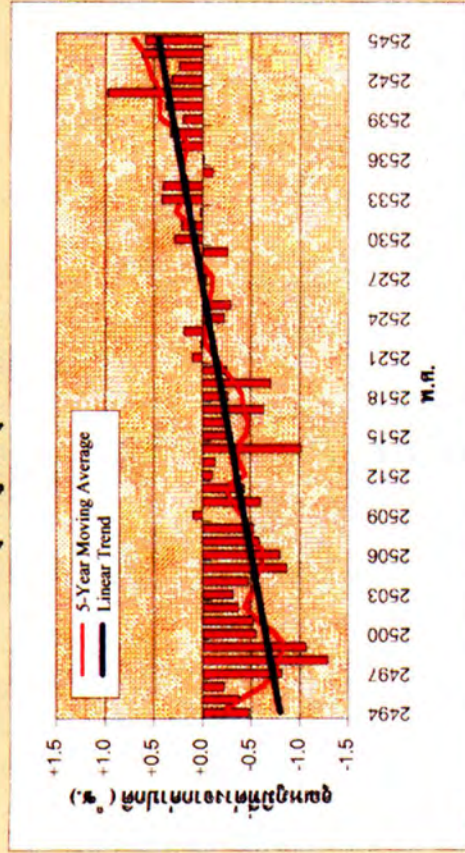
อุณหภูมิเฉลี่ยรายปี



อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยรายปี

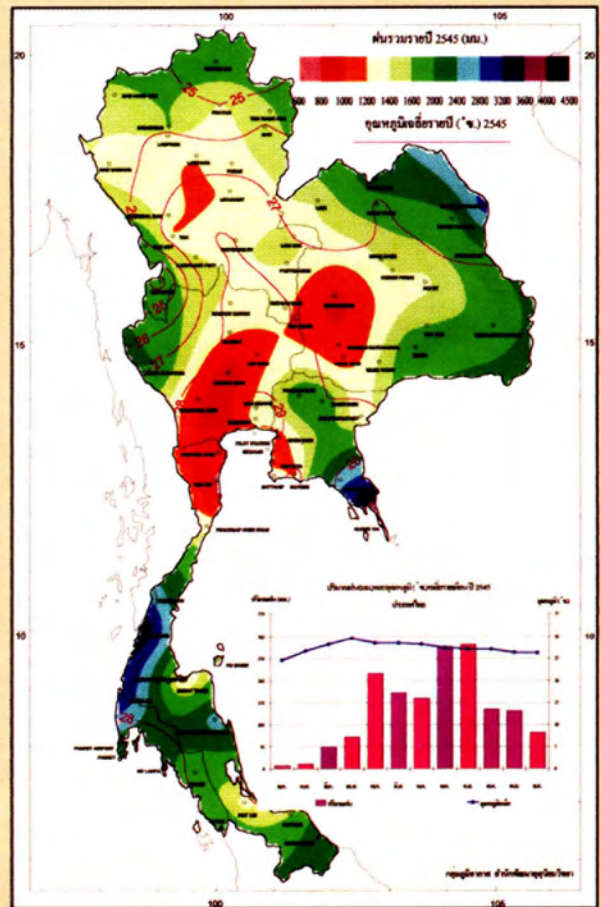
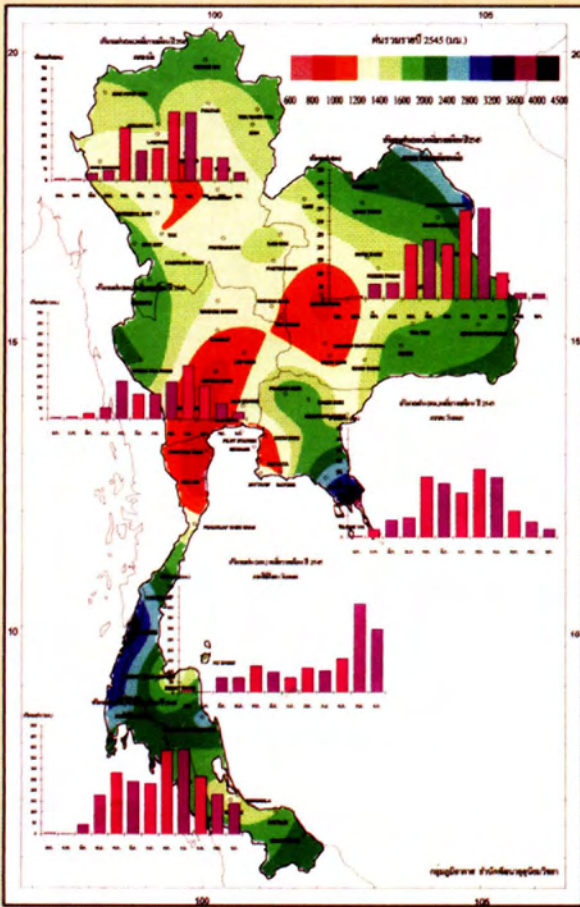


อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยรายปี

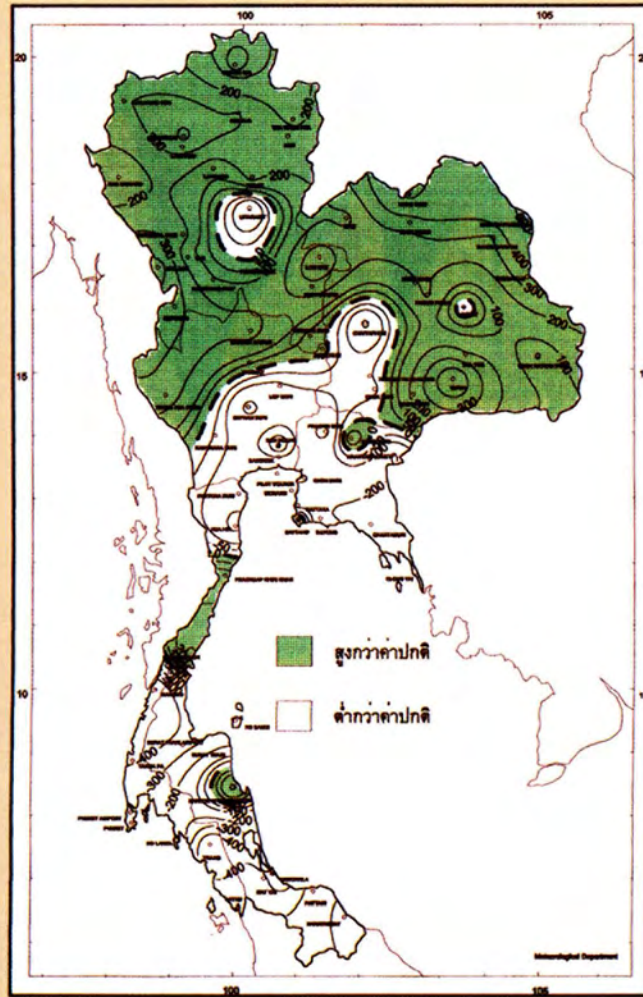


หมายเหตุ : ค่าปกติ คือ ค่าเฉลี่ยข้อมูลในคาบ 30 ปี พ.ศ. 2514 - 2543

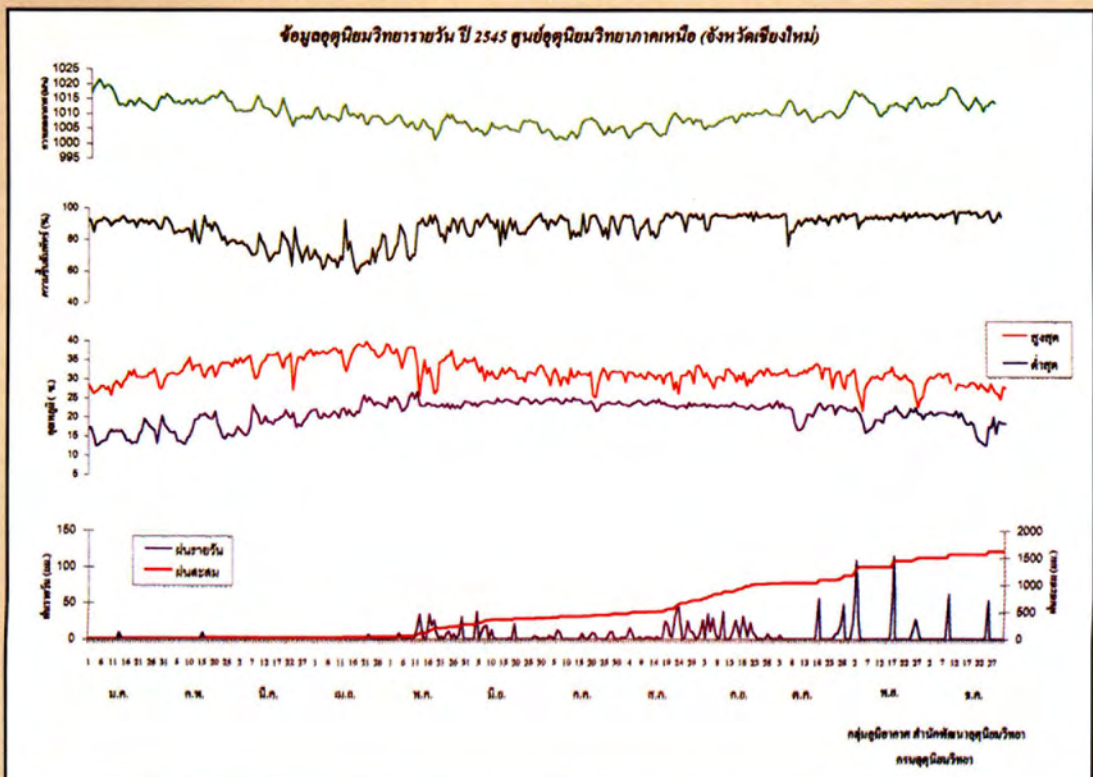
ปริมาณฝนและอุณหภูมิของประเทศไทยที่ต่างจากค่าปกติ ตั้งแต่ พ.ศ. 2494 - 2545

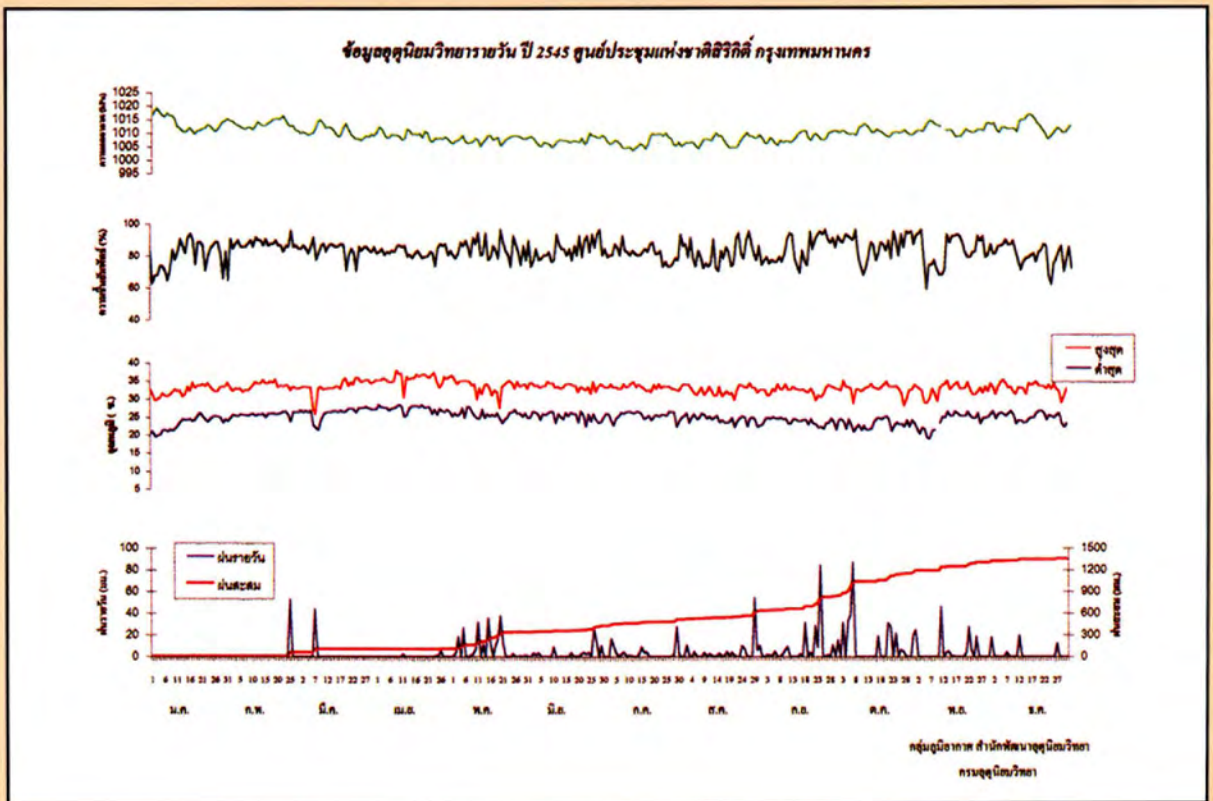
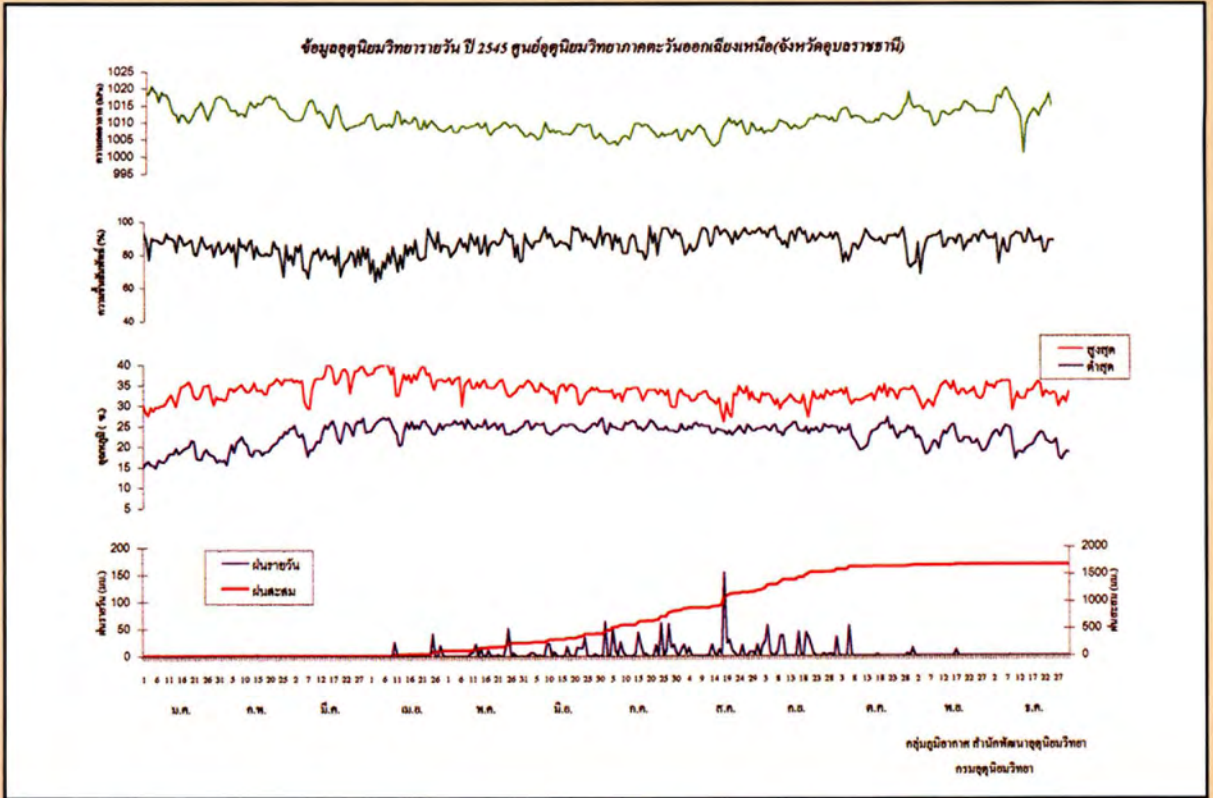


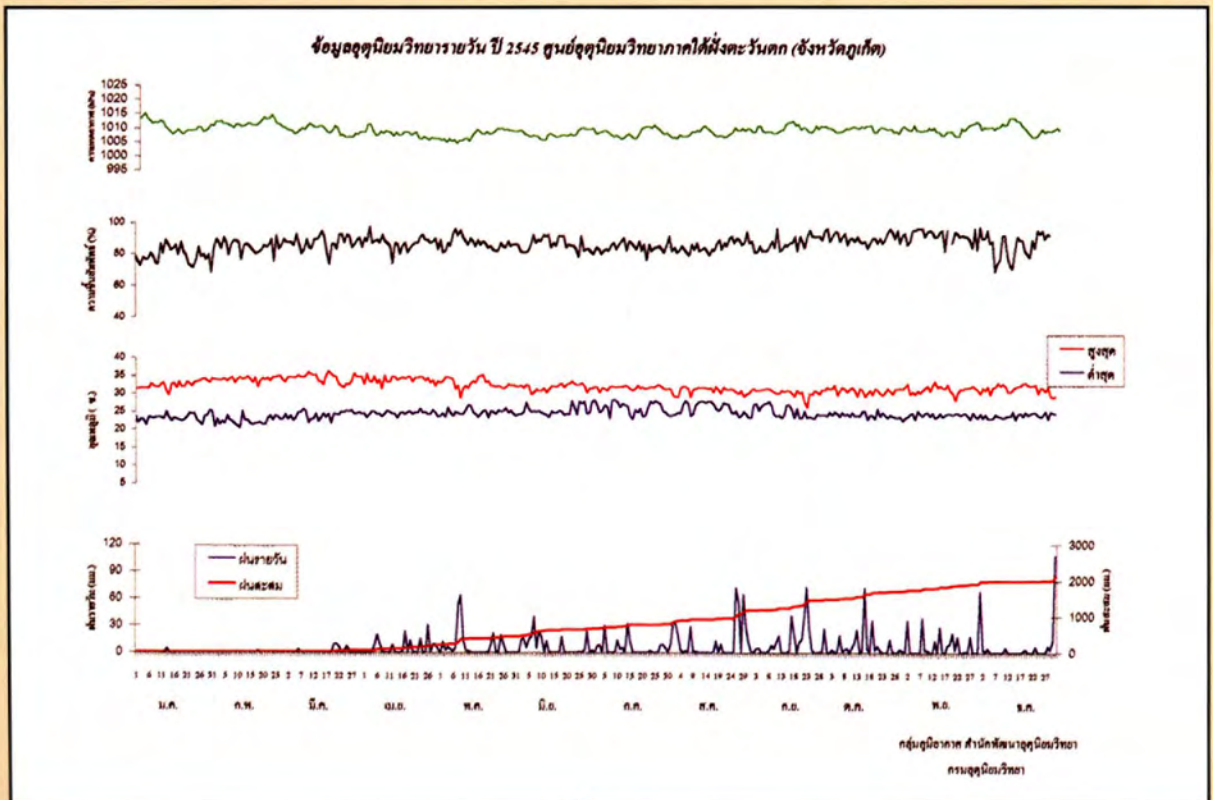
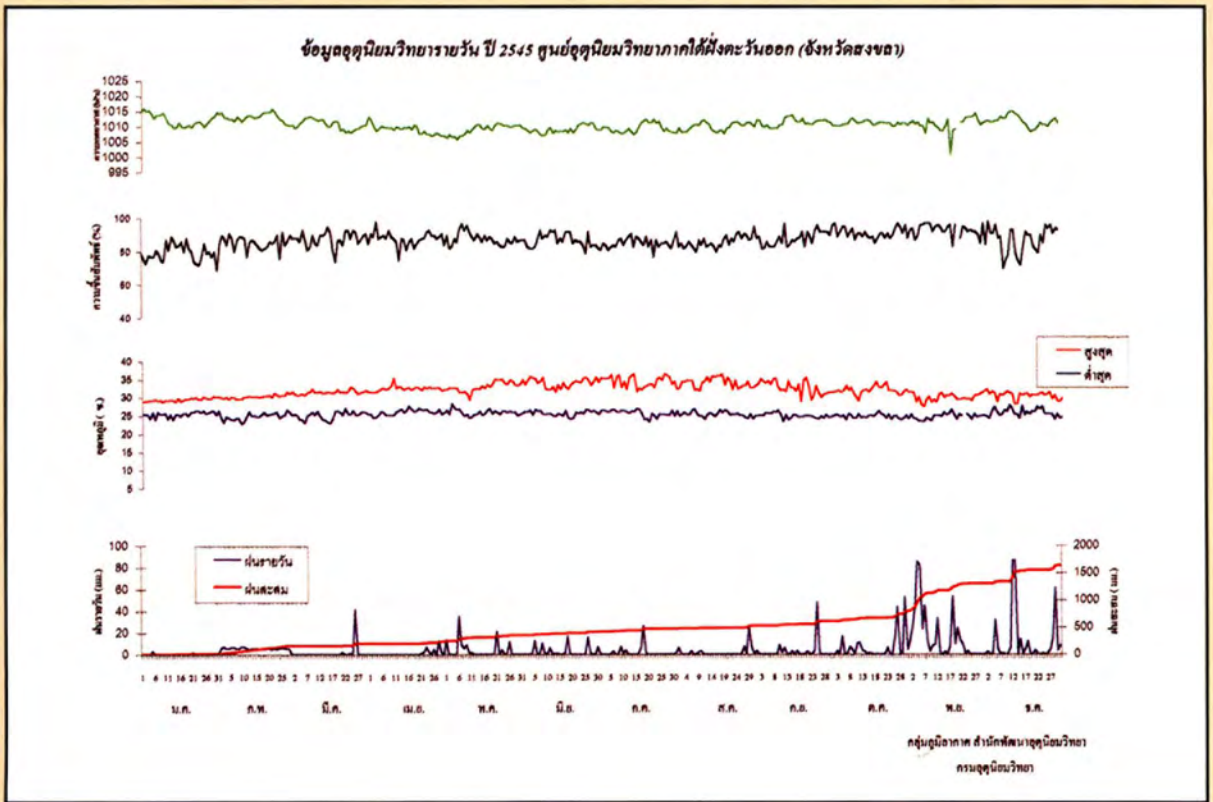
ปริมาณฝนรวม ปี 2545 ที่ต่างจากปกติ (มม.)

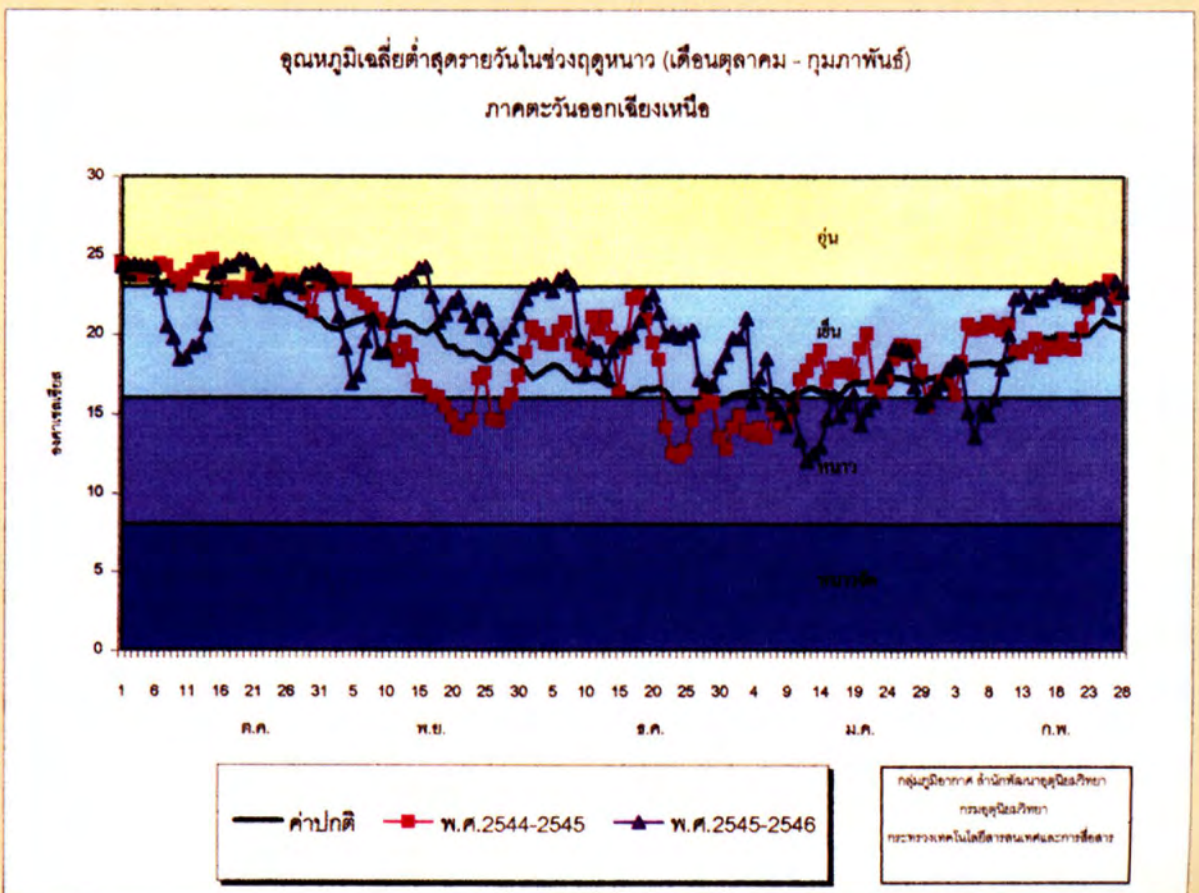
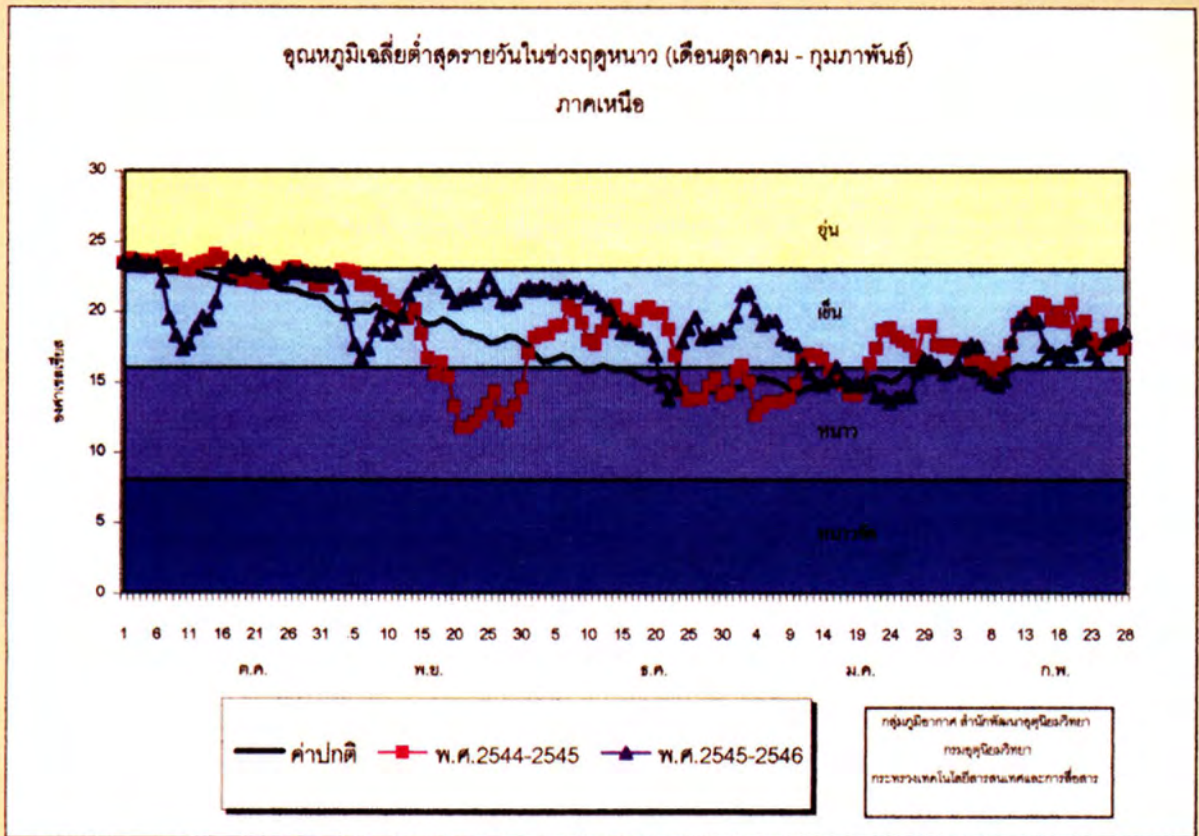


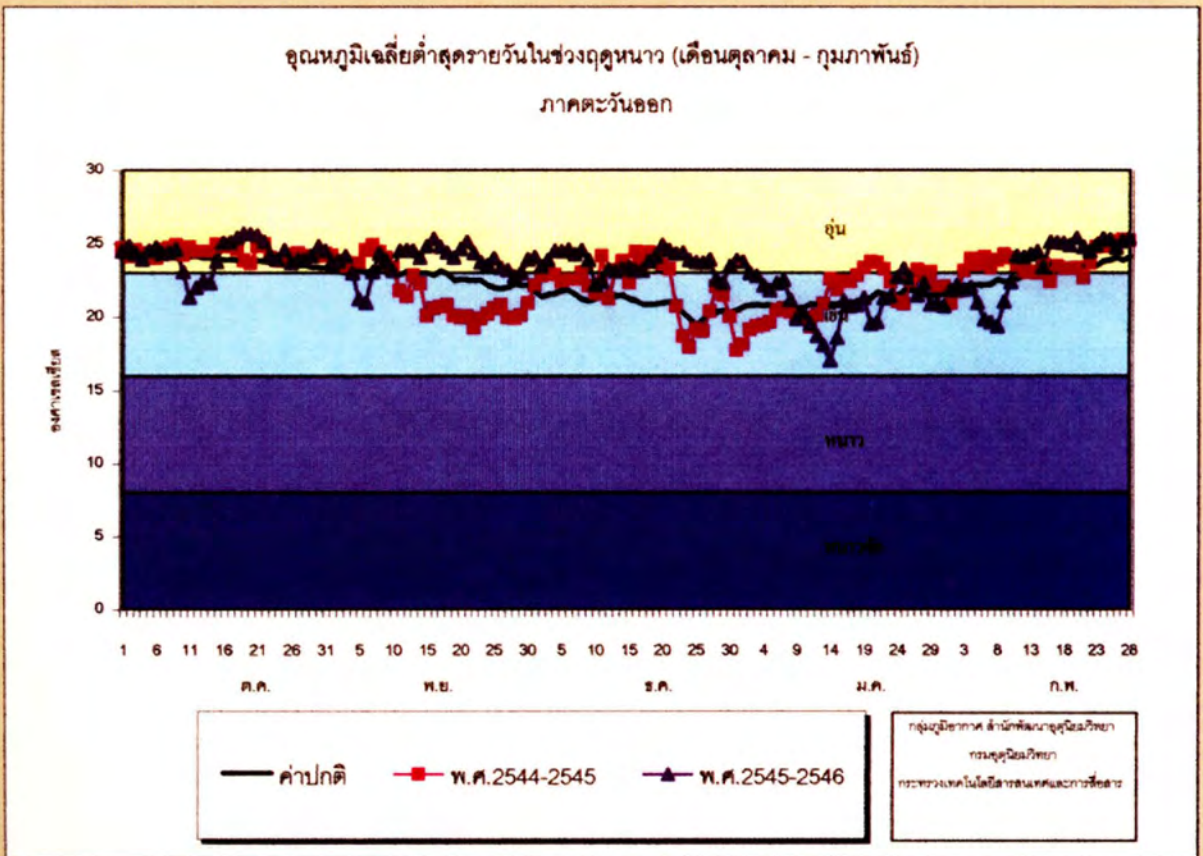
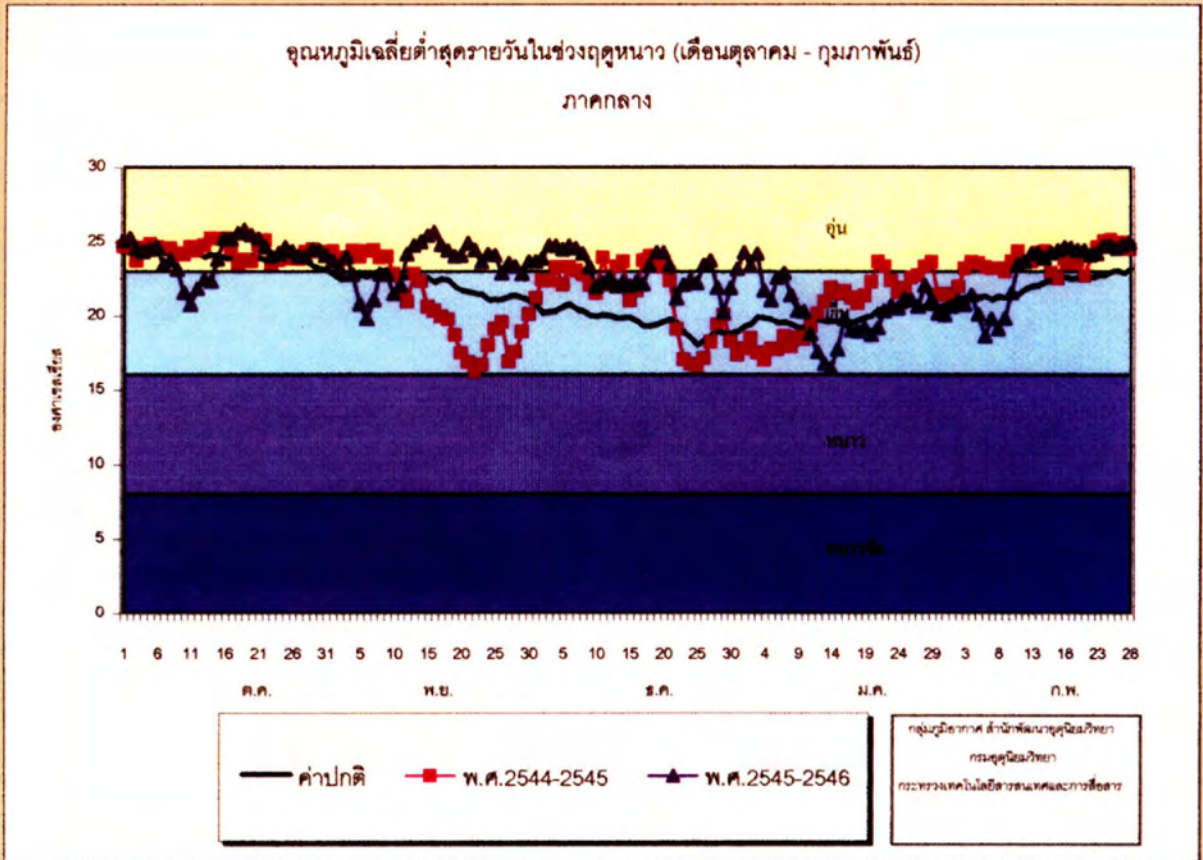
ข้อมูลอุตุนิยมวิทยารายวัน ปี 2545 ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ (จังหวัดเชียงใหม่)

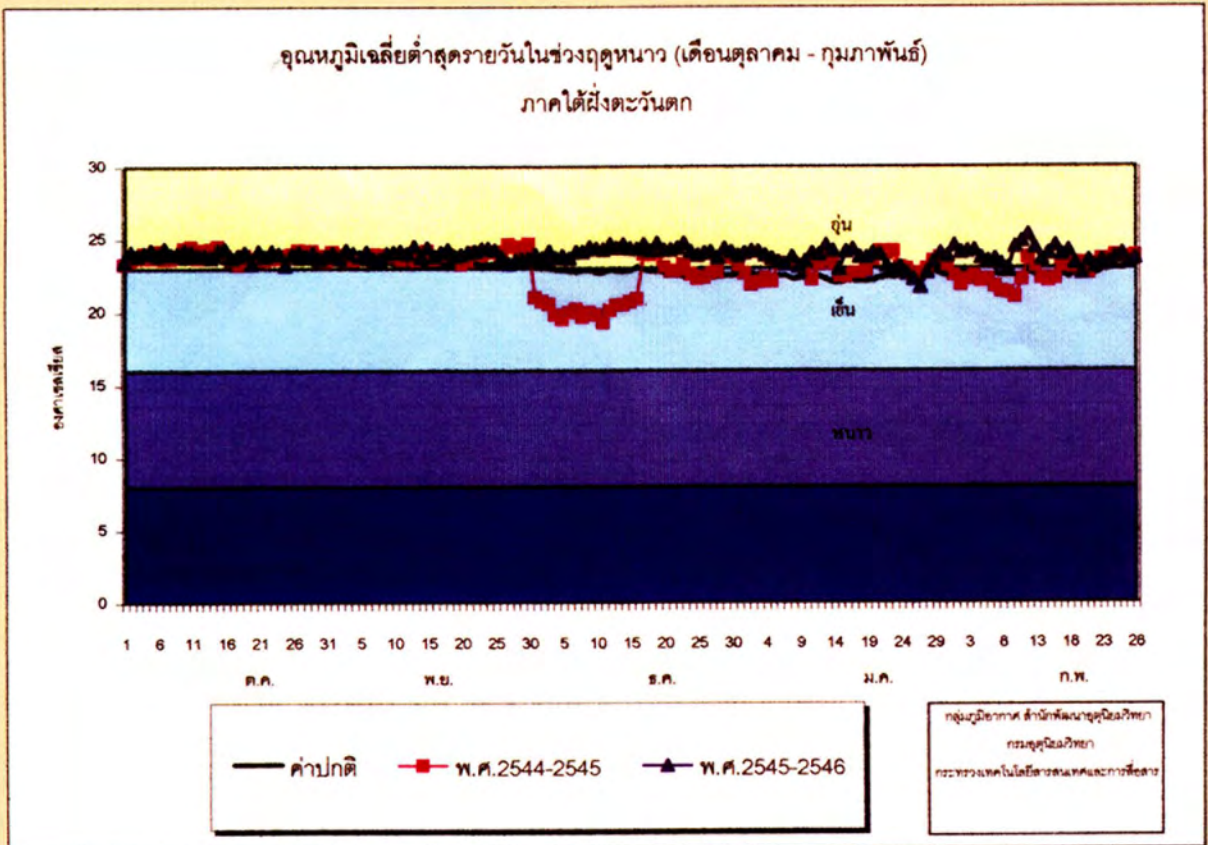
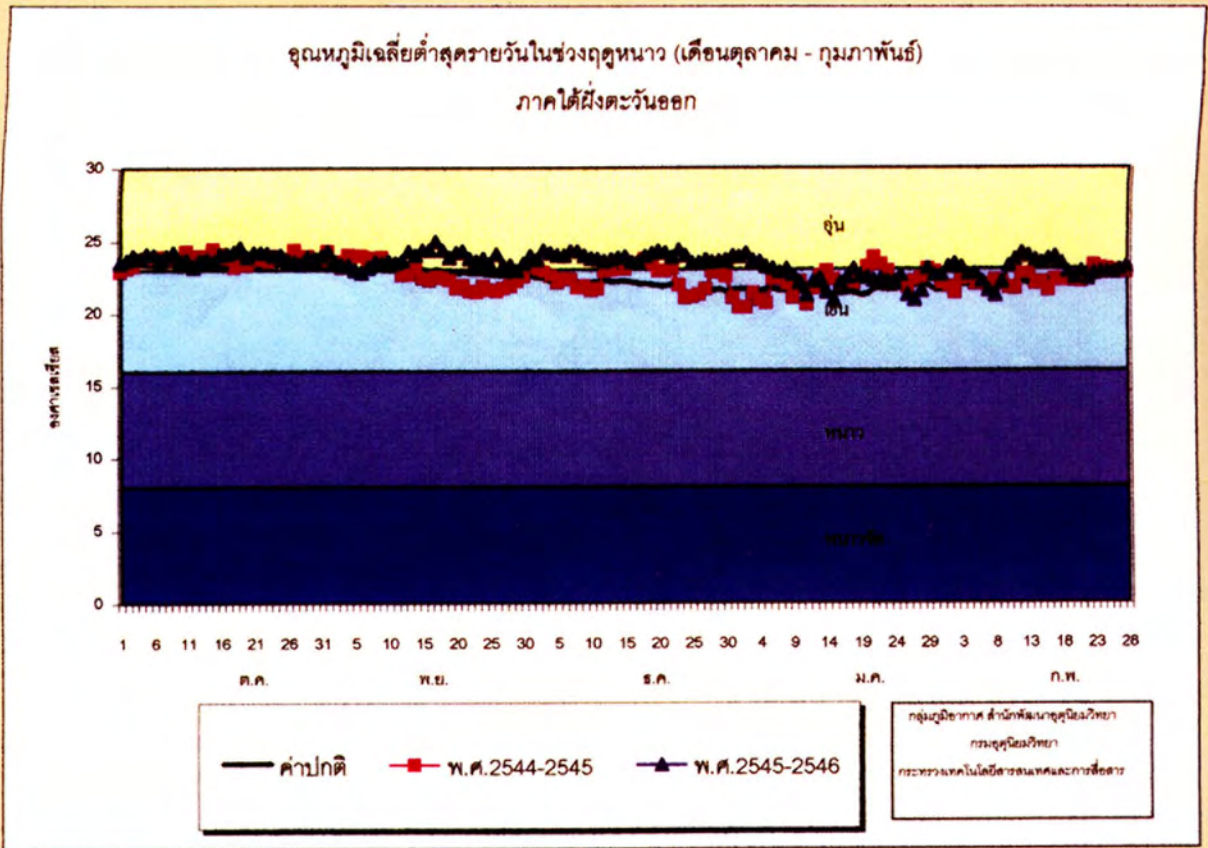




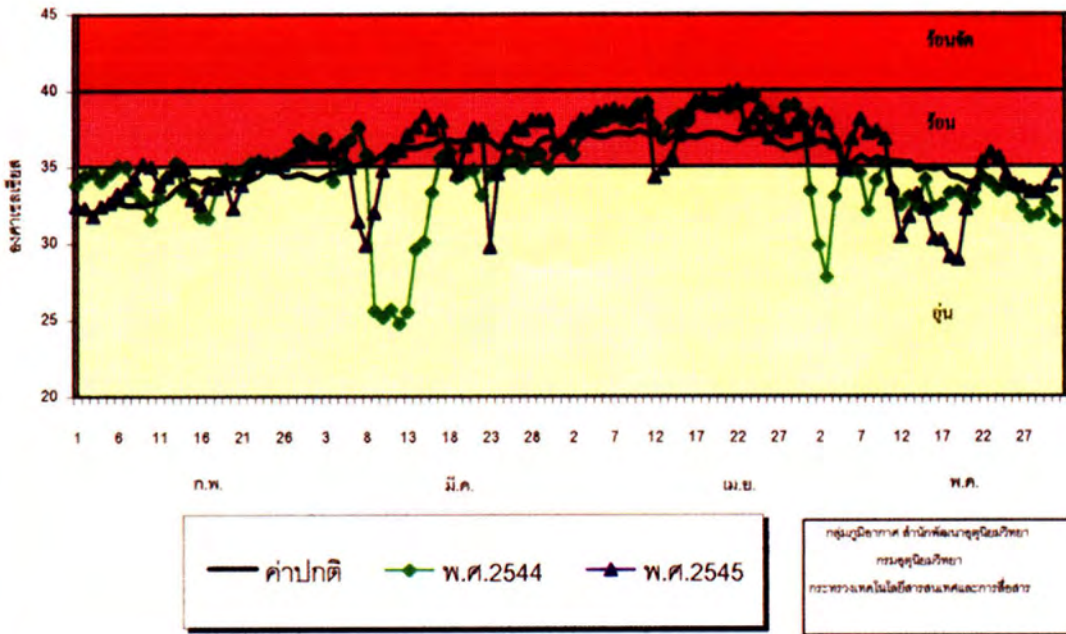




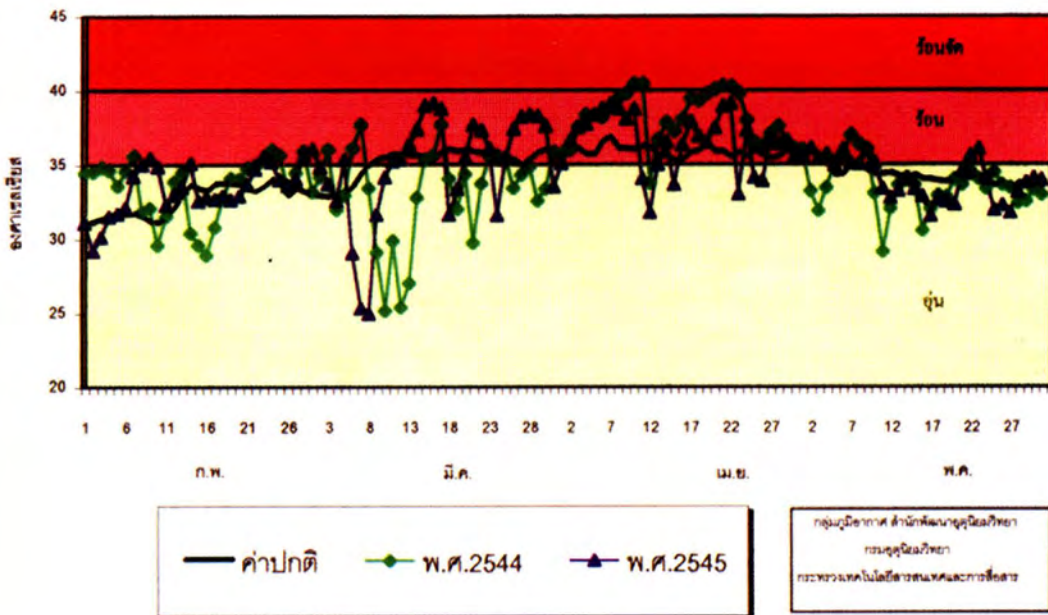




อุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุดรายวันในช่วงฤดูร้อน (เดือนกุมภาพันธ์ - พฤษภาคม)
ภาคเหนือ

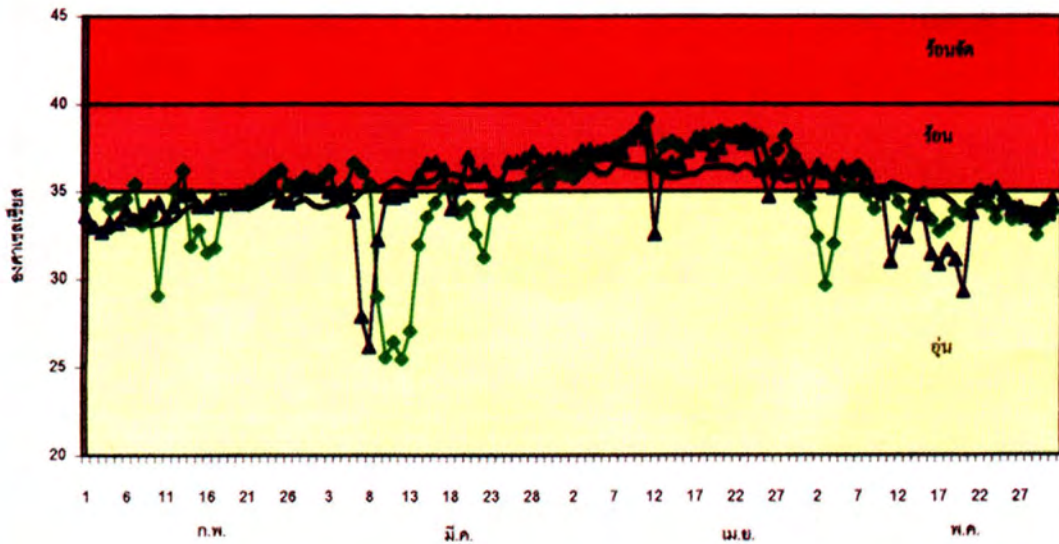


อุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุดรายวันในช่วงฤดูร้อน (เดือนกุมภาพันธ์ - พฤษภาคม)
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



อุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุดรายวันในช่วงฤดูร้อน (เดือนกุมภาพันธ์ - พฤษภาคม)

ภาคกลาง

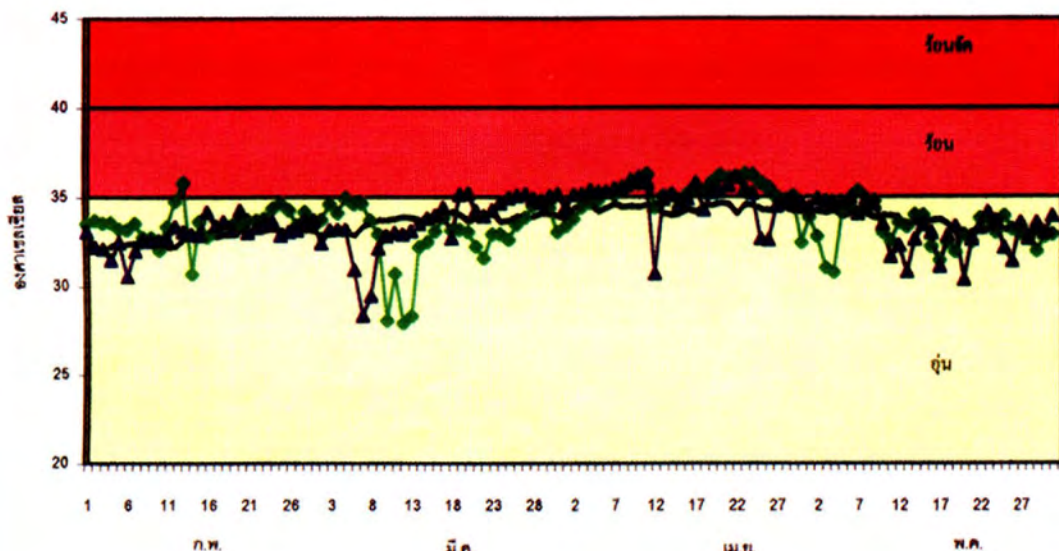


— ค่าปกติ ● พ.ศ.2544 ▲ พ.ศ.2545

กลุ่มนิยามภาค สำนักพัฒนาอุตุนิยมวิทยา
กรมอุตุนิยมวิทยา
กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

อุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุดรายวันในช่วงฤดูร้อน (เดือนกุมภาพันธ์ - พฤษภาคม)

ภาคตะวันออก



— ค่าปกติ ● พ.ศ.2544 ▲ พ.ศ.2545

กลุ่มนิยามภาค สำนักพัฒนาอุตุนิยมวิทยา
กรมอุตุนิยมวิทยา
กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หน้าว่าง

ภาพกิจกรรมของกรมอุตุนิยมวิทยา

ตรวจเยี่ยมราชการ



นายนิกร จำนง รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ตรวจเยี่ยมราชการกรมอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2545 เวลา 10.00 น. โดยมี ดร. ประพันธ์ศักดิ์ บุรณะประภา อธิบดีกรมอุดมศึกษา พร้อมด้วยผู้บริหาร ให้การต้อนรับและรายงานผลการปฏิบัติราชการ



อธิบดีกรมอุดมศึกษาและคณะ เดินทางไปตรวจราชการ และประชุมหัวหน้าสถานีอุดมศึกษาในภาคเหนือ ระหว่างวันที่ 22-23 กุมภาพันธ์ 2545 ณ ห้องประชุมท่าอากาศยานเชียงราย และห้องประชุมศูนย์อุดมศึกษาภาคเหนือ จ.เชียงใหม่



ดร. ประพันธ์ศักดิ์ บุรณะประภา อธิบดีกรมอุดมศึกษา ศึกษาดูงานข้อเท็จจริงในพื้นที่ประสบอุทกภัย ต.น้ำก้อ และ ต.น้ำขุ่น อ.ทลิ่งสัก จ.เพชรบูรณ์ เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2545



ดร. ประพันธ์ศักดิ์ บุรณะประภา อธิบดีกรมอุดมศึกษา ตรวจเยี่ยมราชการที่สถานีตรวจอากาศปราจีนบุรี เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2545



นายแพทย์ สุรพงษ์ สืบวงศ์ดี รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และคณะ เดินทางมาตรวจเยี่ยมราชการกรมอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2545

ติดตามสภาวะอากาศและเตือนภัยธรรมชาติ



20 พฤษภาคม 2545 ให้สัมภาษณ์สื่อมวลชนเกี่ยวกับ สภาวะฝนตกหนัก



12 กันยายน 2545 ให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับระดับน้ำใน ลุ่มน้ำต่าง ๆ ในประเทศไทย

ประชุม/สัมมนา



จัดสัมมนาเรื่อง "ความปลอดภัยของเขื่อนศรีนครินทร์ กับแผ่นดินไหวในภาคตะวันตก" เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2545



จัดสัมมนาเรื่อง "เอลนีโญกับผลกระทบต่อประเทศไทย" โดยมี นายนิกร จ่านอง รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม เป็น ประธาน เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2545



ร่วมสัมมนาเรื่อง "ระบบการพยากรณ์เพื่อเตือนภัย ธรรมชาติ ของจังหวัดเพชรบูรณ์ ให้เป็นท่าอากาศยานสากล" โดย คณะกรรมการจัดการคมนาคมสภาผู้แทนราษฎร ณ จังหวัดเพชรบูรณ์ เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2546



กรมอุตุนิยมวิทยา เป็นเจ้าภาพจัดฝึกอบรมสัมมนา GTS (Information and communication Technology for The GTS) ระหว่างวันที่ 23-27 กันยายน 2545 ณ โรงแรมรอยัลปรีซ์เซส ศรีนครินทร์



จัดสัมมนา "อุตุนิยมวิทยากับความต้องการของประชาชน" โดยมี ดร. ประพันธ์ศักดิ์ บุรณะประภา อธิบดีกรมอุตุนิยมวิทยา เป็นประธาน เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2544



จัดสัมมนา "อุตุนิยมวิทยาภาษาชาวบ้าน" โดยมี นายแพทย์ สุรพงษ์ สืบวงศ์ลี รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเป็นประธาน เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2544



ได้รับมอบหมายจาก WMO ให้เป็นเจ้าภาพจัดประชุม คณะกรรมการไต้ฝุ่น สมัยที่ 35 ระหว่างวันที่ 19-25 พฤศจิกายน 2545 ณ โรงแรมเชียงใหม่ฮิลล์ จ.เชียงใหม่

กิจกรรมสาธารณะประโยชน์และการกุศล



กรมอุตุนิยมวิทยาร่วม เดิน-วิ่ง "90 ปี กระทรวงคมนาคม มีนิมาธาธอน" เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2546 เวลา 06.00 น.



ดร.ประพันธ์ศักดิ์ บุรณะประภา อธิบดีกรมอุตุนิยมวิทยา พร้อมด้วยคณะผู้บริหารร่วมปลูกต้นไม้ในโครงการ กระทรวงคมนาคมรวมใจปลูกต้นไม้ 70 พรรษา เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2545 เวลา 09.00 น. ณ ทางแยกต่างระดับทางหลวง เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2545

การประสานงาน/ร่วมมือทางวิชาการ/ฝึกอบรม



กรมอุตุนิยมวิทยาร่วมลงนามในการใช้บริการ IP NETWORK กับองค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย (บริษัท โทรศัพท์แห่งประเทศไทยคอร์ปอเรชั่น จำกัด) ณ องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2545



กรมอุตุนิยมวิทยาจัดการฝึกอบรมหลักสูตร "ผู้ช่วยนักอุตุนิยมวิทยา" เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2545 โดยมี ดร.ประพันธ์ศักดิ์ บุรณะประภา อธิบดีกรมอุตุนิยมวิทยา เป็นประธานเปิดการฝึกอบรม



สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (ก.พ.) ส่งมอบระบบบริหารมุ่งผลสัมฤทธิ์ให้กรมอุตุนิยมวิทยา เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2545



กรมอุตุนิยมวิทยาจัดฝึกอบรมหลักสูตร "เทคนิคการพยากรณ์อากาศและการอ่านแผนที่" โดยมีพิธีเปิดและมอบประกาศนียบัตร เมื่อวันที่ 13 กันยายน 2545 โดยมี นายศุภเกียรติ สาริกบุตร รองอธิบดีกรมอุตุนิยมวิทยา เป็นประธานมอบประกาศนียบัตร



จัดฝึกอบรมหลักสูตร "เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานอุตุนิยมวิทยา" รุ่นที่ 3 โดยมีพิธีเปิดไปเมื่อวันที่ 2 กันยายน 2545



จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ "เทคนิคการสอน" 11-15 ตุลาคม 2545



พิธีเปิด การฝึกอบรม หลักสูตร "ระบบสื่อสารโทรคมนาคม
อุดมศึกษากับโครงข่ายไอที ของ ทศท."
เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2545



ผู้บริหารกรมอุดมศึกษา ถ่ายภาพร่วมกับผู้เข้ารับ
การฝึกอบรม หลักสูตร "ผู้ช่วยนักอุดมศึกษา"
เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม 2545



พิธีปิดและมอบประกาศนียบัตรผู้เข้ารับการฝึกอบรม หลักสูตร
"การพยากรณ์อากาศด้วยคอมพิวเตอร์"
วันที่ 18-22 มีนาคม 2545



การสัมมนาเรื่อง "คำพยากรณ์อากาศภาษาชาวบ้าน"
เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2545



การฝึกอบรม หลักสูตร "การพยากรณ์อากาศด้วย
คอมพิวเตอร์ : หลักการและการประยุกต์ใช้"
เมื่อวันที่ 18-22 มีนาคม 2545

ประมวลภาพกิจกรรมการฝึกอบรม หลักสูตร “เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการอุตสาหกรรมวิทยุ”



กิจกรรมส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์



กิจกรรมเสริมสร้างความดี



กิจกรรมภาคสนาม “ทดสอบกำลังใจ”



ศึกษาดูงาน “ศูนย์ปลอดภัยคมนาคม”



พิธีเปิดการศึกษา หลักสูตร “นักเรียนอุตสาหกรรมวิทยุ” รุ่นที่ 22

16 ตุลาคม 2545

เยี่ยมชมกิจการ



นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-5 โรงเรียนนานาชาติ ไทย-ฮิส 120 คน เยี่ยมชมกิจการกรมอุตุนิยมวิทยา เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2545 เวลา 09.00-11.00 น.



คณะผู้เข้าอบรมหลักสูตรบรรเทาสาธารณภัย (หัวหน้าชุดเคลื่อนที่เร็ว) กรมการเร่งรัดพัฒนาชนบท (รพช.) จำนวน 60 คน เยี่ยมชมกิจการ เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2545



คณะนักเรียนชมรมนักพยากรณ์อากาศ จำนวน 10 คน พร้อมด้วยอาจารย์ จากโรงเรียนวัดราชโอรส เยี่ยมชมกิจการกรมอุตุนิยมวิทยา เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2545



ผู้อำนวยการส่วนอุทกวิทยา สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ และข้าราชการ กรมชลประทาน จำนวน 24 คน เยี่ยมชมกิจการกรมอุตุนิยมวิทยา เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2545



คณะนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 จากโรงเรียนอำนวยการศิลป์ จำนวน 80 คน เยี่ยมชมกิจการกรมอุตุนิยมวิทยา เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2545



กรมควบคุมการปฏิบัติทางอากาศ กองบัญชาการยุทธทางอากาศ ได้นำผู้เข้าอบรมหลักสูตร "เจ้าหน้าที่ข่าวอากาศ" รุ่น 4 จำนวน 26 คน มาดูงานที่กรมอุตุนิยมวิทยา เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2545



เจ้าหน้าที่อุตุนิยมวิทยาจากประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน จำนวน 4 ราย ดูกางด้าน Short and Medium Rang Weather Forecast Method and its Operation Flow and Tropical Weather and Typhoon Forecast Method ตามโครงการความร่วมมือทางวิทยาศาสตร์และวิชาการ ไทย-จีน มาเยี่ยมชมกิจการอุตุนิยมวิทยา เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2545



นักศึกษาจากคณะสังคมสงเคราะห์ศาสตร์และสวัสดิการสังคม มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ 18 คน เยี่ยมชมกิจการกรมอุตุนิยมวิทยา เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2545



นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนพระฤทธิยคอนแวนต์ จำนวน 40 คน พร้อมด้วยอาจารย์ เข้าเยี่ยมชมกิจการกรมอุตุนิยมวิทยา เมื่อวันที่ 17 มิ.ย. 2545



คณะครูจากโรงเรียนพระราชทานฯ กัมปงเซอเดียม จ.กัมปงธม ประเทศกัมพูชา จำนวน 39 คน เข้าศึกษาดูงานที่กรมอุตุนิยมวิทยา วันที่ 1 พฤษภาคม 2545



ค่ายเยาวชนไทย ก้าวไกลกับเทคโนโลยี จำนวน 75 คน ศึกษาดูงานที่กรมอุตุนิยมวิทยา วันที่ 16 กันยายน 2545



คณะอาสาสมัครอุตุนิยมวิทยา (โครงการนาร่อง) จ.อุทัยธานี จำนวน 60 คน เข้าเยี่ยมชมกรมอุตุนิยมวิทยา วันที่ 18 กันยายน 2545

จัดนิทรรศการ



จัดบอร์ดนิทรรศการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ เนื่องในโอกาสเฉลิมพระชนมพรรษา 5 ธันวาคม 2544



กรมอุตุนิยมวิทยา ร่วมจัดนิทรรศการในงาน "วันการบินแห่งชาติ และวันเด็กแห่งชาติประจำปี 2545 ณ กองทัพอากาศ ดอนเมือง กรุงเทพฯ 11-13 มกราคม 2545



จัดบอร์ดเนื่องในวันอุตุนิยมวิทยาโลก 23 มีนาคม 2545 ณ บริเวณชั้น 1 อาคาร 50 ปี อุตุนิยมวิทยา



การจัดนิทรรศการ การฝึกซ้อมค้นหาและช่วยเหลืออากาศยาน และเรือที่ประสบภัย ครั้งที่ 22 ณ ท่าอากาศยานหัวหิน วันที่ 2-4 สิงหาคม 2545



การจัดนิทรรศการ "วันเยาวชนรักความปลอดภัย" ครั้งที่ 2 ณ สวนสัตว์ดุสิต กรุงเทพฯ วันที่ 11-12 สิงหาคม 2545



กรมอุตุนิยมวิทยาจัดนิทรรศการ ณ โรงเรียนยานนาวาเวศวิทยา เขตสาทร เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2545

