



## คำทำนายลักษณะอากาศราย ๓ เดือน (พฤศจิกายน ๒๕๖๗ - มกราคม ๒๕๖๘)

ออกประกาศวันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๗

ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน

กรมอุตุนิยมวิทยา กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น โทร.๐๔๓-๔๖๘๒๒๔ โทรสาร ๐๔๓-๔๖๘๐๘๖

<http://www.tmd.go.th>

e-mail: [forecast\\_kk@metnet.tmd.go.th](mailto:forecast_kk@metnet.tmd.go.th)

“องค์กรสมรรถนะสูงด้านอุตุนิยมวิทยา แจ้งเตือนภัยธรรมชาติ เพื่อคุณภาพและประโยชน์ของสังคม” วิทยาลัยการอุตุนิยมวิทยา

### การคำทำนายลักษณะอากาศ

ในระยะ ๓ เดือนนี้ (พฤศจิกายน ๖๗ - มกราคม ๖๘) คาดว่า ปริมาณฝนรวมของภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนจะมีค่ามากกว่าค่าปกติประมาณร้อยละ ๑๐ หรือประมาณ ๒๐-๔๐ มิลลิเมตร (ค่าปกติ ๒๙ มิลลิเมตร) อุณหภูมิเฉลี่ยของภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนจะมีค่าสูงกว่าค่าปกติประมาณ ๐.๕ - ๑.๐ องศาเซลเซียส โดยจะมีอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย ๓๐ - ๓๒ องศาเซลเซียส (ค่าปกติ ๓๐.๗ องศาเซลเซียส) และอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย ๑๙ - ๒๑ องศาเซลเซียส (ค่าปกติ ๑๘.๗ องศาเซลเซียส)

**เดือนพฤศจิกายน** คาดว่า เดือนนี้ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนจะมีฝนน้อยลงมากและอากาศเย็นตลอดเดือน จากอิทธิพลของบริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศจีนที่แผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทยตอนบนและมีกำลังแรงเป็นระยะ ๆ ซึ่งจะทำให้อุณหภูมิลดลงจนมีอากาศหนาวได้ในบางพื้นที่ โดยที่ปริมาณฝนรวมภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนจะมากกว่าค่าปกติประมาณร้อยละ ๑๐ หรือประมาณ ๑๕ - ๓๐ มิลลิเมตร (ค่าปกติ ๑๘.๐ มิลลิเมตร) สำหรับอุณหภูมิเฉลี่ยมีค่าสูงกว่าค่าปกติประมาณ ๐.๕ องศาเซลเซียส โดยมีอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย ๓๑ - ๓๓ องศาเซลเซียส ในขณะที่อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยประมาณ ๒๐ - ๒๒ องศาเซลเซียส

**เดือนธันวาคม** ปกติบริเวณความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นจากประเทศจีนจะแผ่เสริมลงมาปกคลุมประเทศไทยตลอดเดือน และมีกำลังแรงเป็นระยะๆ ทำให้อุณหภูมิต่ำในประเทศไทยตอนบนลดลงและมีอากาศหนาวเย็นทั่วไป โดยเฉพาะทางตอนบนของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รวมทั้งบริเวณยอดภูจะมีอากาศหนาวจัดได้ โดยที่ปริมาณฝนรวมของภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนจะต่ำกว่าค่าปกติประมาณร้อยละ ๕๐ หรือ น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร (ค่าปกติ ๔.๙ มิลลิเมตร) สำหรับอุณหภูมิเฉลี่ยมีค่าสูงกว่าค่าปกติประมาณ ๑.๐ องศาเซลเซียส โดยมีอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย ๓๐ - ๓๒ องศาเซลเซียส ในขณะที่อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยประมาณ ๑๗ - ๑๙ องศาเซลเซียส

**เดือนมกราคม** มีอากาศหนาวเนื่องจากอิทธิพลของบริเวณความกดอากาศสูงที่ปกคลุมประเทศไทยตลอดเดือน โดยอุณหภูมิต่ำส่วนใหญ่ของประเทศจะลดลงต่ำสุดในเดือนนี้ และมีอากาศหนาวเย็นโดยทั่วไป โดยเฉพาะในภาคตะวันออกเฉียงเหนือและบริเวณยอดเขาสูง กับมีหมอกในตอนเช้า โดยที่ปริมาณฝนรวมภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนจะมีค่าใกล้เคียงค่าปกติหรือน้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร (ค่าปกติ ๖.๕ มิลลิเมตร) สำหรับอุณหภูมิเฉลี่ยมีค่าสูงกว่าค่าปกติประมาณ ๐.๕ องศาเซลเซียส โดยมีอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย ๓๑ - ๓๓ องศาเซลเซียส ในขณะที่อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยประมาณ ๑๗ - ๑๙ องศาเซลเซียส





## คำทำนายลักษณะอากาศราย ๓ เดือน (พฤศจิกายน ๒๕๖๗ - มกราคม ๒๕๖๘)

ออกประกาศวันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๗

ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน

กรมอุตุนิยมวิทยา กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น โทร.๐๔๓-๔๖๘๒๒๔ โทรสาร ๐๔๓-๔๖๘๐๘๖

<http://www.tmd.go.th>

e-mail: [forecast\\_kk@metnet.tmd.go.th](mailto:forecast_kk@metnet.tmd.go.th)

“องค์กรสมรรถนะสูงด้านอุตุนิยมวิทยา แจ่มเจิดนัยธรรมชาติ เพื่อคุณภาพและประโยชน์ของสังคม” วิทยาลัยการอุตุนิยมวิทยา

### ข้อควรระวัง

๑) เดือนพฤศจิกายน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนจะมีฝนน้อยลงมากและอากาศเย็นตลอดเดือนจากอิทธิพลของบริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศจีนที่แผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทยตอนบนและมีกำลังแรงเป็นระยะ ๆ ซึ่งจะทำให้อุณหภูมิลดลงจนมีอากาศหนาวได้ในบางพื้นที่

๒) เดือนธันวาคมและมกราคม อาจมีคลื่นกระแสลมตะวันตกเคลื่อนจากประเทศพม่า ผ่านประเทศไทยตอนบน ทำให้บริเวณดังกล่าวมีฝนฟ้าคะนอง ลมกระโชกแรงบางแห่ง และอาจมีลูกเห็บตกลงมาได้ ประชาชนจึงควรติดตามข่าวพยากรณ์อากาศของกรมอุตุนิยมวิทยาอย่างใกล้ชิด

คำทำนายอุณหภูมิสูงสุดและต่ำสุดเฉลี่ย (องศาเซลเซียส) และปริมาณน้ำฝนรวมรายเดือน (มิลลิเมตร) ของภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗ - มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

เดือน จังหวัด	พฤศจิกายน			ธันวาคม			มกราคม		
	อุณหภูมิ สูงสุดเฉลี่ย	อุณหภูมิ ต่ำสุดเฉลี่ย	น้ำฝนรวม รายเดือน	อุณหภูมิ สูงสุดเฉลี่ย	อุณหภูมิ ต่ำสุดเฉลี่ย	น้ำฝนรวม รายเดือน	อุณหภูมิ สูงสุดเฉลี่ย	อุณหภูมิ ต่ำสุดเฉลี่ย	น้ำฝนรวม รายเดือน
ขอนแก่น	๓๑-๓๓	๒๑-๒๓	๑๐-๒๐	๓๐-๓๒	๑๘-๒๐	<๑๐	๓๐-๓๒	๑๘-๒๐	<๑๐
หนองคาย	๓๑-๓๓	๒๐-๒๒	๑๐-๒๐	๒๙-๓๑	๑๗-๑๙	<๑๐	๒๙-๓๑	๑๗-๑๙	<๑๐
อุดรธานี	๓๑-๓๓	๒๐-๒๒	๑๐-๒๐	๒๙-๓๑	๑๖-๑๘	<๑๐	๒๙-๓๑	๑๖-๑๘	<๑๐
เลย	๓๐-๓๒	๑๙-๒๑	๑๐-๒๐	๒๙-๓๑	๑๖-๑๘	<๑๐	๒๙-๓๑	๑๖-๑๘	<๑๐
สกลนคร	๓๐-๓๒	๒๐-๒๒	๑๐-๒๐	๒๙-๓๑	๑๗-๑๙	<๑๐	๒๙-๓๑	๑๖-๑๘	<๑๐
นครพนม	๓๑-๓๓	๒๐-๒๒	๑๐-๒๐	๒๙-๓๑	๑๗-๑๙	<๑๐	๒๙-๓๑	๑๖-๑๘	<๑๐
ชัยภูมิ	๓๑-๓๓	๒๑-๒๓	๑๐-๒๐	๓๐-๓๒	๒๐-๒๒	<๑๐	๓๐-๓๒	๑๙-๒๑	<๑๐
กาฬสินธุ์	๓๐-๓๒	๒๑-๒๓	๑๐-๒๐	๒๙-๓๑	๑๗-๑๙	<๑๐	๒๙-๓๑	๑๗-๑๙	<๑๐
มหาสารคาม	๓๑-๓๓	๒๑-๒๓	๑๐-๓๐	๓๑-๓๓	๑๗-๑๙	<๑๐	๓๑-๓๓	๑๗-๑๙	<๑๐
บึงกาฬ	๓๑-๓๓	๒๑-๒๓	๑๐-๓๐	๓๐-๓๒	๑๘-๒๐	<๑๐	๒๙-๓๑	๑๖-๑๘	<๑๐
หนองบัวลำภู	๓๑-๓๓	๒๑-๒๓	๑๐-๓๐	๒๙-๓๑	๑๖-๑๘	<๑๐	๓๐-๓๒	๑๗-๑๙	<๑๐





# คำทำนายลักษณะอากาศราย ๓ เดือน (พฤศจิกายน ๒๕๖๗ - มกราคม ๒๕๖๘)

ออกประกาศวันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๗

ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน

กรมอุตุนิยมวิทยา กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น โทร.๐๔๓-๔๖๘๒๒๔ โทรสาร ๐๔๓-๔๖๘๐๘๖

<http://www.tmd.go.th>

e-mail: [forecast\\_kk@metnet.tmd.go.th](mailto:forecast_kk@metnet.tmd.go.th)

“องค์กรสมรรถนะสูงด้านอุตุนิยมวิทยา แจ้งเตือนภัยธรรมชาติ เพื่อคุณภาพและประโยชน์ของสังคม” วิสัยทัศน์กรมอุตุนิยมวิทยา

## หมายเหตุ

๑. ค่าปกติ หมายถึง ค่าเฉลี่ยในคาบ ๓๐ ปี (พ.ศ.๒๕๓๔-๒๕๖๓)

๒. การคำทำนายนี้เป็นการคำทำนายระยะนาน ผู้นำข้อมูลไปใช้ควรติดตามการพยากรณ์อากาศประจำวันจากศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน

๓. ติดตามข่าวพยากรณ์อากาศได้ที่ <http://www.khonkaen.tmd.go.th>

เกณฑ์ปริมาณน้ำฝน (มม.)					เกณฑ์อุณหภูมิต่ำสุด (°ซ)			เกณฑ์อุณหภูมิสูงสุด (°ซ)	
ฝนวัดไม่ได้	ฝนเล็กน้อย	ฝนปานกลาง	ฝนหนัก	ฝนหนักมาก	อากาศเย็น	อากาศหนาว	อากาศหนาวจัด	อากาศร้อน	อากาศร้อนจัด
<๐.๑	๐.๑-๑๐.๐	๑๐.๑-๓๕.๐	๓๕.๑-๕๐.๐	>๕๐.๑	๑๖.๐-๒๒.๕	๘.๐-๑๕.๕	<๘.๐	๒๕.๐-๓๕.๕	>๓๕.๕
เกณฑ์พายุหมุนเขตร้อน (ความเร็วลมสูงสุดใกล้ศูนย์กลาง)									
พายุดีเปรสชัน			พายุโซนร้อน			พายุไต้ฝุ่น			
<๖๓ กม./ชม.			๖๓-๑๑๗ กม./ชม.			๑๑๘ กม./ชม. ขึ้นไป			

ส่วนพยากรณ์อากาศ

ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน





# คำทำนายลักษณะอากาศราย ๓ เดือน (พฤศจิกายน ๒๕๖๗ - มกราคม ๒๕๖๘)

## ออกประกาศวันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๗

ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน

กรมอุตุนิยมวิทยา กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น โทร.๐๔๓-๔๖๘๒๒๔ โทรสาร ๐๔๓-๔๖๘๐๘๖

<http://www.tmd.go.th>

e-mail: [forecast\\_kk@metnet.tmd.go.th](mailto:forecast_kk@metnet.tmd.go.th)

“องค์กรสมรรถนะสูงด้านอุตุนิยมวิทยา แจ่มเจิดนัยธรรมชาติ เพื่อคุณภาพและประโยชน์ของสังคม” วิทยาลัยการอุตุนิยมวิทยา

## ตารางแสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย ๓๐ ปี (พ.ศ.๒๕๓๔-๒๕๖๓) รายจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน

### จังหวัดขอนแก่น

	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
ค่าเฉลี่ยรายเดือน (มม.)	๖.๙	๑๙.๒	๓๘.๐	๙๔.๖	๑๕๕.๑	๑๔๕.๖	๑๗๗.๙	๒๒๒.๒	๒๔๖.๐	๑๐๒.๑	๒๑.๔	๕.๗	๑๒๓๔.๗
จำนวนวันฝนตก (วัน)	๑.๗	๒.๗	๔.๗	๗.๖	๑๔.๗	๑๔.๔	๑๗.๑	๑๘.๕	๑๘.๖	๙.๑	๒.๔	๐.๙	๑๑๒.๔
ฝนสูงสุดรายวัน (มม.)	๓๐.๙	๕๘.๘	๕๗.๒	๒๒๑.๙	๙๘.๐	๑๐๔.๗	๑๓๕.๒	๑๙๖.๓	๑๖๖.๒	๙๒.๓	๗๑.๗	๔๘.๐	๒๒๑.๙

### จังหวัดหนองคาย

	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
ค่าเฉลี่ยรายเดือน (มม.)	๑๑.๗	๒๐.๑	๔๕.๒	๗๙.๔	๒๒๙.๕	๒๕๒.๕	๓๑๖.๕	๓๔๖.๕	๒๖๑.๕	๘๘.๑	๑๖.๕	๙.๑	๑๖๗๖.๖
จำนวนวันฝนตก (วัน)	๒.๐	๒.๘	๕.๗	๘.๑	๑๖.๕	๑๙.๑	๒๑.๑	๒๒.๕	๑๗.๔	๗.๙	๒.๓	๑.๒	๑๒๖.๖
ฝนสูงสุดรายวัน (มม.)	๔๓.๓	๓๗.๖	๖๙.๒	๙๙.๒	๑๔๙.๒	๑๗๑.๘	๔๐๕.๙	๑๔๓.๗	๑๕๗.๑	๘๙.๘	๕๓.๖	๖๐.๖	๔๐๕.๙

### จังหวัดอุดรธานี

	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
ค่าเฉลี่ยรายเดือน (มม.)	๗.๔	๒๓.๕	๔๙.๙	๗๑.๓	๑๘๘.๓	๒๑๘.๕	๒๒๓.๘	๒๙๖.๓	๒๔๘.๑	๙๔.๓	๑๖.๖	๖.๔	๑๔๔๔.๔
จำนวนวันฝนตก (วัน)	๒.๓	๓.๐	๕.๗	๘.๐	๑๗.๑	๑๙.๔	๒๐.๙	๒๒.๔	๑๗.๖	๘.๗	๒.๗	๑.๑	๑๒๘.๙
ฝนสูงสุดรายวัน (มม.)	๒๔.๒	๕๔.๙	๗๐.๙	๑๐๓.๗	๑๑๓.๗	๑๐๓.๖	๒๗๔.๕	๑๙๒.๖	๑๔๔.๗	๙๒.๖	๖๔.๒	๔๗.๓	๒๗๔.๕





# คำทำนายลักษณะอากาศราย ๓ เดือน (พฤศจิกายน ๒๕๖๗ - มกราคม ๒๕๖๘)

ออกประกาศวันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๗

ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน

กรมอุตุนิยมวิทยา กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น โทร.๐๔๓-๔๖๘๒๒๔ โทรสาร ๐๔๓-๔๖๘๐๘๖

<http://www.tmd.go.th>

e-mail: [forecast\\_kk@metnet.tmd.go.th](mailto:forecast_kk@metnet.tmd.go.th)

“องค์กรสมรรถนะสูงด้านอุตุนิยมวิทยา แจ้งเตือนภัยธรรมชาติ เพื่อคุณภาพและประโยชน์ของสังคม” วิทยาลัยการอุตุนิยมวิทยา

## จังหวัดเลย

	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
ค่าเฉลี่ยรายเดือน (มม.)	๘.๔	๑๔.๘	๓๙.๐	๙๔.๒	๑๘๘.๐	๑๖๑.๗	๑๖๐.๓	๒๐๓.๘	๒๓๙.๔	๑๐๙.๓	๒๐.๗	๑๒.๗	๑๒๕๒.๓
จำนวนวันฝนตก (วัน)	๒.๐	๒.๔	๕.๘	๑๐.๑	๑๖.๙	๑๖.๔	๑๗.๔	๑๙.๑	๑๙.๐	๑๐.๗	๓.๓	๑.๒	๑๒๔.๓
ฝนสูงสุดรายวัน (มม.)	๒๑.๗	๖๒.๐	๖๗.๘	๙๖.๐	๑๖๔.๑	๙๓.๗	๑๐๑.๒	๑๑๒.๘	๑๕๒.๐	๑๑๒.๔	๕๙.๙	๖๙.๒	๑๖๔.๑

## จังหวัดสกลนคร

	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
ค่าเฉลี่ยรายเดือน (มม.)	๖.๘	๓๐.๕	๕๖.๓	๙๒.๔	๒๓๒.๓	๒๖๒.๑	๓๓๗.๗	๓๒๓.๗	๒๓๓.๐	๖๕.๖	๑๓.๙	๗.๔	๑๖๖๑.๗
จำนวนวันฝนตก (วัน)	๒.๐	๓.๕	๖.๑	๙.๒	๑๗.๓	๑๙.๔	๒๑.๗	๒๓.๙	๑๗.๐	๗.๓	๒.๔	๐.๙	๑๓๐.๗
ฝนสูงสุดรายวัน (มม.)	๒๗.๓	๗๗.๒	๑๐๑.๐	๑๔๑.๕	๑๙๖.๖	๑๕๕.๖	๒๒๘.๙	๑๖๔.๗	๑๒๘.๖	๙๓.๐	๔๕.๓	๓๙.๘	๒๒๘.๙

## จังหวัดนครพนม

	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
ค่าเฉลี่ยรายเดือน (มม.)	๔.๑	๒๓.๘	๖๑.๒	๙๙.๙	๒๖๓.๖	๓๙๕.๖	๕๕๙.๐	๕๓๒.๘	๒๙๖.๕	๗๘.๓	๗.๗	๕.๗	๒๓๒๘.๒
จำนวนวันฝนตก (วัน)	๑.๖	๓.๔	๖.๖	๙.๘	๑๗.๔	๒๑.๘	๒๕.๐	๒๕.๘	๑๘.๕	๘.๕	๒.๔	๐.๙	๑๔๑.๗
ฝนสูงสุดรายวัน (มม.)	๒๓.๙	๔๘.๗	๘๕.๘	๑๐๕.๐	๑๖๕.๔	๑๖๕.๓	๒๔๓.๗	๓๐๔.๔	๑๕๖.๓	๑๒๗.๖	๓๓.๖	๓๒.๔	๓๐๔.๔





# คำทำนายลักษณะอากาศราย ๓ เดือน (พฤศจิกายน ๒๕๖๗ - มกราคม ๒๕๖๘)

## ออกประกาศวันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๗

ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน

กรมอุตุนิยมวิทยา กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น โทร.๐๔๓-๔๖๘๒๒๔ โทรสาร ๐๔๓-๔๖๘๐๘๖

<http://www.tmd.go.th>

e-mail: [forecast\\_kk@metnet.tmd.go.th](mailto:forecast_kk@metnet.tmd.go.th)

“องค์กรสมรรถนะสูงด้านอุตุนิยมวิทยา แจ้งเตือนภัยธรรมชาติ เพื่อคุณภาพและประโยชน์ของสังคม” วิทยาลัยการอุตุนิยมวิทยา

### จังหวัดชัยภูมิ

	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
ค่าเฉลี่ยรายเดือน (มม.)	๑๐.๗	๘.๐	๕๒.๑	๘๗.๒	๑๔๗.๒	๑๓๐.๘	๑๒๙.๐	๒๑๔.๘	๒๓๗.๘	๑๐๙.๗	๑๖.๕	๖.๒	๑๑๕๐.๐
จำนวนวันฝนตก (วัน)	๑.๔	๒.๑	๕.๒	๗.๕	๑๔.๓	๑๓.๓	๑๔.๕	๑๖.๔	๑๗.๗	๙.๕	๒.๕	๑.๐	๑๐๕.๔
ฝนสูงสุดรายวัน(มม.)	๕๕.๗	๑๖.๗	๑๖๒.๕	๗๘.๕	๙๓.๗	๙๕.๙	๑๔๒.๐	๑๔๘.๓	๑๓๓.๗	๗๔.๔	๖๘.๖	๕๕.๗	๑๖๒.๕

### จังหวัดกาฬสินธุ์

	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
ค่าเฉลี่ยรายเดือน (มม.)	๙.๐	๑๖.๐	๔๔.๓	๗๕.๙	๑๗๙.๖	๑๙๘.๔	๒๓๗.๙	๒๖๕.๐	๒๒๙.๑	๙๓.๐	๑๗.๗	๒.๕	๑๓๖๘.๔
จำนวนวันฝนตก (วัน)	๑.๖	๒.๖	๕.๓	๗.๘	๑๕.๐	๑๕.๓	๑๗.๘	๑๙.๕	๑๗.๓	๘.๖	๒.๗	๐.๗	๑๑๔.๒
ฝนสูงสุดรายวัน (มม.)	๕๕.๔	๖๒.๔	๕๕.๓	๘๒.๙	๑๐๙.๗	๑๘๓.๘	๑๘๘.๑	๑๔๑.๒	๑๒๔.๘	๑๑๒.๐	๔๐.๖	๑๕.๘	๑๘๘.๑

### จังหวัดมหาสารคาม

	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
ค่าเฉลี่ยรายเดือน (มม.)	๗.๗	๑๕.๒	๔๗.๘	๙๓.๐	๑๗๘.๔	๑๕๕.๐	๑๙๕.๑	๒๔๙.๑	๒๖๒.๗	๙๒.๙	๑๔.๙	๓.๗	๑๓๑๕.๕
จำนวนวันฝนตก (วัน)	๑.๖	๒.๖	๔.๗	๗.๖	๑๓.๓	๑๓.๔	๑๕.๘	๑๘.๒	๑๗.๙	๘.๗	๒.๑	๑.๐	๑๐๖.๙
ฝนสูงสุดรายวัน(มม.)	๔๒.๓	๓๗.๒	๖๖.๑	๑๔๗.๘	๑๘๒.๓	๑๑๒.๐	๑๓๒.๑	๑๘๓.๗	๑๔๙.๕	๑๑๘.๘	๑๑๒.๖	๒๐.๐	๑๘๓.๗





# คำทำนายลักษณะอากาศราย ๓ เดือน (พฤศจิกายน ๒๕๖๗ - มกราคม ๒๕๖๘)

## ออกประกาศวันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๗

ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน

กรมอุตุนิยมวิทยา กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น โทร.๐๔๓-๔๖๘๒๒๔ โทรสาร ๐๔๓-๔๖๘๐๘๖

<http://www.tmd.go.th>

e-mail: [forecast\\_kk@metnet.tmd.go.th](mailto:forecast_kk@metnet.tmd.go.th)

“องค์กรสมรรถนะสูงด้านอุตุนิยมวิทยา แจ่มเจิดนัยธรรมชาติ เพื่อคุณภาพและประโยชน์ของสังคม” วิสัยทัศน์กรมอุตุนิยมวิทยา

### จังหวัดหนองบัวลำภู

	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
ค่าเฉลี่ยรายเดือน (มม.)	๘.๕	๕๓.๒	๓๕.๕	๗๐.๐	๑๘๗.๒	๑๖๙.๓	๑๕๑.๖	๒๒๙.๙	๒๐๓.๓	๑๑๘.๖	๕๕.๘	๗.๕	๑๒๙๐.๔
จำนวนวันฝนตก (วัน)	๒.๘	๓.๐	๔.๘	๖.๗	๑๖.๐	๑๕.๕	๑๙.๒	๒๐.๘	๑๗.๒	๙.๗	๒.๔	๒.๐	๑๒๐.๑
ฝนสูงสุดรายวัน (มม.)	๑๐.๐	๖๒.๑	๕๙.๔	๘๔.๓	๗๙.๓	๕๘.๐	๙๔.๔	๑๑๔.๔	๕๗.๔	๑๐๒.๕	๑๗๗.๘	๒๑.๔	๑๗๗.๘

### ตารางแสดงอุณหภูมิสูงสุด อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย ๓๐ ปี (พ.ศ.๒๕๓๔-๒๕๖๓) รายจังหวัด ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน

#### จังหวัดขอนแก่น

	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เฉลี่ย
อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย (องศาเซลเซียส)	๓๐.๘	๓๒.๙	๓๕.๒	๓๖.๓	๓๔.๙	๓๔.๐	๓๓.๐	๓๒.๔	๓๒.๐	๓๑.๘	๓๑.๕	๓๐.๓	๓๒.๙
อุณหภูมิสูงสุด (องศาเซลเซียส)	๓๗.๓	๓๙.๒	๔๑.๗	๔๒.๔	๔๑.๙	๓๙.๖	๔๐.๐	๓๗.๐	๓๖.๕	๓๖.๕	๓๗.๕	๓๗.๕	๔๒.๔
อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย (องศาเซลเซียส)	๑๘.๑	๒๐.๐	๒๓.๐	๒๔.๘	๒๕.๑	๒๕.๑	๒๔.๖	๒๔.๓	๒๔.๑	๒๒.๙	๒๐.๗	๑๘.๒	๒๒.๖
อุณหภูมิต่ำสุด (องศาเซลเซียส)	๙.๓	๑๐.๓	๑๓.๒	๑๗.๒	๒๐.๖	๒๑.๑	๒๑.๔	๒๑.๑	๒๑.๐	๑๔.๖	๑๓.๔	๖.๔	๖.๔

#### จังหวัดหนองคาย

	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เฉลี่ย
อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย (องศาเซลเซียส)	๒๙.๘	๓๒.๑	๓๔.๗	๓๖.๒	๓๔.๗	๓๓.๔	๓๒.๖	๓๒.๑	๓๒.๒	๓๒.๒	๓๑.๓	๒๙.๔	๓๒.๖
อุณหภูมิสูงสุด (องศาเซลเซียส)	๓๗.๓	๓๙.๑	๔๒.๘	๔๓.๓	๔๓.๐	๓๙.๕	๓๙.๙	๓๗.๕	๓๖.๗	๓๖.๗	๓๖.๖	๓๕.๘	๔๓.๓
อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย (องศาเซลเซียส)	๑๗.๓	๑๙.๑	๒๒.๒	๒๔.๕	๒๔.๙	๒๕.๑	๒๔.๙	๒๔.๖	๒๔.๔	๒๓.๒	๒๐.๔	๑๗.๕	๒๒.๓
อุณหภูมิต่ำสุด (องศาเซลเซียส)	๘.๐	๙.๑	๑๑.๐	๑๕.๗	๒๐.๐	๒๐.๙	๑๙.๘	๒๑.๐	๒๐.๘	๑๔.๒	๑๒.๒	๔.๙	๔.๙





คำทำนายลักษณะอากาศราย ๓ เดือน (พฤศจิกายน ๒๕๖๗ - มกราคม ๒๕๖๘)

ออกประกาศวันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๗

ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน

กรมอุตุนิยมวิทยา กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น โทร.๐๔๓-๔๖๘๒๒๔ โทรสาร ๐๔๓-๔๖๘๐๘๖

<http://www.tmd.go.th>

e-mail: [forecast\\_kk@metnet.tmd.go.th](mailto:forecast_kk@metnet.tmd.go.th)

“องค์กรสมรรถนะสูงด้านอุตุนิยมวิทยา แจ้งเตือนภัยธรรมชาติ เพื่อคุณภาพและประโยชน์ของสังคม” วิทยาลัยการอุตุนิยมวิทยา

จังหวัดอุดรธานี

	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เฉลี่ย
อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย (องศาเซลเซียส)	๓๐.๓	๓๒.๗	๓๕.๒	๓๖.๕	๓๕.๐	๓๓.๖	๓๒.๘	๓๒.๒	๓๒.๒	๓๒.๐	๓๑.๔	๒๙.๕	๓๒.๘
อุณหภูมิสูงสุด (องศาเซลเซียส)	๓๗.๖	๓๙.๒	๔๒.๐	๔๓.๐	๔๒.๔	๓๘.๖	๓๙.๘	๓๖.๕	๓๖.๐	๓๖.๕	๓๗.๐	๓๕.๖	๔๓.๐
อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย (องศาเซลเซียส)	๑๖.๗	๑๘.๖	๒๒.๐	๒๔.๔	๒๕.๐	๒๕.๑	๒๕.๐	๒๔.๖	๒๔.๓	๒๒.๙	๒๐.๐	๑๖.๗	๒๒.๑
อุณหภูมิต่ำสุด (องศาเซลเซียส)	๗.๐	๗.๘	๑๑.๔	๑๕.๗	๒๐.๔	๒๑.๕	๒๑.๒	๒๑.๑	๒๑.๐	๑๔.๒	๑๐.๓	๔.๒	๔.๒

จังหวัดเลย

	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เฉลี่ย
อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย (องศาเซลเซียส)	๓๐.๒	๓๒.๙	๓๕.๒	๓๖.๐	๓๔.๓	๓๓.๔	๓๒.๖	๓๒.๐	๓๑.๗	๓๑.๔	๓๐.๙	๒๙.๓	๓๒.๕
อุณหภูมิสูงสุด (องศาเซลเซียส)	๓๖.๙	๓๙.๕	๔๑.๓	๔๓.๔	๔๒.๒	๔๐.๒	๓๙.๐	๓๖.๕	๓๕.๖	๓๗.๔	๓๖.๔	๓๕.๐	๔๓.๔
อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย (องศาเซลเซียส)	๑๕.๖	๑๗.๑	๒๐.๓	๒๒.๘	๒๓.๙	๒๔.๔	๒๔.๒	๒๔.๐	๒๓.๔	๒๒.๐	๑๘.๙	๑๖.๐	๒๑.๑
อุณหภูมิต่ำสุด (องศาเซลเซียส)	๔.๙	๖.๕	๑๑.๐	๑๔.๗	๑๙.๗	๒.๐	๒๑.๕	๒๐.๐	๑๘.๗	๑๒.๖	๙.๖	๒.๗	๒.๐

จังหวัดสกลนคร

	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เฉลี่ย
อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย (องศาเซลเซียส)	๒๙.๓	๓๑.๔	๓๓.๙	๓๕.๒	๓๓.๙	๓๒.๘	๓๑.๙	๓๑.๕	๓๑.๖	๓๑.๔	๓๐.๘	๒๙.๐	๓๑.๙
อุณหภูมิสูงสุด (องศาเซลเซียส)	๓๖.๒	๓๘.๘	๔๑.๑	๔๑.๗	๔๑.๐	๓๗.๕	๓๙.๔	๓๖.๐	๓๕.๗	๓๕.๑	๓๖.๖	๓๕.๓	๔๑.๗
อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย (องศาเซลเซียส)	๑๖.๙	๑๘.๙	๒๒.๔	๒๔.๖	๒๕.๒	๒๕.๔	๒๕.๑	๒๔.๘	๒๔.๔	๒๒.๘	๒๐.๐	๑๗.๐	๒๒.๓
อุณหภูมิต่ำสุด (องศาเซลเซียส)	๘.๕	๘.๐	๑๒.๔	๑๕.๐	๒๐.๑	๒๒.๕	๒๑.๘	๒๒.๑	๑๕.๐	๑๔.๒	๑๒.๐	๔.๐	๔.๐







คำทำนายลักษณะอากาศราย ๓ เดือน (พฤศจิกายน ๒๕๖๗ - มกราคม ๒๕๖๘)

ออกประกาศวันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๗

ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน

กรมอุตุนิยมวิทยา กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น โทร.๐๔๓-๔๖๘๒๒๔ โทรสาร ๐๔๓-๔๖๘๐๘๖

<http://www.tmd.go.th>

e-mail: [forecast\\_kk@metnet.tmd.go.th](mailto:forecast_kk@metnet.tmd.go.th)

“องค์กรสมรรถนะสูงด้านอุตุนิยมวิทยา แจ่มเจิดนัยธรรมชาติ เพื่อคุณภาพและประโยชน์ของสังคม” วิทยาลัยการปกครองท้องถิ่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น

จังหวัดนครพนม

	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เฉลี่ย
อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย (องศาเซลเซียส)	๒๙.๖	๓๑.๕	๓๓.๙	๓๕.๑	๓๔.๐	๓๒.๕	๓๑.๕	๓๑.๓	๓๑.๙	๓๒.๑	๓๑.๓	๒๙.๓	๓๒.๐
อุณหภูมิสูงสุด (องศาเซลเซียส)	๓๖.๓	๓๘.๕	๔๑.๓	๔๒.๑	๔๑.๓	๓๗.๕	๓๘.๔	๓๕.๙	๓๖.๐	๓๕.๔	๓๖.๔	๓๕.๕	๔๒.๑
อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย (องศาเซลเซียส)	๑๖.๙	๑๘.๙	๒๒.๔	๒๔.๔	๒๕.๐	๒๕.๐	๒๔.๘	๒๔.๕	๒๔.๒	๒๒.๖	๒๐.๐	๑๗.๒	๒๒.๒
อุณหภูมิต่ำสุด (องศาเซลเซียส)	๖.๖	๘.๒	๑๑.๙	๑๖.๓	๒๐.๑	๒๑.๕	๒๒.๒	๒๑.๖	๒๐.๕	๑๔.๗	๑๑.๙	๘.๓	๘.๓

จังหวัดชัยภูมิ

	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เฉลี่ย
อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย (องศาเซลเซียส)	๓๑.๒	๓๓.๖	๓๕.๘	๓๖.๖	๓๕.๐	๓๓.๙	๓๒.๙	๓๒.๒	๓๒.๑	๓๑.๘	๓๑.๕	๓๐.๔	๓๓.๑
อุณหภูมิสูงสุด (องศาเซลเซียส)	๓๘.๔	๓๙.๖	๔๑.๕	๔๒.๖	๔๑.๒	๔๐.๑	๓๙.๒	๓๗.๒	๓๕.๖	๓๖.๒	๓๗.๑	๓๖.๑	๔๒.๖
อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย (องศาเซลเซียส)	๑๙.๐	๒๐.๘	๒๓.๕	๒๕.๐	๒๕.๒	๒๕.๑	๒๔.๗	๒๔.๓	๒๔.๒	๒๓.๖	๒๑.๕	๑๙.๒	๒๓.๐
อุณหภูมิต่ำสุด (องศาเซลเซียส)	๑๐.๒	๑๑.๙	๑๕.๐	๑๙.๓	๒๑.๓	๒๒.๐	๒๑.๗	๒๑.๔	๒๑.๐	๑๔.๖	๑๔.๔	๖.๘	๖.๘

จังหวัดกาฬสินธุ์

	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เฉลี่ย
อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย (องศาเซลเซียส)	๓๐.๓	๓๒.๔	๓๔.๕	๓๕.๙	๓๔.๗	๓๓.๖	๓๒.๕	๓๑.๙	๓๑.๗	๓๑.๕	๓๑.๐	๒๙.๖	๓๒.๕
อุณหภูมิสูงสุด (องศาเซลเซียส)	๓๖.๓	๓๘.๓	๔๐.๘	๔๑.๙	๔๒.๓	๔๐.๐	๔๑.๑	๓๖.๖	๓๕.๘	๓๕.๓	๓๕.๕	๓๖.๐	๔๒.๓
อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย (องศาเซลเซียส)	๑๗.๕	๑๙.๖	๒๒.๕	๒๔.๓	๒๕.๑	๒๕.๓	๒๕.๑	๒๔.๘	๒๔.๕	๒๓.๐	๒๐.๔	๑๗.๕	๒๒.๕
อุณหภูมิต่ำสุด (องศาเซลเซียส)	๙.๕	๘.๒	๑๒.๕	๑๗.๐	๒๐.๑	๒๒.๐	๒๒.๒	๒๑.๗	๒๐.๕	๑๕.๔	๑๒.๐	๕.๕	๕.๕





# คำทำนายลักษณะอากาศราย ๓ เดือน (พฤศจิกายน ๒๕๖๗ - มกราคม ๒๕๖๘)

ออกประกาศวันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๗

ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน

กรมอุตุนิยมวิทยา กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น โทร.๐๔๓-๔๖๘๒๒๔ โทรสาร ๐๔๓-๔๖๘๐๘๖

<http://www.tmd.go.th>

e-mail: [forecast\\_kk@metnet.tmd.go.th](mailto:forecast_kk@metnet.tmd.go.th)

“องค์กรสมรรถนะสูงด้านอุตุนิยมวิทยา แจ่มใสด้วยธรรมชาติ เพื่อคุณภาพและประโยชน์ของสังคม” วิทยาลัยการอุตุนิยมวิทยา

## จังหวัดมหาสารคาม

	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เฉลี่ย
อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย (องศาเซลเซียส)	๓๑.๕	๓๓.๖	๓๕.๘	๓๖.๙	๓๕.๗	๓๔.๗	๓๓.๘	๓๓.๑	๓๒.๘	๓๒.๖	๓๒.๓	๓๑.๐	๓๓.๗
อุณหภูมิต่ำสุด (องศาเซลเซียส)	๓๘.๐	๓๙.๗	๔๑.๗	๔๓.๓	๔๒.๐	๔๐.๐	๓๙.๘	๓๗.๐	๓๗.๒	๓๗.๐	๓๙.๐	๓๖.๗	๔๓.๓
อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย (องศาเซลเซียส)	๑๗.๔	๑๙.๖	๒๒.๘	๒๔.๗	๒๕.๑	๒๕.๑	๒๔.๗	๒๔.๔	๒๔.๑	๒๒.๙	๒๐.๔	๑๗.๗	๒๒.๔
อุณหภูมิต่ำสุด (องศาเซลเซียส)	๘.๘	๙.๕	๑๔.๐	๑๖.๐	๑๙.๘	๒๑.๕	๑๕.๐	๒๐.๓	๒๐.๕	๑๕.๒	๑๒.๕	๕.๓	๕.๓

## จังหวัดหนองบัวลำภู

	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เฉลี่ย
อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย (องศาเซลเซียส)	๓๐.๗	๓๒.๕	๓๕.๗	๓๖.๙	๓๖.๑	๓๔.๔	๓๓.๑	๓๒.๓	๓๒.๘	๓๑.๙	๓๑.๖	๓๐.๒	๓๓.๒
อุณหภูมิต่ำสุด (องศาเซลเซียส)	๓๕.๙	๓๘.๗	๔๒.๑	๔๓.๖	๔๒.๘	๓๙.๕	๔๐.๐	๓๖.๓	๓๕.๙	๓๖.๘	๓๕.๘	๓๕.๔	๔๓.๖
อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย (องศาเซลเซียส)	๑๗.๘	๑๘.๓	๒๒.๒	๒๔.๒	๒๕.๑	๒๕.๑	๒๔.๗	๒๔.๕	๒๔.๒	๒๓.๒	๒๐.๙	๑๘.๐	๒๒.๓
อุณหภูมิต่ำสุด (องศาเซลเซียส)	๙.๓	๘.๖	๑๔.๕	๑๕.๕	๒๒.๑	๒๓.๐	๒๑.๕	๒๒.๐	๒๐.๙	๑๗.๕	๑๕.๕	๙.๓	๘.๖

