

ฝ่ายบริหารทั่วไป
สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลาง
เลขรับ-ส่งที่ ๔๗๔.๒๑๘๑/๕๗
วันที่ ๑๔/๓/๕๗
เวลา ๑๓.๑๗

ต้นฉบับ

ฝ่ายบริหารทั่วไป (สกก. รับเอกสารจากภายนอก) วันที่ ๒๕๔๐
เรื่อง การบริการทางวิชาการ

เลขที่เอกสารในระบบ E กข๐๒๐๑.๐๖/๑๓๑๑
วันที่ ๑๑ มี.ค. ๒๕๕๗ จอ.พท. ๒๔๐/๕๗

เรียน ผู้บริหารกรม	วันที่กำหนด
☐ เพื่อโปรดพิจารณา ☐ เพื่อโปรดดำเนินการ ☒ เพื่อโปรดทราบ	
หมายเหตุ	

๐๑/๕

วิลาสินี นามสงาม

นางสาวอรุณี พงษ์พรประเสริฐ
ผบ. ปฏิบัติราชการแทน สกน.

๑๒ มี.ค. ๒๕๕๗

จัดจ. สก. ๑-๑๑ สก.พท. สก.พท.
เพื่อโปรดทราบ

(นางอัมพร ศรีสมานวัตร)

ผบ.ท.พท. ๑๔๕.๑.๕๗

๑๕/๓/๕๗



ขป ๒๕๔๐/๙

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กองกลาง โทร.๐-๒๒๘๑ ๓๕๑๕
ที่ กษ.๐๒๐๑.๐๖/ว.๑๓๓๓๓ วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๕๗
เรื่อง การบริการทางวิชาการ

เสนอ กรมชลประทาน

เพื่อโปรดทราบและพิจารณาตามข้อ ๑

(นางสาวมาลินี สุทธิรัตน์)

ผู้อำนวยการกองกลาง

สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์



ห้องผู้ช่วยปลัดฯ (นายสุรพงษ์)
รับที่ ๒๑๕
วันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๕๕๗ เวลา ๑๕.๑๕

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กองกลาง โทร. ๐ ๒๒๘๑ ๘๕๗๐ ต่อ ๑๖๐

ที่ กษ ๐๒๐๑.๐๖/ ๑๒๕๖

วันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๕๗

เรื่อง การบริการทางวิชาการ

เรียน ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ด้วยส่วนวิชาการ โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า จังหวัดนครนายก แจ้งว่า ได้ศึกษาวิจัย เรื่องแบบจำลองการพยากรณ์อากาศ โดยใช้การสังเกตการณ์โคจรของดวงดาว โดยมี พันเอก สมบัติ พิมพิ เป็นผู้รับผิดชอบโครงการฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพัฒนาแบบจำลองการพยากรณ์สภาพอากาศระยะยาว (๑ ปี) และเพื่อให้ได้องค์ความรู้ในเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศต่อมิตินความมั่นคงของประเทศไทยส่งผลให้เกิดภัยพิบัติที่มีแนวโน้มมากขึ้น มีความถี่มากขึ้นและสร้างความเสียหายให้แก่ประเทศไทยมากขึ้น ผลการศึกษาพบว่าสามารถพยากรณ์แนวโน้มสภาพอากาศล่วงหน้าระยะเวลา ๑ ปี ได้ถูกต้อง ๗๐-๘๐ เปอร์เซนต์ จึงได้นำข้อค้นพบจากการวิจัยมาจัดทำบทความทางวิชาการการพยากรณ์อากาศปี ๒๕๕๗

ดังนั้น จึงขอให้นำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบ เพื่อปรับตัวในการประกอบอาชีพ ใช้ข้อมูลในการวางแผนการปฏิบัติงานของทางราชการ หรือหน่วยงานอื่น ๆ ตามความเหมาะสม และขอความกรุณาตอบประเมินผลและยืนยันการใช้ประโยชน์ ๒ หัวง หัวงแรก ม.ค.-มี.ย. หัวงที่สอง ก.ค.-ธ.ค. ดังรายละเอียดตามหนังสือ ที่ กษ ๐๔๖๐.๓/๑๕๖ วันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๕๗ ที่แนบ

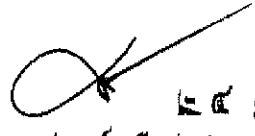
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทั้งนี้ เห็นควร

๑. แจ้งสำนักแผนงานและโครงการพิเศษเพื่อทราบ และแจ้งกรมต่าง ๆ เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ และประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบ

๒. มอบกรมฝนหลวงและการบินเกษตรตอบแบบประเมินผล และยืนยันการใช้ประโยชน์ให้ส่วนวิชาการฯ ทราบต่อไป


(นางสาวมาลี สุทธิรัตน์)
ผู้อำนวยการกองกลาง
สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ดำเนินการตามเสนอ


๒๕ มี.ค. ๒๕๕๗
(นายสุรพงษ์ เจียสกุล)

ผู้ช่วยปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์



ที่ กท ๐๔๖๐.๓ / ๑๕๖

ส่วนวิชาทหาร
โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า
ตำบลพรหมณี อำเภอเมือง
จังหวัดนครนายก

๑๖ มกราคม ๒๕๕๗

เรื่อง การบริการทางวิชาการ

เรียน ผอ.สทศ.กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. บทความทางวิชาการการพยากรณ์สภาพอากาศประเทศไทยปี ๒๕๕๗

๑. บทความทางวิชาการการพยากรณ์สภาพอากาศประเทศไทยปี ๒๕๕๗	จำนวน	๑	ชุด
๒. แบบประเมินผลการบริการทางวิชาการ	จำนวน	๑	ชุด
๓. แบบฟอร์มยืนยันการใช้ประโยชน์	จำนวน	๑	ฉบับ

ด้วยโรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้าได้ศึกษาวิจัยเรื่องแบบจำลองการพยากรณ์อากาศโดยใช้การสังเกตการณ์โคจรของดวงดาว โดยมี พันเอก สมบัติ พิมพ์ เป็นผู้รับผิดชอบโครงการ การวิจัยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพัฒนาแบบจำลองการพยากรณ์สภาพอากาศระยะยาว (๑ ปี) และเพื่อให้ได้องค์ความรู้ในเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศต่อมิติความมั่นคงนำมาถ่ายทอดให้กับนักเรียนนายร้อย เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศส่งผลกระทบต่อความมั่นคงของประเทศไทย ส่งผลให้เกิดภัยพิบัติที่มีแนวโน้มมากขึ้น มีความถี่มากขึ้นและสร้างความเสียหายให้แก่ประเทศไทยมากขึ้น ผลการศึกษาพบว่าสามารถพยากรณ์แนวโน้มสภาพอากาศล่วงหน้าระยะเวลา ๑ ปีได้ถูกต้อง ๗๐-๘๐ เปอร์เซ็นต์จึงได้นำข้อค้นพบจากการวิจัยมาจัดทำบทความทางวิชาการการพยากรณ์อากาศปี ๒๕๕๗ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณานำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบ เพื่อปรับตัวในการประกอบอาชีพ ใช้ข้อมูลในการวางแผนการปฏิบัติงานของทางราชการ หรือ งานอื่นๆ ตามความเหมาะสม และขอความกรุณาตอบประเมินผลและยืนยันการใช้ประโยชน์ ๒ ห่วง ห่วงแรก ม.ค.-มิ.ย. ห่วงที่สอง ก.ค.-ธ.ค. รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และ ๓

ขอแสดงความนับถือ

พันเอก

(สมบัติ พิมพ์)

อาจารย์หัวหน้าแผนก กองวิชาฝ่ายอำนวยการและวิชาทั่วไป
ส่วนวิชาทหาร โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า

โทร. ๐๒ - ๒๔๑๒๖๕๑ - ๔ ต่อ ๖๒๓๑๔, ๖๒๗๗๔

มือถือ ๐๘๑ - ๘๑๑๓๕๘๒

อีเมล JJ.Sombat@gmail.com

บทความทางวิชาการแบบจำลองการพยากรณ์อากาศโดยใช้การสังเกตการโคจรของดวงดาว
Weather forecast Models from Observation of the Orbit of star
พ.อ.สมบัติ พิมพ์ (Sombat Pimpee)

อาจารย์หัวหน้าแผนกวิชาฝ่ายอำนวยการ กองวิชาฝ่ายอำนวยการและวิชาทั่วไป
ส่วนวิชาทหาร โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า

081-8113582

jj.sombat@gmail.com

บทความทางวิชาการ : การศึกษาวิจัยเรื่อง แบบจำลองการพยากรณ์อากาศ โดยใช้การสังเกตการโคจรของดวงดาว

Weather forecast Models from Observation of the Orbit of star

ศึกษาในเชิงสหวิทยาการ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาให้ได้แบบจำลองการพยากรณ์สภาพอากาศระยะยาว (1ปี) โดยใช้ตัวแปรจากความสัมพันธ์ในการโคจรของดวงดาวกับการพยากรณ์ปริมาณฝน , ศึกษาอิทธิพลในการโคจรของโลก และดวงอาทิตย์ ตามแนว Declination ของดวงอาทิตย์ ต่อปริมาณฝนในพื้นที่ของประเทศไทย เปรียบเทียบกับแนวร่องความกดอากาศต่ำ ในแผนที่อากาศของกรมอุตุนิยมวิทยาและ เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ

ผลการศึกษาพบว่าลักษณะการเกิดฝนของค่าพยากรณ์กับปริมาณฝนจริงรายเดือนมีความโน้มเอียงสอดคล้องกัน มีแนวโน้มสัมพันธ์กัน ประมาณ 70 – 80 % แต่ยังคงมีความคลาดเคลื่อนประมาณ 20 – 30 % ผลความสัมพันธ์เชิงตรรกศาสตร์ของความสัมพันธ์ในการโคจรของดวงอาทิตย์ กับดาวพุธ และดาวศุกร์ พบว่า ความสัมพันธ์ในการโคจรของดวงอาทิตย์กับดาวพุธ และดาวศุกร์ ส่งผลต่อการเกิดฝนซึ่งสามารถนำไปใช้พยากรณ์แนวโน้มสภาพอากาศรายปีของประเทศไทยได้

ดาวพุธ	ดาวศุกร์	ผลที่เกิดขึ้น
อิทธิพลดาวพุธอยู่ในระดับสูง	อิทธิพลดาวศุกร์อยู่ในระดับสูง	ฝนตกหนักน้ำท่วม
อิทธิพลดาวพุธอยู่ในระดับต่ำ	อิทธิพลดาวศุกร์อยู่ในระดับต่ำ	ไม่เกิดฝน หรือ เกิดฝนเล็กน้อยหรือเกิดฝนจนวัดค่าไม่ได้
อิทธิพลดาวพุธอยู่ในระดับสูง	อิทธิพลดาวศุกร์อยู่ในระดับต่ำ	เกิดฝนตก
อิทธิพลดาวพุธอยู่ในระดับต่ำ	อิทธิพลดาวศุกร์อยู่ในระดับสูง	เกิดฝนตก

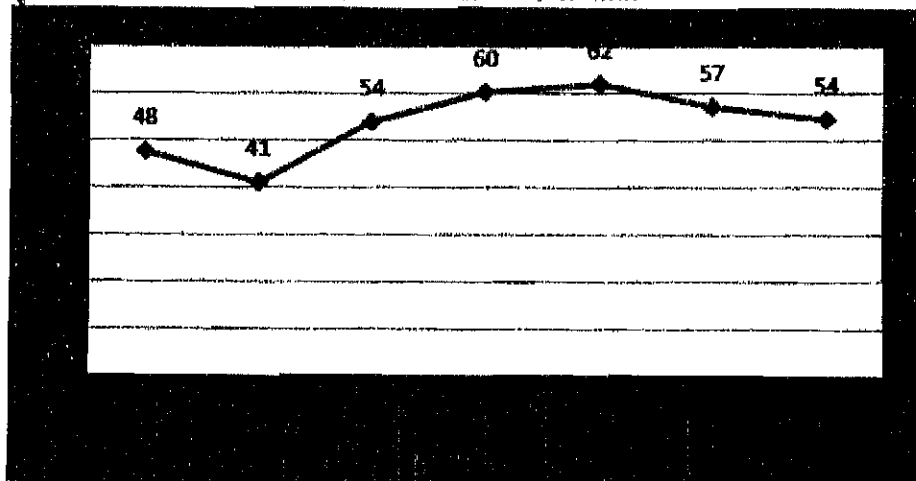
สามารถนำค่าความสัมพันธ์ของการโคจรดาวพุธดาวศุกร์มาพยากรณ์อากาศระยะยาว 1 ปีล่วงหน้าได้ ส่วนดวงจันทร์นั้น นอกจากมีอิทธิพลความสัมพันธ์ในเชิงน้ำขึ้นน้ำลงแล้ว ยังบ่งชี้ถึงเวลาการเกิดฝนตก และแนวเคลื่อนขึ้นของดวงจันทร์ ยังบังคับแนวร่องความกดอากาศต่ำและทิศทางลมพายุ ทำให้พยากรณ์ทิศทางลมพายุได้อีกด้วย

อิทธิพลในการโคจรของโลกและดวงอาทิตย์ ตามแนวเคลื่อนขึ้นของดวงอาทิตย์มีความสัมพันธ์กับแนวร่องความกดอากาศต่ำและบ่งชี้ถึงพื้นที่ที่มีปริมาณฝนตกหนัก ฝนชุก หรือพื้นที่น้ำท่วมได้ โดยในเดือนกรกฎาคม สิงหาคม แนวเคลื่อนขึ้น และร่องความกดอากาศต่ำจะอยู่ตอนบนของประเทศ ทางภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ส่วนเดือนกันยายน และตุลาคม พบว่าหากในเดือนดังกล่าวมีปริมาณฝนสูง แม้ว่าแนวเคลื่อนขึ้นจะเลื่อนปัดได้ไปแล้วก็ตาม แต่ร่องความกดอากาศต่ำ จะยังคงอยู่ทางภาคเหนือ ถึงภาคกลางของประเทศ ส่วนหัวเดือนพฤศจิกายน และ ธันวาคม แนวเคลื่อนขึ้น ร่องความกดอากาศและหย่อมความกดอากาศต่ำ จะอยู่ทางภาคใต้ของประเทศไทย ทำให้ในหัวดังกล่าว หากระดับกราฟพยากรณ์สูงนั้นหมายถึงจะเกิดอุทกภัยได้ในพื้นที่ภาคใต้ การพยากรณ์ต้องพิจารณากราฟพยากรณ์ร่วมกับแนวเคลื่อนขึ้นของดวงอาทิตย์ด้วย การค้นพบดังกล่าวสามารถบอกแนวโน้มการเกิดฝนทุก ฝนตกหนัก, หัวระยะเวลาการเกิดฝนทุก ๆ ชั่วโมงพื้นที่ ที่จะเกิดอุทกภัยล่วงหน้าได้ ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อประชาชน กองทัพ และประเทศชาติได้อย่างมาก สามารถนำองค์ความรู้ไปใช้ในการบรรเทาสาธารณภัย การเตรียมการป้องกันอุทกภัย การซักซ้อม การปฏิบัติการแผนการเตรียมความพร้อมแห่งชาติ การแก้ปัญหาอุทกภัยเชิงระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จากข้อมูลดังกล่าวนำมาพัฒนาใช้ในการพยากรณ์สภาพอากาศปี 2557 ได้ดังนี้

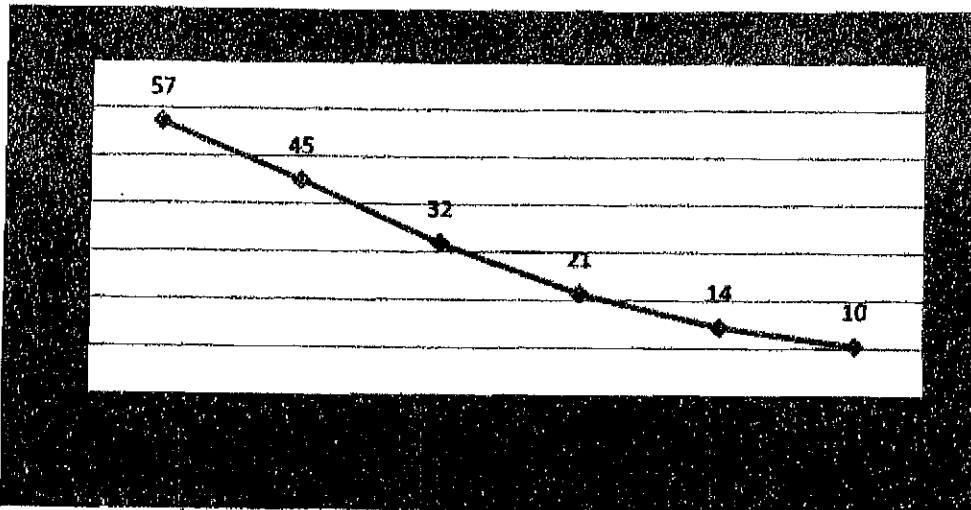
การพยากรณ์สภาวะอากาศประเทศไทย 2557

เดือนมกราคม 2557 มีหมอกหนาในตอนเช้า กระแสการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศช่วงวันที่ 15-31 ม.ค. จะมีฝนชุก เกิดพายุฝนเกิดฝนตกหนักทางซ้ายโลกได้ ฝนชุกในอเมริกาใต้ เกิดน้ำท่วมที่ประเทศอินโดนีเซีย ฝรั่งเศส อเมริกาจะเกิดหิมะตก รวมถึงประเทศทางยุโรป เช่น รัสเซีย เป็นต้น ประเทศออสเตรเลียจะเกิดฝนชุก ภาคใต้ ตอนล่างมีฝนตกชุก การเกิดฝนจะเกิดกระแสลมแรงควบคู่กัน มวลหนาวมีกำลังแรงเป็นระยะประกอบกับกระแสลมตะวันตกเฉียงใต้มีกำลังแรงขึ้นช่วงปลายเดือน ช่วงก่อนวันที่ 23 ม.ค. บริเวณความกดอากาศสูงกำลังแรงจากประเทศจีนแผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทย ทำให้บริเวณประเทศไทยจะมีอากาศหนาวเย็นลง อุณหภูมิจะลดลงได้ 2-4 องศาเซลเซียส และมีน้ำค้างแข็งได้บางพื้นที่บริเวณเทือกเขาสูงในภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ในช่วงวันที่ 24-31 ม.ค. บริเวณความกดอากาศสูงที่ปกคลุมประเทศไทยตอนบนจะมีกำลังอ่อนลง ทำให้บริเวณประเทศไทยมีอุณหภูมิสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง กับมีหมอกเพิ่มขึ้นในตอนเช้า แต่บริเวณประเทศไทยตอนบนจะยังคงมีอากาศหนาวเย็นในตอนเช้า สำหรับคลื่นลมบริเวณอ่าวไทยจะมีกำลังอ่อนลงในระยะนี้ ทำให้เกิดกระแสลมพัดสลับกัน ระหว่างมวลหนาวกับลมฝน ทำให้อ่าวไทยมีคลื่นสูง 2-3 เมตร ชาวเรือต้องระมัดระวังการเดินเรือในช่วงปลายเดือน ทำให้ประเทศไทยอาจเกิดฝนตกได้ในฤดูหนาว โดยจะเกิดฝนตกชุกทางภาคใต้ตอนล่างเป็นหลักในระยะนี้ ประเทศไทยตอนบนมีอากาศเย็นทั่วไปเกือบตลอดเดือน สำหรับบริเวณเทือกเขาและยอดดอยมีอากาศหนาวจัด มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือที่พัดปกคลุมประเทศไทยส่วนใหญ่มีกำลังอ่อนลง โดยมีลมตะวันตกเฉียงใต้และลมใต้พัดปกคลุมภาคกลางและภาคตะวันออกเป็นบางวัน นอกจากนี้ในช่วงดังกล่าวได้มีคลื่นกระแสลมตะวันตกเคลื่อนเข้าปกคลุมภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนในช่วงปลายเดือน ทำให้บริเวณดังกล่าวมีฝนตกกับมีอุณหภูมิลดต่ำลงช่วงหลังฝนตกในช่วงดังกล่าว ส่วนภาคใต้มีฝนตก

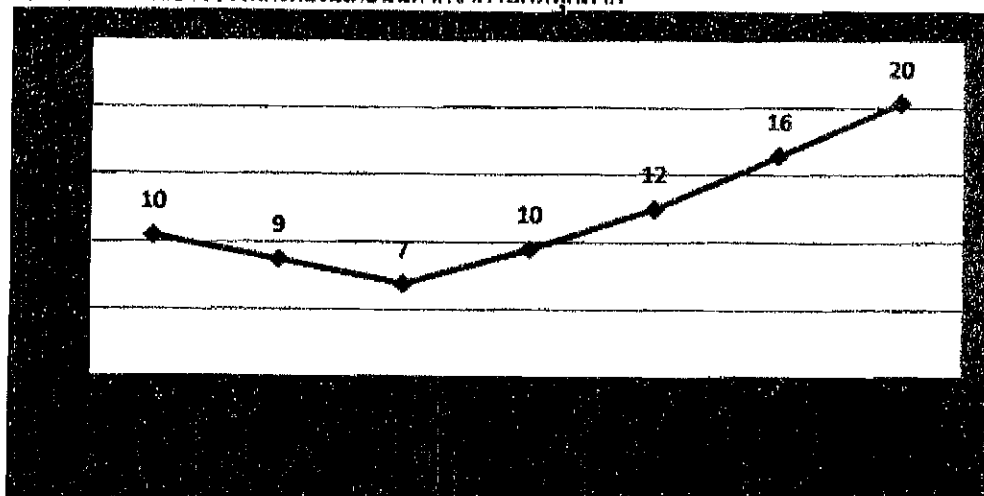


แนวโน้มของดวงอาทิตย์วันที่ 25 ม.ค. อยู่ที่ละติจูด 19.01 องศาใต้ ทำให้เกิดฝนชุกในอินโดนีเซีย บริเวณประเทศพม่าและทางใต้มาเลเซีย เทปโป ออสเตรเลีย

เดือนกุมภาพันธ์ 2557 บริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศจีนปกคลุมประเทศไทยตอนบนและทะเลจีนใต้เกือบตลอดเดือน โดยแม่เสริมลงมามีกำลังแรงมากขึ้นในช่วงต้นเดือน กับมีมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือพัดปกคลุมภาคใต้และอ่าวไทยและลมตะวันตกเฉียงใต้มีกำลังอ่อนลง พัดปกคลุมภาคกลางและภาคตะวันออกช่วงต้นเดือน ทำให้เดือนนี้บริเวณประเทศไทยมีอากาศเย็นถึงหนาวในตอนเช้า โดยเฉพาะภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอากาศเย็นทั่วไปเกือบตลอดเดือนและมีอากาศหนาวในบางพื้นที่ ช่วงต้นเดือนห้วง 1-10 ก.พ. อาจมีฝนตก หลังจากนั้นความกดอากาศสูงจะนำความหนาวเย็นมาอุณหภูมิจะลดต่ำลง ๑-๒ องศา ตอนเช้าอากาศเย็น ยอดดอยอากาศหนาว ส่วนในตอนกลางวันหลายพื้นที่ของประเทศไทยมีอุณหภูมิสูงขึ้นและมีอากาศร้อนเป็นระยะๆ โดยเฉพาะในช่วงปลายเดือนจะมีมีอากาศร้อนจากแนวการโคจรของดวงอาทิตย์เริ่มปิดขึ้นเหนือนำความร้อนมาให้ แต่อย่างไรก็ตามอากาศเย็นปีนี้จะมียุทธศาสตร์ยาวนานมากจนถึงช่วงปลายเดือน สำหรับฝนเดือนนี้บริเวณประเทศไทยตอนบนมีฝนในบางพื้นที่ ส่วนภาคใต้มีฝนส่วนมากในช่วงต้นเดือนทางภาคใต้ตอนล่าง

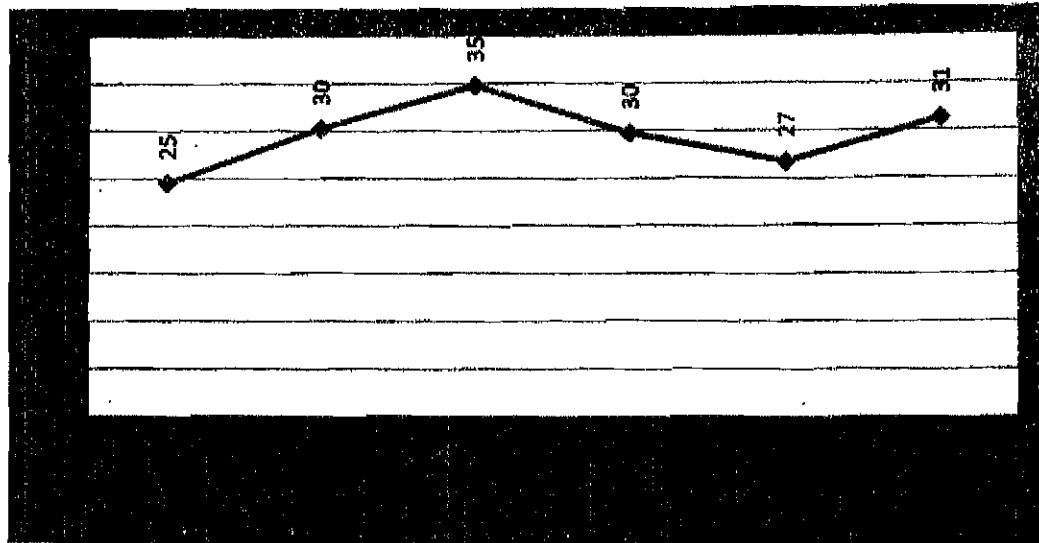


แนวโคจรของดวงอาทิตย์วันที่ 5 ม.ค.อยู่ที่ละติจูด 15.98 องศาใต้ ทำให้เกิดฝนฟ้าในอินโดนีเซีย ประเทศหมู่เกาะทางใต้ และในมาเลเซีย เดือนมีนาคม 2557 ยังคงมีอากาศเย็นในตอนเช้าบริเวณภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สภาพอากาศโดยรวมเดือนนี้จะมีฝนน้อย และ แห้งแล้ง ตลอดทั้งเดือน ความแห้งแล้งดังกล่าวจะก่อให้เกิดไฟป่าและฝุ่นหมอกควันได้ในภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนมีอากาศเย็นทางตอนบนของภาคช่วงต้นเดือนถึงกลางเดือน เนื่องจากอิทธิพลของบริเวณความกดอากาศสูงกำลังปานกลางถึงค่อนข้างแรงจากประเทศจีนที่แผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทยตอนบนเป็นระยะ ๆ ช่วงต้นเดือน จะมีอุณหภูมิสูงขึ้นช่วงปลายเดือนกลางวันอากาศร้อน สำหรับฝนเดือนนี้บริเวณประเทศไทยทั่วทุกภาคมีฝนน้อย จากอิทธิพลของคลื่นกระแสลมตะวันตกเริ่มส่งกระแสเป็นระยะในช่วงปลายเดือนทำให้ภาคใต้มีฝนเล็กน้อย ปริมาณฝนรวมของประเทศไทยในเดือนนี้ต่ำกว่าค่าปกติทุกภาค



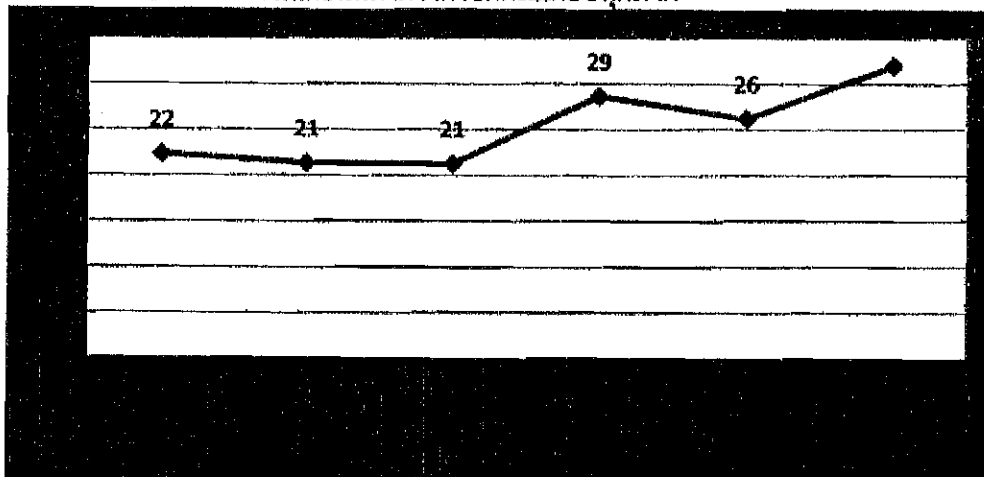
แนวโคจรของดวงอาทิตย์วันที่ 30 มี.ค.อยู่ที่ละติจูด 15.98 องศาใต้ ทำให้เกิดฝนในอินโดนีเซีย และในมาเลเซียและมีการฝนตก

เดือนเมษายน 2557 ลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมประเทศไทยช่วงกลางเดือนทำให้เกิดพายุฤดูร้อน ในช่วงวันที่ 10-20 เม.ย. 57 จะเกิดลมแรงได้มากทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือประกอบกับหย่อมความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนปกคลุมประเทศไทยตอนบนเป็นระยะๆ ลักษณะดังกล่าวทำให้ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนทั่วไปเกือบตลอดเดือน กับมีอากาศร้อนจัดหลายพื้นที่โดยเฉพาะในช่วงวันที่ 22-29 คาดว่าอุณหภูมิจะสูงถึง 35-40 องศา นอกจากนี้บริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศจีนได้แผ่ลงมาปะทะกับมวลอากาศร้อนที่ปกคลุมประเทศไทยตอนบนเป็นระยะๆ ทำให้ประเทศไทยมีฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรงในบางพื้นที่ อย่างไรก็ตามหลายพื้นที่ในภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคกลางมีปริมาณฝนต่ำกว่าค่าปกติ ส่งผลให้ปริมาณฝนโดยรวมของประเทศไทยเดือนนี้ต่ำกว่าค่าปกติ



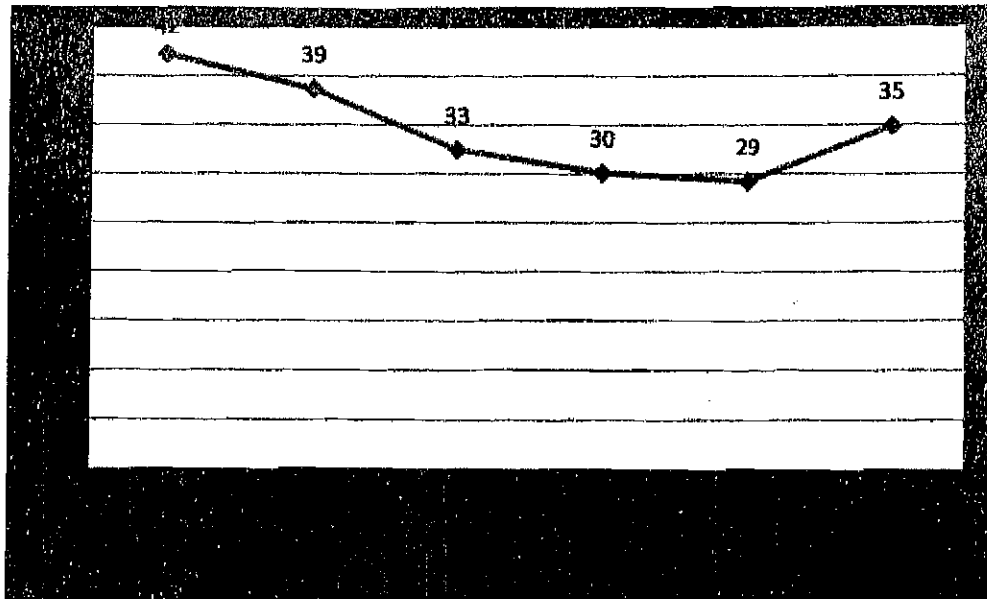
แนวโคจรของดวงอาทิตย์วันที่ 15 เม.ย. อยู่ใกล้จุด 9.73 องศาเหนือ ทำให้เกิดฝนชุกและมีพายุฤดูร้อน ในจ.สุราษฎร์ธานี อ.พะโต๊ะ พายุลมและเมฆ ร้อนอบ อ.กระเปอร์ ชุมพร อ.หลังสวน เกาะสมุย ทะเลทั้งสองฝั่งเกิดคลื่นลมแรง

เดือนพฤษภาคม 2557 บริเวณประเทศไทยยังคงมีอากาศร้อนเกือบทั่วไปกับร้อนจัดบางพื้นที่โดยเฉพาะประเทศไทยตอนบน อย่างไรก็ตามในระยะครึ่งแรกของเดือนอิทธิพลของบริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศจีนที่แผ่ปกคลุมประเทศไทยตอนบนในขณะที่ประเทศไทยมีอากาศร้อนกับคลื่นกระแสลมตะวันตกที่เคลื่อนตัวผ่านตอนบนของภาคเหนือและลมตะวันออกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมประเทศไทยทำให้มีฝนตกเป็นระยะ ๆ ทำให้เกิดพายุฝนฟ้าคะนองบางพื้นที่ในประเทศไทยตอนบนในระยะครึ่งหลังของเดือนห้วงวันที่ 20-31 พ.ค. สมที่พัดปกคลุมประเทศไทยเกิดเป็นแนวปะทะระหว่างลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ กับลมตะวันออกเฉียงเหนือประกอบกับมีหย่อมความกดอากาศต่ำปกคลุม ทำให้หลายพื้นที่ของประเทศไทยกระแสลมแรง อย่างไรก็ตามฝนที่ตกส่วนใหญ่จะมีฝนเล็กน้อย มีฝนพร้อมกับกระแสลมแรงส่งผลให้ปริมาณฝนรวมเดือนนี้ต่ำกว่าค่าปกติในเกือบทุกภาค



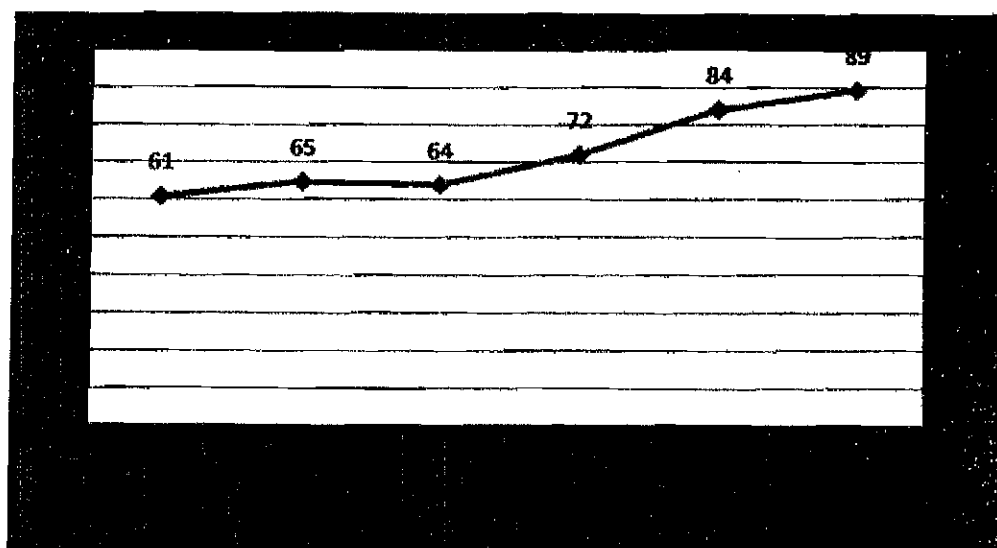
แนวโคจรของดวงอาทิตย์วันที่ 30 พ.ค. อยู่ใกล้จุด 21.75 องศาเหนือ ในเม็กซิโก และจีนตอนใต้ ทำให้เกิดฝนทางภาคเหนือและมีกระแสลมแรง แนวโคจรดวงอาทิตย์ขึ้นเหนือในขณะที่ดวงจันทร์ป็นทองได้ทำให้กระแสที่ส่งผลต่อการเกิดของความกดอากาศต่ำจะอยู่ทางภาคเหนือ

เดือนมิถุนายน 2557 มีเกณฑ์ฝนตกทั่วไป ส่วนมากทางตอนบนของประเทศ ทางภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ในปีนี้เข้าสู่ฤดูฝนในวันที่ 7 มิ.ย.เป็นต้นไป ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมบริเวณทะเลอันดามัน ประเทศไทยและอ่าวไทยมีกำลังแรงช่วงต้นเดือนและมีหย่อมความกดอากาศต่ำลักษณะดังกล่าวทำให้บริเวณประเทศไทยมีฝนตกเป็นระยะๆ ช่วง 1-12 มิ.ย.มีฝนมากในภาคกลางและภาคใต้ฝั่งตะวันตกที่มีปริมาณฝนชุก หลังจากนั้นมีฝนน้อย อย่างไรก็ตามหลายพื้นที่ในภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือยังมีปริมาณฝนตกน้อย รวมถึงภาคใต้ฝั่งตะวันออกที่มีฝนน้อยช่วงปลายเดือน ปริมาณฝนเดือนนี้ทั่วทุกภาคฝนต่ำกว่าค่าปกติโดยเฉพาะภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และเมื่อพิจารณาปริมาณฝนสะสมตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2557 จนถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2557 พบว่าบริเวณประเทศไทยตอนบนยังคงมีปริมาณฝนสะสมต่ำกว่าค่าปกติและภาคใต้ก็มีปริมาณฝนสะสมต่ำกว่าค่าปกติด้วย กล่าวได้ว่าเกิดฝนน้อยช่วงต้นปี

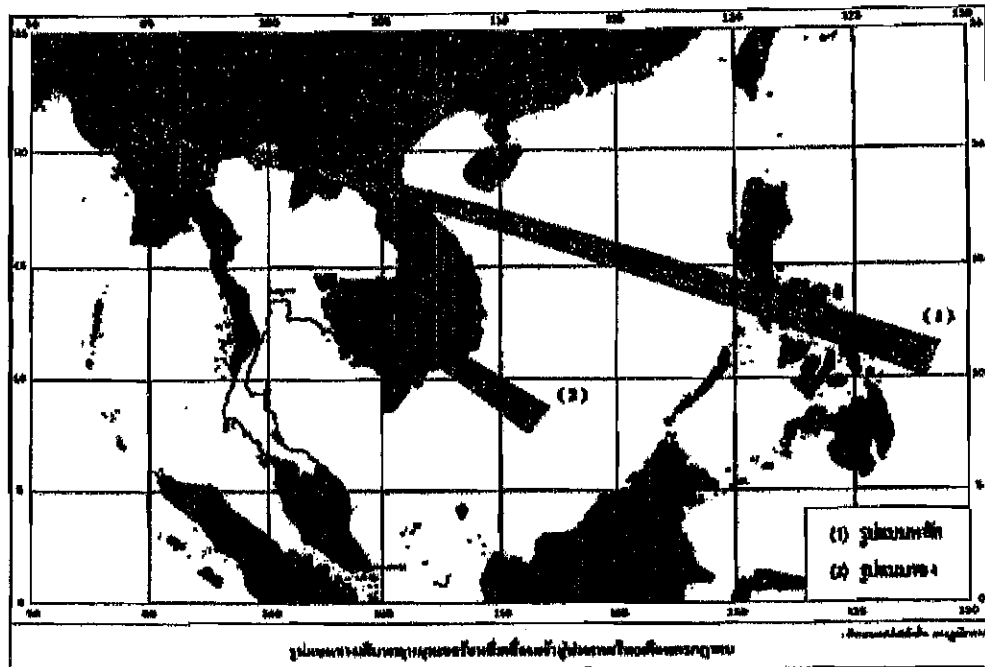


แนวโคจรของดวงอาทิตย์วันที่ 5 มิ.ย.อยู่ที่ระยะจุด 22.53 องศาเหนือ บริเวณจีนตอนใต้ ทำให้เกิดฝนทางภาคเหนือและมีกระแสลมแรงแนวโคจร ดวงอาทิตย์ปัดขึ้นเหนือในขณะที่ดวงจันทร์ปัดลงได้ทำให้กระแสที่ส่งผลต่อการเกิดร่องความกดอากาศต่ำจะอยู่ตอนบนของประเทศในทางภาคเหนือ

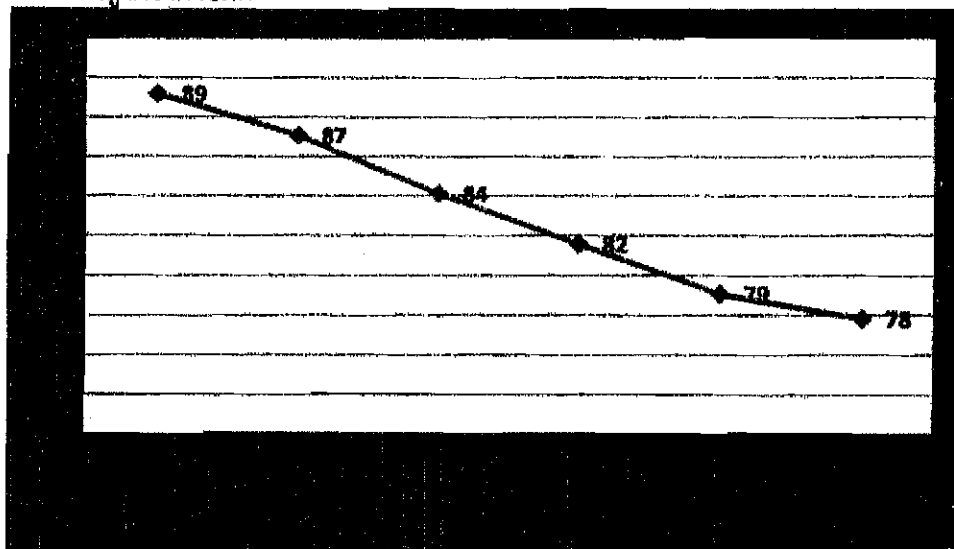
เดือนกรกฎาคม 2557 มรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทยและอ่าวไทยตลอดเดือน โดยมีกำลังแรงเป็นระยะๆ กับมีลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมประเทศไทยตอนบนในช่วงปลายเดือนร่องมรสุมพาดผ่านบริเวณภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย โดยพาดเข้าสู่หย่อมความกดอากาศต่ำกำลังแรงในทะเลจีนใต้ตอนกลาง คาดว่าจะมีกำลังแรงขึ้นเป็นพายุดีเปรสชันและพายุโซนร้อน ช่วงวันที่ 25ก.ค.-15 ส.ค. คาดว่าพายุจะเคลื่อนเข้าสู่ประเทศจีนทำให้ประเทศจีนเกิดน้ำท่วมหนักในหัวงดังกล่าวด้วย ลักษณะดังกล่าวนี้ทำให้ประเทศไทยตอนบนมีฝนตกหนาแน่น มีฝนตกหนัก เกือบตลอดเดือน บางพื้นที่มีปริมาณฝนรวมใน 24 ชั่วโมงสูงกว่าสถิติเดิมที่เคยตรวจวัดได้ ส่งผลให้ปริมาณฝนโดยรวมเดือนนี้สูงกว่าค่าปกติในทุกภาคของประเทศและมีรายงานน้ำท่วมฉับพลันครอบคลุมทั่วทุกภาคของประเทศไทยส่วนมากในภาคเหนือตอนบน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก ภาคใต้ตอนบน และภาคใต้ฝั่งตะวันตก



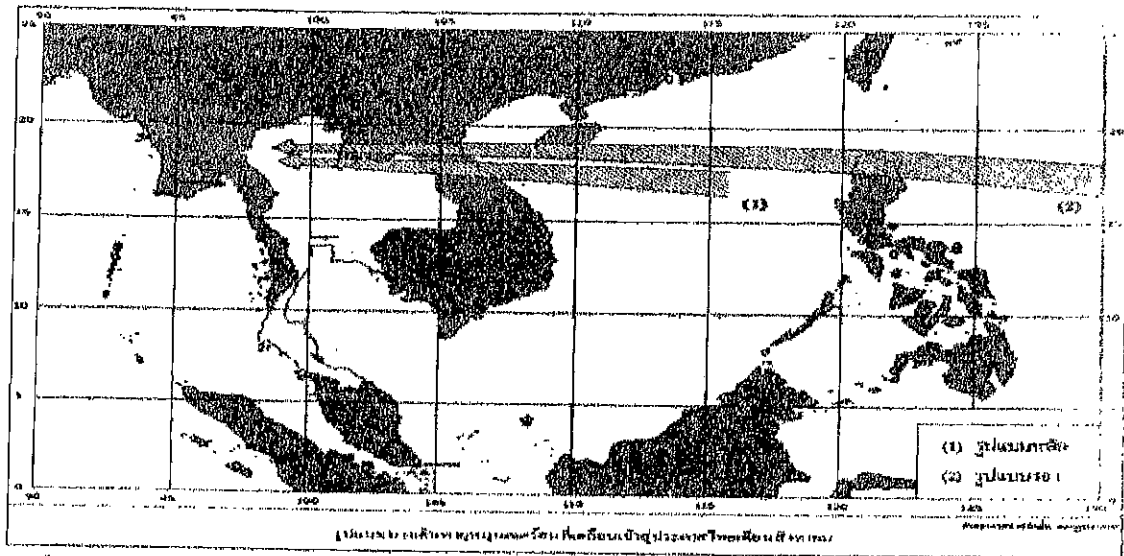
แนวโคจรของดวงอาทิตย์วันที่ 30 ก.ค.อยู่ที่ระยะจุด 18.46 องศาเหนือ ทำให้เกิดฝนทางภาคเหนือใน จ.เชียงราย เชียงใหม่ พะเยา ลำพูน แม่ฮ่องสอน และภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน มีกระแสลมแรงในระดับโซนร้อนเข้ามาทางแปซิฟิกแนวโคจรดวงอาทิตย์ปัดลง ได้ในขณะที่ดวงจันทร์ปัดลงได้ทำให้กระแสที่ส่งผลให้เกิดร่องความกดอากาศต่ำบริเวณภาคเหนือในจังหวัดดังกล่าวตั้งแต่ปลายเดือน ก.ค.เป็นต้นไป จะเกิดฝนทุกทางภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและจะเกิดน้ำท่วม ภาคอื่นๆ เกิดฝนมากเช่นกัน



จะเกิดพายุตามทิศทางรูปแบบหลักหมายเลข 1 เกิดพายุทางภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน เดือนถึงพฤษภาคม 2557 มีปริมาณฝนตกหนักและการกระจายของฝนส่วนใหญ่จะตกหนักอยู่ในช่วงต้นเดือนและมีฝนน้อยลงในช่วงปลายเดือน จากอิทธิพลของมรสุมตะวันตกเฉียงใต้กำลังค่อนข้างแรงพัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทยในช่วงดังกล่าว ประกอบกับในช่วงต้นเดือนเป็นช่วงการเกิดพายุต่อเนื่องจากเดือนก.ค. ช่วงวันที่ 1-15 ส.ค. จะเกิดพายุบริเวณทะเลจีนใต้ตอนล่างได้เคลื่อนขึ้นฝั่งประเทศเวียดนามตอนบนและเคลื่อนเข้ามาสลายตัวบริเวณประเทศลาวใกล้กับภาคเหนือตอนบน กับมีร่องมรสุมพาดผ่านบริเวณภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนเป็นระยะๆ ทำให้ประเทศไทยมีฝนตกหนาแน่นในช่วงดังกล่าวและมีรายงานน้ำท่วมฉับพลันบางพื้นที่ เกิดฝนชุกได้ตลอดเดือน แม้ว่าช่วงปลายเดือนมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมประเทศไทยจะเริ่มอ่อนกำลังลงไปจากช่วงต้นเดือน แต่ร่องมรสุมมียังคงมีกำลังแรงทำให้พื้นที่ส่วนใหญ่มีฝนตกหนักและมีฝนหนาแน่น โดยปริมาณฝนรวมเดือนนี้สูงกว่าค่าปกติในเกือบทุกภาค ภาคเหนือฝนตกหนักและมีน้ำท่วม ปริมาณฝนรวมเฉลี่ยทั้งประเทศสูงกว่าค่าปกติ

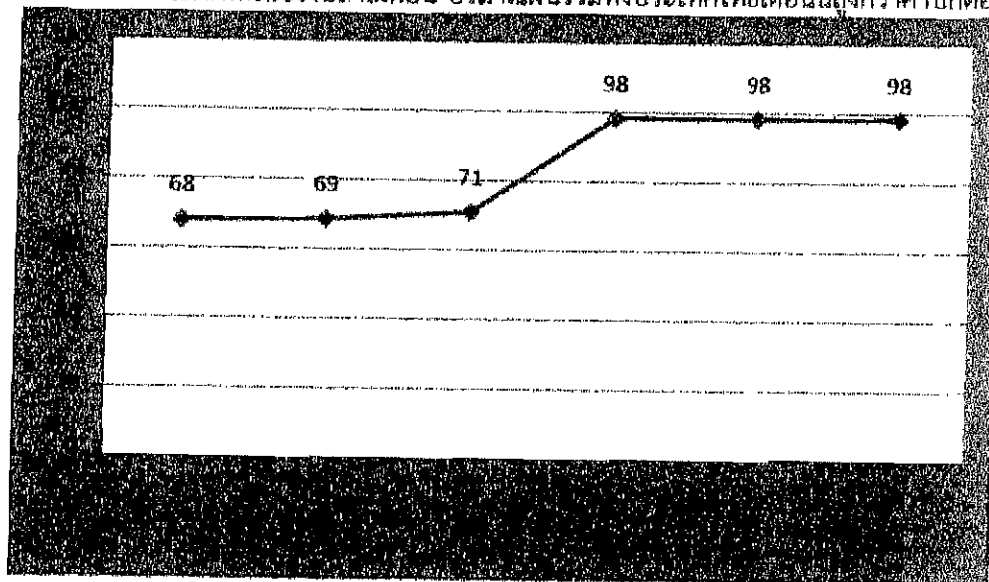


แนวโคจรของดวงอาทิตย์วันที่ 5 ส.ค. อยู่ใกล้จุด 16.90 องศาเหนือ ทำให้เกิดฝนชุก เกิดน้ำท่วมทางภาคเหนือใน จ. เชียงราย เชียงใหม่ พะเยา ลำพูน แม่ฮ่องสอน และภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จ. บึงกาฬ สกลนคร บรพพนม สุพรรณบุรี ชลบุรี นครนายก มีกระแสน้ำแรงในระดับโขลง ร้อนเข้ามาทางแปซิฟิกแนวโคจรดวงอาทิตย์ปีกลงได้ในขณะที่ดวงจันทร์ปีกลงได้ทำให้สภาวะแสงไฟให้เกิดร่องความกดอากาศต่ำตอนบนของประเทศ จะเกิดฝนชุกต่อเนื่องตั้งแต่ปลายเดือน ก.ค. ถึงต้นเดือน ส.ค. ทางภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและจะเกิดน้ำท่วม ภาคอื่นๆ เกิดฝนมากเช่นกัน

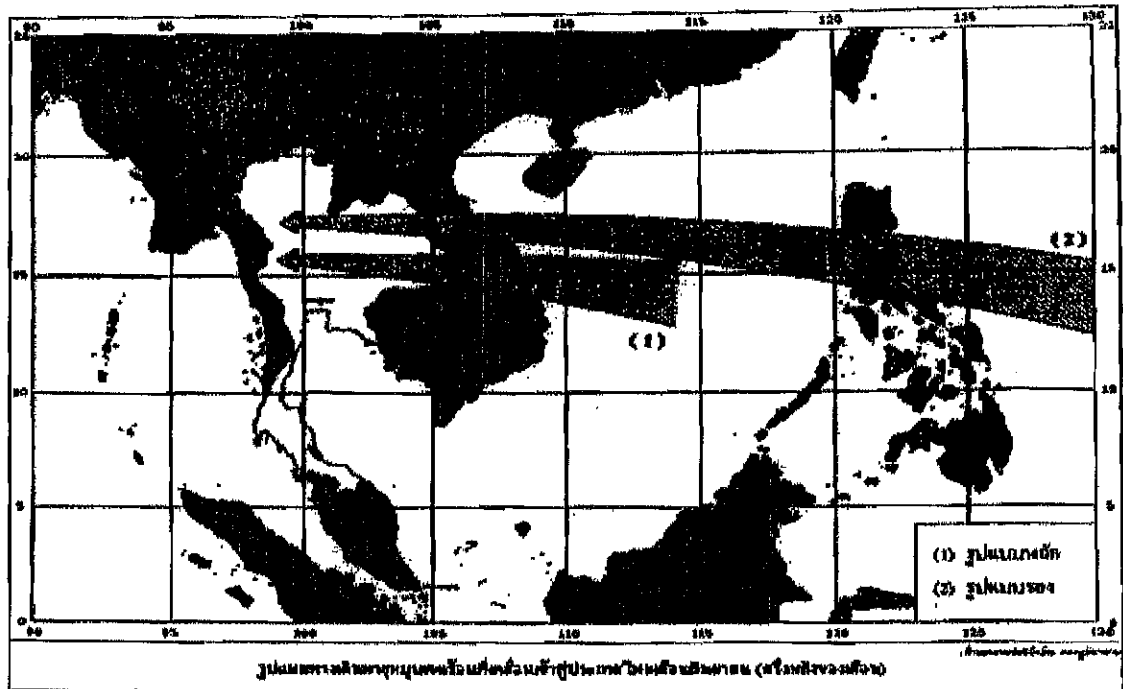


จะเกิดพายุตามทิศทางรูปแบบหลักหมายเลข 1 เกิดพายุทางภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน

เดือนกันยายน 2557 ประเทศไทยมีฝนตกชุกหนาแน่นเกือบตลอดเดือนและมีรายงานน้ำท่วมต่อเนื่องรุนแรงหลายพื้นที่ในประเทศไทยตอนบน จากอิทธิพลของร่องมรสุมที่พัดผ่านบริเวณประเทศไทยตอนบน และมรสุมตะวันตกเฉียงใต้กำลังค่อนข้างแรงที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทยเกือบตลอดเดือน คาดว่าจะเกิดพายุมีกำลังแรงระดับโซนร้อน ๑ ลูก ในห้วงวันที่ 15-30 ก.ย. มีทิศทางเคลื่อนเข้าสู่เวียดนาม ผ่านเข้าสู่ไทยพายุมีกำลังแรงเคลื่อนเข้าสู่ประเทศไทยทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือบริเวณจังหวัดสกลนคร นครพนม ทำให้ประเทศไทยมีฝนตกหนาแน่นในช่วงดังกล่าวและบางพื้นที่มีปริมาณฝนมากกว่าสถิติเดิมที่เคยตรวจวัดได้ ส่งผลให้ปริมาณฝนรวมเดือนนี้สูงกว่าปกติ เกิดฝนกระจายทั่วทั้งประเทศ ส่วนมากบริเวณประเทศไทยตอนบน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก รวมทั้งในภาคใต้ในช่วงปลายเดือน ปริมาณฝนรวมทั้งประเทศไทยเดือนนี้สูงกว่าค่าปกติอย่างมีนัยสำคัญ

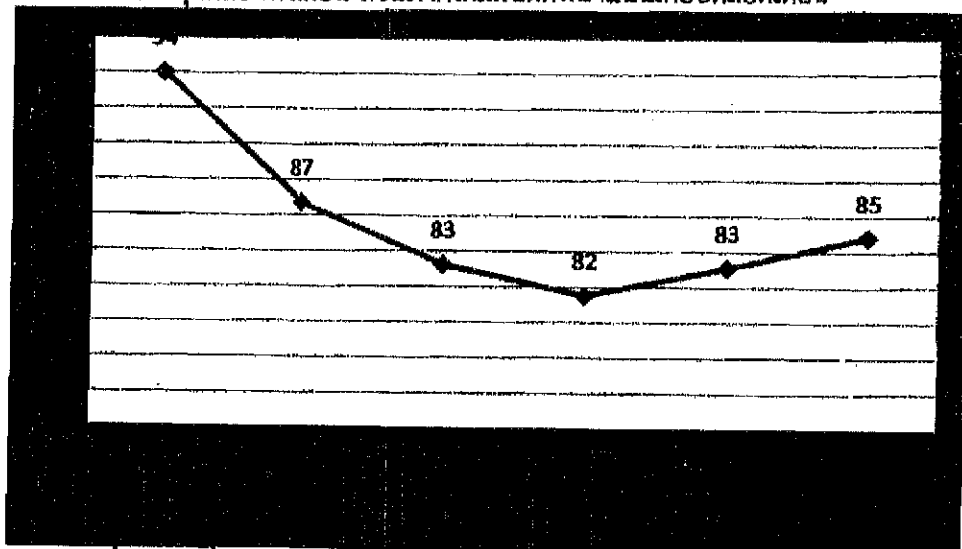


แนวโคจรของดวงอาทิตย์วันที่ 25 ก.ย. อยู่ที่ละติจูด 0.82 องศาเหนือ อยู่บริเวณภาคใต้ตอนล่างเนื่องจากกราฟฝนเฉลี่ยรายปีระดับสูงทำให้ร่องความกดอากาศต่ำยังคงอยู่บริเวณภาคเหนือ ภาคเหนือตอนล่าง จ.ลำปาง ลำพูน ตาก กำแพงเพชร อุตรดิตถ์ พิษณุโลก พิจิตร เพชรบูรณ์ และ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จ.หนองบัวลำภู ชัยภูมิ ขอนแก่น กาฬสินธุ์ มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ยโสธร อำนาจเจริญ บึงกาฬ สกลนคร นครพนม อุดรธานี มีกระแสลมมีแรงในระดัปลมร้อนเข้ามาทำให้ง่ายต่อการโคจรดวงอาทิตย์ปัดลงใต้ในขณะที่ดวงจันทร์ปัดขึ้นเหนือทำให้ส่งกระแสก่อให้เกิดร่องความกดอากาศต่ำตอนบนของประเทศไทยจะเกิดฝนชุกช่วงปลายเดือนจนทำให้เกิดน้ำท่วม



จากอิทธิพลของดวงจันทร์ปัดขึ้นเหนือทำให้เกิดพายุตามรูปแบบรูปที่ 2

เดือนตุลาคม 2557 ในระยะครึ่งแรกของเดือนร่องมรสุมพาดยังคงพาดผ่านบริเวณภาคเหนือ ภาคกลางตอนบน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ตอนบนเป็นส่วนใหญ่ ประกอบกับในช่วงต้นเดือนคาดว่าจะมีพายุกำลังแรง ระดับโซนร้อน 1 ลูก ช่วง 1-15 ค.ค. 1 ลูก และช่วง 16-30 ค.ค. อีก 1 ลูก ทั้งสองลูกเกิดทางฝั่งแปซิฟิกเข้าเวียดนาม อ่อนกำลังเป็นพายุดีเปรสชันเคลื่อนเข้าสู่ประเทศไทย ทางภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนประกอบกับมีหย่อมความกดอากาศต่ำกำลังแรงเข้าปกคลุมบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือตอนล่าง และภาคกลางของประเทศไทย ส่งผลให้มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมประเทศไทยมีกำลังแรงตลอดทั้งเดือน ทำให้ประเทศไทยตอนบนมีฝนตกชุกตลอดทั้งเดือน ส่วนภาคใต้มีฝนตกหนักหนาแน่นเกือบตลอดเดือน

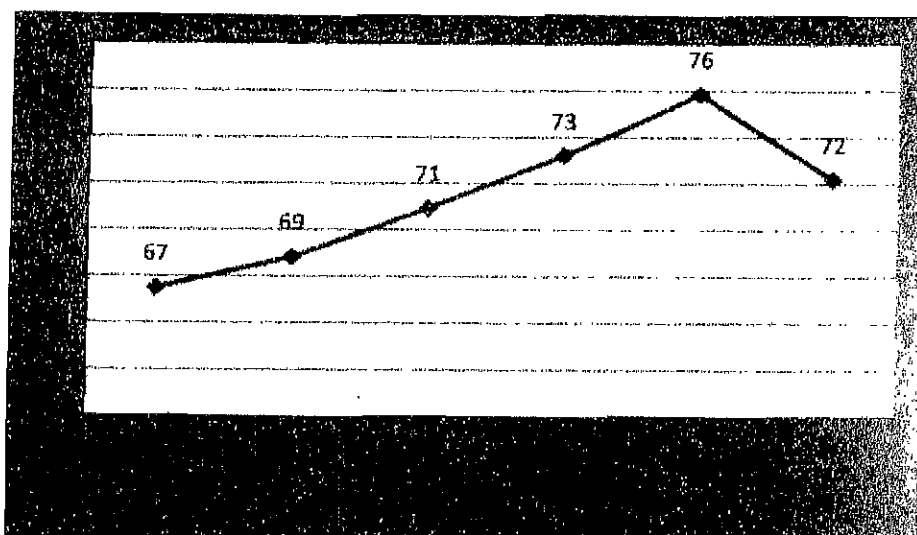


แนวโคจรของดวงอาทิตย์วันที่ 5 ค.ค. อยู่ใกล้จุด 6.61 องศาใต้ อยู่บริเวณภาคใต้ตอนล่างเนื่องจากดาวเคราะห์ยังอยู่ในระดับสูงทำให้ร่องความกดอากาศต่ำยังคงอยู่บริเวณภาคเหนือ ภาคเหนือตอนล่าง จ.ลำปาง ลำพูน ตาก กำแพงเพชร สุโขทัย พิษณุโลก พิจิตร เพชรบูรณ์ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จ.หนองบัวลำภู ชัยภูมิ ขอนแก่น กาฬสินธุ์ มหาสารคาม ร้อยเอ็ด อุบลราชธานี อำนาจเจริญ บึงกาฬ สกลนคร นครพนม จุฬาราชบุรี มีกระแสลมแรงในระดับโซนร้อนเข้ามาทางแปซิฟิกแนวโคจรดวงอาทิตย์ยังคงได้ในขณะที่ยังคงขึ้นเหนือแนวโคจร ดวงจันทร์วันที่ 10 ค.ค. อยู่ใกล้จุด 12.06 องศาเหนือ ปัดขึ้นเหนือสูงถึง 18.5 ในวันที่ 14 ค.ค. จากนั้นจึงเริ่มปัดลงได้ทำให้เกิดร่องความกดอากาศต่ำเริ่มเคลื่อนที่ลงมาทางใต้ พื้นที่ฝนตกชุกจะเป็นภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง บริเวณนครราชสีมา บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ปทุมธานี สระแก้ว จันทบุรีจะเกิดฝนชุกต่อเนื่องตั้งแต่ปลายเดือน ก.ค. และต่อเนื่องตลอดเดือน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างและจะเกิดน้ำท่วม ภาคอื่นๆ เกิดฝนมากเช่นกัน

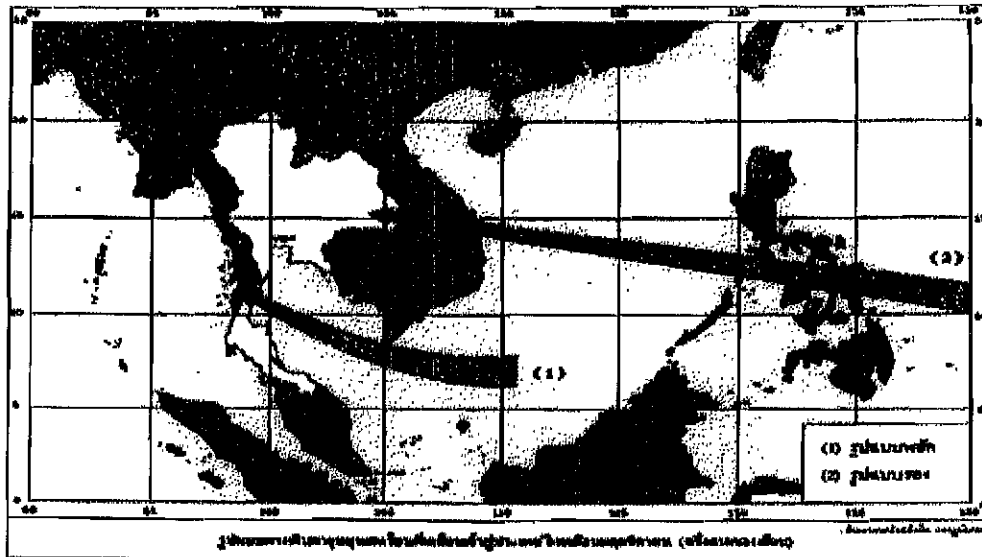


จะเกิดพายุช่วง 1-15 ต.ค. มีทิศทางพายุตามรูปแบบหลักรูปแบบที่ 1

เดือนพฤศจิกายน 2557 บริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศจีนได้แผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทยตอนบนเป็นระยะๆ ช่วงต้นเดือนความกดอากาศสูงกำลังแรงแผ่ปกคลุมภาคเหนือ ทำให้บริเวณภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอากาศเย็นและมีอากาศหนาวบางพื้นที่บริเวณเทือกเขาและยอดดอย ส่วนภาคเหนือมีอากาศเย็นในบางพื้นที่ บริเวณประเทศไทยตอนบนยังคงมีรายงานฝนเป็นระยะๆ ในเดือนนี้คาดว่าจะมีพายุ 1 ลูก ช่วงวันที่ 10-20 พ.ย. มีกำลังแรงระดับโซนร้อนเคลื่อนที่เข้าทางประเทศเวียดนามตอนใต้ แล้วอ่อนกำลังดีเปรสชันเคลื่อนที่เข้าสู่อ่าวไทยบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง เกิดฝนตกชุกส่วนมากบริเวณภาคกลางและภาคตะวันออก ในช่วงปลายเดือนภาคใต้มีฝนตกหนักถึงหนักมากหลายพื้นที่ต่อเนื่องกันเป็นระยะ ส่งผลให้เกิดน้ำท่วมฉับพลันและน้ำป่าไหลหลากในหลายพื้นที่ โดยเฉพาะทางฝั่งตะวันออกของภาคจากอิทธิพลของมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือที่พัดปกคลุมในช่วงปลายเดือนกับหย่อมความกดอากาศต่ำกำลังแรงที่ปกคลุมบริเวณอ่าวไทยและภาคใต้ตอนบนในช่วงกลางเดือน รวมถึงปกคลุมบริเวณภาคใต้ตอนกลางและทะเลอันดามันในช่วงปลายเดือน

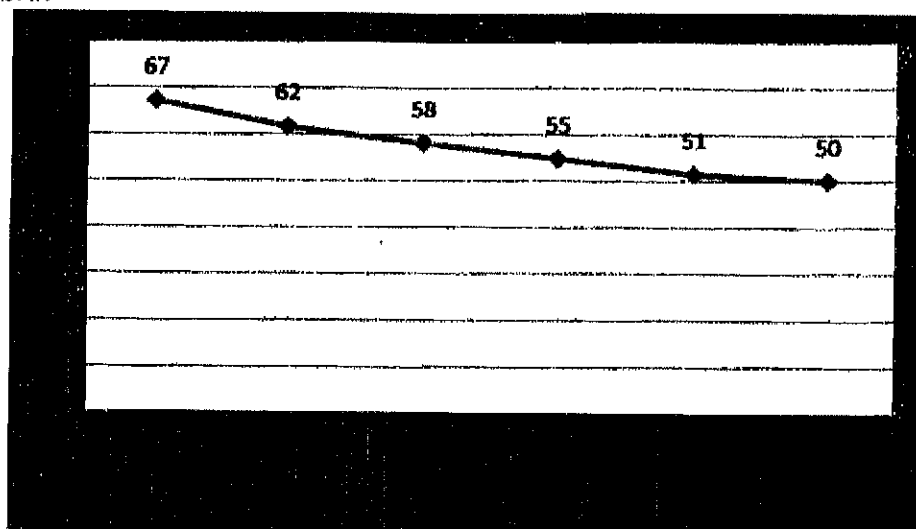


แนวโคจรของดวงอาทิตย์วันที่ 25 พ.ย. อยู่ที่ละติจูด 20.69 องศาใต้ อยู่บริเวณประเทศออสเตรเลียแต่เนื่องจากกราฟพายุในระดับสูงทำให้ร่องความกดอากาศต่ำยังคงอยู่บริเวณ ภาคตะวันออก ภาคกลางตอนล่าง กทม. ราชบุรี สมุทรสาคร และ ภาคใต้ตอนบนถึงตอนกลาง จ.ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช ยังคงมีฝนชุกในเดือนนี้



พายุหมุนเคลื่อนที่เข้าสู่ประเทศไทยเดือนพ.ย.จะมีเส้นทางลงมาทางภาคใต้จะเกิดพายุทางฝั่งมหาสมุทรแปซิฟิกพายุเคลื่อนที่เข้ามาทางภาคใต้ตอนบนและตอนกลาง มีบางลูกผ่านเวียดนาม ลาวเข้าสู่อ่าวไทย เส้นทางพายุส่วนใหญ่อยู่ระหว่างแนวละติจูด 7-12 องศาเหนือดวงจันทร์ปักขึ้นเหนือบังกับให้ทิศทางลมพายุ หากพายุเกิดก่อนวันที่ 11พ.ย.พายุจะมีทิศทางในรูปแบบที่ 2 หากพายุเกิดหลัง 11พ.ย.จะมีทิศทางพายุในรูปแบบที่ 1 ตามแผนภาพ

เดือนธันวาคม 2557 ตามปกติเดือนนี้เป็นเดือนที่มีอากาศหนาวเย็นและมีอุณหภูมิค่าที่ต่ำที่สุดของประเทศแต่ในปีนี้จะกระแสน้ำตะวันตกเฉียงใต้มีกำลังแรงต่อเนื่องในช่วงปลายปี ทำให้ความกดอากาศสูงจากประเทศจีนที่แผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทยตอนบนในช่วงดังกล่าวมีกำลังอ่อนลงช่วงต้นเดือน และจะมีกำลังแรงขึ้นในช่วงปลายเดือนความกดอากาศสูงจากประเทศจีนส่วนใหญ่จะแผ่ไปทางตะวันออกปกคลุมบริเวณทะเลจีนใต้และจะแผ่ปกคลุมถึงประเทศไทยตอนบนตั้งแต่ช่วงกลางเดือน ลมที่พัดปกคลุมบริเวณประเทศไทย ภาคใต้และอ่าวไทยส่วนใหญ่เป็นลมตะวันออก โดยมีมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือพัดปกคลุมอ่าวไทยและภาคใต้ในช่วงปลายเดือน ทำให้อุณหภูมิประเทศไทยลดลง 1-2 องศา ส่วนใหญ่ในช่วงปลายเดือนและอากาศจะหนาวเย็นมากจะอยู่ในวันที่ 20-31ธ.ค. โดยบริเวณภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอากาศเย็นทั่วไปกับมีอากาศหนาวหลายพื้นที่ กับมีหมอกหนาแน่นส่วนมากในช่วงปลายเดือน และเกิดน้ำค้างแข็งบนยอดคอยในหลายพื้นที่ ส่วนภาคอื่นๆมีเฉพาะอากาศเย็น อุณหภูมิเฉลี่ยของประเทศไทยเดือนนี้ จะสูงกว่าค่าปกติ และบริเวณประเทศไทยตอนบนยังมีฝนตกในบางพื้นที่ ส่วนภาคใต้มีฝนตกหนาแน่นส่วนมากในระยะกลางและปลายเดือน ส่งผลให้ปริมาณฝนรวมเฉลี่ยเดือนนี้สูงกว่าค่าปกติในเกือบทุกภาค



แนวโคจรของดวงอาทิตย์วันที่ 5 ธ.ค.อยู่ที่ละติจูด 22.35 องศาใต้ อยู่บริเวณประเทศออสเตรเลีย แต่เนื่องจากกราฟผ่านยังอยู่ในระดับสูงเป็นช่วงที่มีการผันแปรจากอิทธิพลของลมตะวันออกเฉียงเหนือกับลมตะวันตกเฉียงใต้ทำให้ร่องความกดอากาศต่ำผันแปรอยู่บริเวณภาคกลางตอนล่าง ภาคตะวันออก ภาคใต้ และทำให้บางช่วงไม่ปรากฏแนวร่องความกดอากาศต่ำที่ชัดเจน

สรุปได้ว่าในปี2557มีฝนน้อยในช่วงต้นปีฝนมากในช่วงปลายปีและจะเกิดน้ำป่าไหลหลาก เกิดน้ำท่วมในหลายพื้นที่ที่ห้วงตั้งแต่เดือน ก.ค.-พ.ย.57 การบริหารจัดการน้ำในประเทศไทยจะประสบความสำเร็จอีกครึ่ง กล่าวคือจะเกิดน้ำเหนือไหลล้น ฝนตกซ้ำ และจะเกิดน้ำทะเลหนุนในช่วงปลายปี

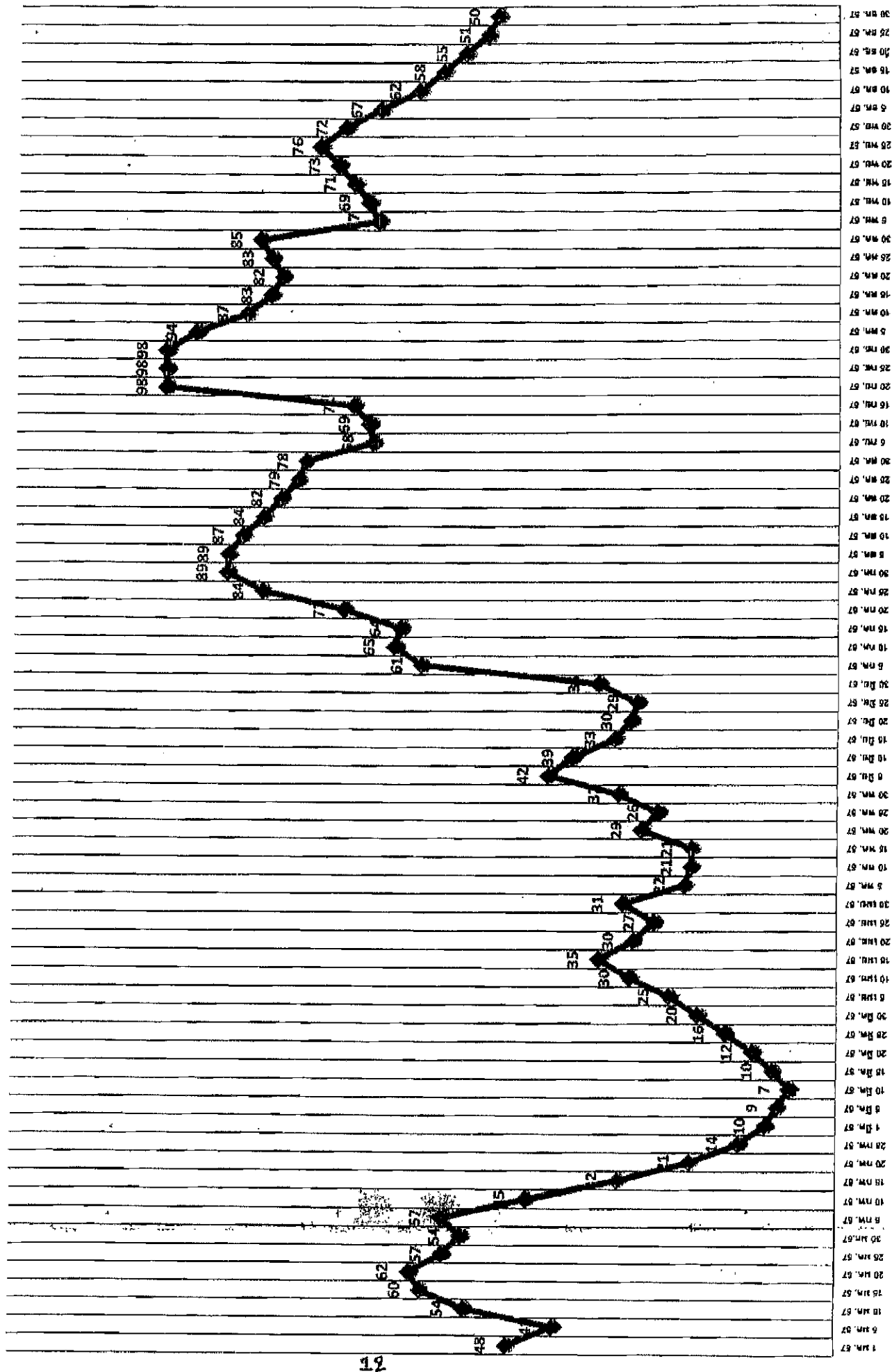
หมายเหตุ - ปรับปรุงการพยากรณ์ เมื่อวันที่ 21 ม.ค. 57

พ.อ.สมบัติ พิมพ์ โทร 081-811-3582

บรรณานุกรม

- ศูนย์ศึกษายุทธศาสตร์ สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ, 2554. ประชาคมอาเซียน 2558 :อนาคตและการปรับกระบวนทัศน์ประเทศไทย (Thailand outlook@Paradigm shift Towards ASEAN Community 2015) กรุงเทพฯ
กระทรวงกลาโหม. แผนบรรพชาสงครามภัย กระทรวงกลาโหม 2554. กรุงเทพฯ:กระทรวงกลาโหม, 2554
พชร ธนสรณ์นทร์. โขชัยโคตร 2555. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์โขชัยเทเวศร์, 2555
อัญชลี ชื่นเชาวโร.(2554).ดวงเมืองโหราศาสตร์-ประวัติศาสตร์.โหราเวส.ฉบับที่144 ปีที่12เดือน ช.ค.2554,หน้า22-24.
คณะนักศึกษาวิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร พ.ศ.2554.2554.ยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ.2556-2560
ประยุทธ์ จันทร์โอชา.พลเอก.2554.กองทัพไทยกับภัยคุกคามรูปแบบใหม่.กรุงเทพฯ: สมาคมรัฐศาสตร์แห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ.2556.คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติตั้งศูนย์วิจัยยุทธศาสตร์ภาวะการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศสืบค้นจาก www.manager.co.th/Home/ViewNews.aspx?NewsID9560000027708 เข้าถึงเมื่อ 9 ก.ค.56
ศูนย์พัฒนาหลักนิยมทางยุทธศาสตร์ กรมยุทธศึกษาทหารบก.2556.แนวความคิดในการพัฒนากองทัพบก.จุลสารยุทธศาสตร์ความมั่นคง ฉบับที่ 4 เม.ย.56
ศูนย์พัฒนาหลักนิยมทางยุทธศาสตร์ กรมยุทธศึกษาทหารบก.2556.กองทัพกับการเตรียมความพร้อมต่อยุทธศาสตร์รูปแบบใหม่.เอกสารประกอบการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ ณ โรงแรมรอยัล ริเวอร์ กรุงเทพฯ.วันที่ 26-28 มิ.ย.56
สภาที่ปรึกษาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ.การเตรียมความพร้อมของประเทศไทยเข้าสู่ประชาคมอาเซียนด้วยปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง.เอกสารประกอบการสัมมนาวิชาการประจำปี พ.ศ.2554 วันที่ 16-18 กันยายน พ.ศ.2554 ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น หลักสี่ กรุงเทพมหานคร
สำนักงานวิจัยแห่งชาติ.2556.นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติฉบับที่8พ.ศ.2555-2559 สืบค้นจาก <http://www.nrct.go.th/th/portals/0/e-book/policy-strategy8th/8th.html> เข้าถึงเมื่อ 26 ก.ค.56
สุวิทย์ ดันติสุนทรชัย,เพิ่มสิน เลิศรัฐการ.โหราศาสตร์ภูมิศาสตร์, ดวงประกาศิต เล่มที่ 60 ปีที่ 5 ประจำเดือนธันวาคม 2554
สุวิทย์ ดันติสุนทรชัย,เพิ่มสิน เลิศรัฐการ.โหราศาสตร์ภูมิศาสตร์.สยามรัฐสัปดาห์วิจารณ์ ปีที่59 ฉบับที่ 5 วันศุกร์ที่ 21 - วันพฤหัสบดีที่ 27 ตุลาคม 2554
อุษณีย์ ทุยวัฒน์, ดร.กรมอุตุนิยมวิทยา, การพยากรณ์อากาศด้วยคอมพิวเตอร์,2555, 1-3
ค้นเมื่อ 1 พ.ย.55 จาก <http://www.tmd.go.th/info/info.phpกรมอุตุนิยมวิทยา, การพยากรณ์อากาศด้วยคอมพิวเตอร์.>
2555,1-3 ค้นเมื่อ 15 ก.ค.55 จาก<http://www2.tmd.go.th/program/frames/nwp.html>
ศูนย์ภูมิอากาศ สำนักพัฒนาอุตุนิยมวิทยา. กรมอุตุนิยมวิทยา.(2555). สถิติการเกิดพายุหมุนเขตร้อนที่เคลื่อนที่เข้าสู่ประเทศไทย ความการเกิดพายุหมุนรอบ 61 ปี (พ.ศ.2494-2554)
ระบบสุริยะ.วิกิพีเดีย สืบค้นจาก<http://th.wikipedia.org/wiki> เข้าถึงเมื่อ 5 ส.ค.56
<http://th.wikipedia.org/w/index.php?title=สมุทรศาสตร์&oldid=5065758>
นิตยา หวังวงศ์โรจน์. อุทกวิทยา. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, พ.ศ. 2551.
สารานุกรมไทยสำหรับเยาวชนฯ เล่ม ๑๕
สำราญ คัมพนุช.โหราปรัชญา โหราศาสตร์ไทยพิเศษ ส.แสงตะวัน 9/460 รามอินทรา กม.2 กทม.
วิรัช มณีสาร, เวือโฮ. ลักษณะภูมิประเทศและลักษณะอากาศตามฤดูกาลของภาคต่างๆ ในประเทศไทย. เอกสารวิชาการเลขที่ 551.582-02-2538, ISBN : 974-7567-25-3, กันยายน 2538
วิรัช มณีสาร, เวือโฮ. สถิติองค์ประกอบอุตุนิยมวิทยาของภาคต่างๆ ในประเทศไทย ควบ 30 ปี (พ.ศ.2504-2533) เอกสารวิชาการเลขที่ 551.582-03-2538, ISBN : 974-7567-24-5, กันยายน 2538
ฝ่ายกรรมวิธีข้อมูล. สถิติภูมิอากาศของประเทศไทยในคาบ 30 ปี (พ.ศ.2504-2533). รายงานข้อมูลอุตุนิยมวิทยาเลขที่ 551.582-02-2537, ISBN : 974-7554-80-1, กองภูมิอากาศ, กรมอุตุนิยมวิทยา, กระทรวงคมนาคม

กราฟพยากรณ์การเกิดฝนปี พ.ศ. 2557



แบบประเมินผลการบริการทางวิชาการ

คำชี้แจง การบริการทางวิชาการแก่สังคมเป็นหนึ่งในภารกิจหลักของโรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า จึงได้จัดให้มีการบริการวิชาการด้านการพยากรณ์อากาศขึ้นแก่ชุมชน สังคม พร้อมทั้งได้ทำแบบสอบถามเพื่อประเมินผลการบริการทางวิชาการด้วยการนำผลการวิจัยเรื่องแบบจำลองการพยากรณ์อากาศโดยใช้การสังเกตการโคจรของดวงดาว ซึ่ง รร.จปร.ได้สนับสนุนเงินทุนจากกองทุนพัฒนาโรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้าเป็นผู้วิจัยพบว่าการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิต เกี่ยวข้องกับการทำกิจกรรม การประกอบอาชีพ การบริหารจัดการภัยพิบัติ เกี่ยวข้องกับงานด้านความมั่นคง กระบวนการทางทหารที่มีโซ่สงคราม ผู้วิจัยจึงประสงค์ให้มีการบริการทางวิชาการ ด้วยการบรรยาย แจกจ่ายผลการพยากรณ์อากาศรายปี 2557 เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ และขอความกรุณาท่านได้ประเมินความเที่ยงตรง ความถูกต้อง ค่าแนวโน้ม ค่าความคลาดเคลื่อน และการนำไปใช้ประโยชน์ การประเมิน ระดับ 5 หมายถึง มากที่สุด, 4 หมายถึงมาก, 3 หมายถึงปานกลาง, 2 หมายถึง น้อย , 1 หมายถึงน้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับการประเมิน				
	5	4	3	2	1
<u>ความถูกต้องเที่ยงตรงของการพยากรณ์กับสภาพอากาศปี 2557</u>					
มกราคม					
กุมภาพันธ์					
มีนาคม					
เมษายน					
พฤษภาคม					
มิถุนายน					
<u>ค่าความเชื่อมั่นของการพยากรณ์กับการเกิดสภาพอากาศปี 2557</u>					
มกราคม					
กุมภาพันธ์					
มีนาคม					
เมษายน					
พฤษภาคม					
มิถุนายน					

ค่าแนวโน้มของการพยากรณ์กับการเกิดสภาพอากาศปี 2557 มีความสอดคล้องกัน					
มกราคม					
กุมภาพันธ์					
มีนาคม					
เมษายน					
พฤษภาคม					
มิถุนายน					
ผลการพยากรณ์สภาพอากาศปี 2557 กับการนำไปใช้ประโยชน์					
มกราคม					
กุมภาพันธ์					
มีนาคม					
เมษายน					
พฤษภาคม					
มิถุนายน					
ภาพรวมของผลการพยากรณ์สภาพอากาศรายปี 2557 กับการนำไปใช้ประโยชน์					
การนำผลการพยากรณ์ไปใช้ประโยชน์รายด้าน					
ด้านการเกษตร					
ด้านการเดินทาง การท่องเที่ยว และ การขนส่ง					
ด้านการฝึก					
ด้านการปฏิบัติงานตามภารกิจปกติ					
ด้านการป้องกันภัยพิบัติ					
ท่านเห็นด้วยกับการที่กองทัพบกจะจัดตั้งจัดตั้งสถาบันข่าวกรองภูมิอากาศเพื่อรับมือกับภัยพิบัติและเพื่อช่วยเหลือประชาชน					
ท่านคิดว่าแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศจะส่งผลกระทบให้เกิดภัยพิบัติมากขึ้น					

แบบประเมินผลการบริการทางวิชาการ

คำชี้แจง การบริการทางวิชาการแก่สังคมเป็นหนึ่งในภารกิจหลักของโรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า จึงได้จัดให้มีการบริการวิชาการด้านการพยากรณ์อากาศขึ้นแก่ชุมชน สังคม พร้อมทั้งได้ทำแบบสอบถามเพื่อประเมินผลการบริการทางวิชาการด้วยการนำผลการวิจัยเรื่องแบบจำลองการพยากรณ์อากาศโดยใช้การสังเกตการโคจรของดวงดาว ซึ่ง รร.จปร.ได้สนับสนุนเงินทุนจากกองทุนพัฒนาโรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้าเป็นผู้วิจัยพบว่าการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศส่งผลกระทบต่อการค้าทางชีวิต เกี่ยวข้องกับการทำกิจกรรม การประกอบอาชีพ การบริหารจัดการภัยพิบัติ เกี่ยวข้องกับงานด้านความมั่นคง กระบวนการกิจการทางทหารที่มีไปสงคราม ผู้วิจัยจึงประสงค์ให้มีการบริการทางวิชาการ ด้วยการบรรยาย แจกจ่ายผลการพยากรณ์อากาศรายปี 2557 ให้นำไปใช้ประโยชน์ และประเมินความพึงพอใจ ความถูกต้อง ค่าแนวโน้ม ค่าความคลาดเคลื่อน และการนำไปใช้ประโยชน์ การประเมิน ระดับ 5 หมายถึง มากที่สุด, 4 หมายถึง มาก, 3 หมายถึง ปานกลาง, 2 หมายถึง น้อย, 1 หมายถึง น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับการประเมิน				
	5	4	3	2	1
ความถูกต้องเที่ยงตรงของการพยากรณ์กับสภาพอากาศปี 2557 กรกฎาคม					
สิงหาคม					
กันยายน					
ตุลาคม					
พฤศจิกายน					
ธันวาคม					
ค่าความเชื่อมั่นของการพยากรณ์กับกรณีเกิดสภาพอากาศปี 2557 กรกฎาคม					
สิงหาคม					
กันยายน					
ตุลาคม					
พฤศจิกายน					
ธันวาคม					

ค่าแนวโน้มของการพยากรณ์กับการเกิดสภาพพายุฤดูร้อน 2557 มีความสอดคล้องกัน					
กรกฎาคม					
สิงหาคม					
กันยายน					
ตุลาคม					
พฤศจิกายน					
ธันวาคม					
ผลการพยากรณ์สภาพพายุฤดูร้อน 2557กับการนำไปใช้ประโยชน์					
กรกฎาคม					
สิงหาคม					
กันยายน					
ตุลาคม					
พฤศจิกายน					
ธันวาคม					
ภาพรวมของผลการพยากรณ์สภาพพายุฤดูร้อนรายปี 2557 กับการนำไปใช้ประโยชน์					
การนำผลการพยากรณ์ไปใช้ประโยชน์รายด้าน					
ด้านการเกษตร					
ด้านการเดินทาง การท่องเที่ยว และการขนส่ง					
ด้านการฝึก					
ด้านการปฏิบัติงานตามภารกิจปกติ					
ด้านการป้องกันภัยพิบัติ					
ท่านเห็นด้วยกับการที่กองทัพบกจะจัดตั้งจัดตั้งสถาบันข่าวกรองภูมิอากาศเพื่อรับมือกับภัยพิบัติและเพื่อช่วยเหลือประชาชน					

ท่านคิดว่าแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศจะส่งผลกระทบต่อภัยพิบัติมากขึ้น					
ท่านคิดว่าท่านต้องปรับตัวรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ					
ท่านคิดว่าควรพัฒนาระบบพยากรณ์อากาศรายฤดู รายปีให้มีความแม่นยำ					
ระบบการพยากรณ์อากาศรายปีสามารถป้องกันและลดผลกระทบจากภัยพิบัติได้					
ท่านคิดว่าพยากรณ์อากาศระยะยาวสามารถช่วยส่งเสริมเศรษฐกิจให้เติบโตได้					
การบริการทางวิชาการนี้ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ดีขึ้นแก่ชุมชนหรือองค์กรของท่าน หรือ ทำให้ชุมชนหรือองค์กรของท่านเข้มแข็งขึ้น มีศักยภาพมากขึ้น					
การบริการทางวิชาการนี้ช่วยป้องกันและแก้ไขปัญหาสังคมได้					

ข้อเสนอแนะ.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



หนังสือรับรองการใช้ประโยชน์ ผลงานวิจัย/งานบริการวิชาการ หรือผลงานสร้างสรรค์ จากหน่วยงานภายนอก
โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว).....
ตำแหน่ง (ระดับผู้บริหาร ขององค์กร/หน่วยงาน).....
ชื่อหน่วยงาน.....
สถานที่ตั้ง.....
โทรศัพท์..... โทรสาร..... อีเมล.....
ขอรับรองว่าได้นำผลงานวิจัย/งานบริการวิชาการ/งานสร้างสรรค์ เรื่อง.....
.....
ซึ่งเป็นผลงานของ.....
มาใช้ประโยชน์ในองค์กร/หน่วยงาน/ของข้าพเจ้า โดยใช้ในระหว่างวันที่.....ถึงวันที่.....
ก่อให้เกิดผลดีในด้านต่อไปนี้ (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- | | |
|---|---|
| ☐ การใช้ประโยชน์เชิงสาธารณะ | ☐ การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย |
| ☐ การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ | ☐ การใช้ประโยชน์เชิงวิชาการ |
| ☐ การใช้ประโยชน์ด้านการเกษตร | ☐ การใช้ประโยชน์คมนาคม |
| ☐ การใช้ประโยชน์ด้านสาธารณสุข | ☐ การใช้ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ |
| ☐ การใช้ประโยชน์ในกิจการทหาร | ☐ การใช้ประโยชน์ด้านสังคม |
| ☐ การใช้ประโยชน์ด้านอื่นๆ..... | |

(โปรดระบุรายละเอียด)

.....

.....

.....

ข้าพเจ้าขอลงนามในหนังสือรับรองการใช้ประโยชน์ เพื่อเป็นหลักฐานการใช้ประโยชน์ ผลงานวิจัย/งานบริการทางวิชาการ หรือ
ผลงานสร้างสรรค์ ของโรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า

ลงลายมือชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

วันที่...../...../.....

ขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม และกรุณาส่งกลับที่ พ.อ.สมบัติ หิมพิ รว.จปร. อ.เมือง จ.นครนายก
26001 โทรสาร 037-393018 หรือ E-mail jj.sombat@gmail.com