

หาคเล่น้ำ

นำเสนอเมื่อ : 13 ก.ย. 2551

หาคเล่น้ำ (Waterspout)

ประเทศไทยได้เจอกับปรากฏการณ์พายุวงช้างอยู่บ่อยครั้ง ทั้งที่เป็นเหตุการ์ณที่เกิดขึ้นได้แต่ไม่บ่อยนัก ซึ่งเมื่อช่วงเดือนกรกฎาคม 2551 มีพายุวงช้างเกิดขึ้นที่ชายฝั่งทะเลอันดามัน และล่าสุดก็มีการเกิดพายุวงช้างที่บริเวณบึงบอระเพ็ด จ.นครสวรรค์ เมื่อวันที่ 9 กันยายน 2551 ที่ผ่านมา



พายุหาคเล่น้ำ บริเวณบึงบอระเพ็ด จ.นครสวรรค์

ดร.บัญชา ธนบุญสมบัติ ที่ปรึกษาด้านวิชาการ ศูนย์สื่อสารวิทยาศาสตร์ไทย (สวทช.) อธิบายถึงปรากฏการณ์พายุวงช้างที่เกิดขึ้นว่า **พายุวงช้าง** มีชื่อที่ถูกตองคือ **พายุหาคเล่น้ำ** หรือ **พวยน้ำ** (waterspout) หมายถึง ปรากฏการณ์ที่มีลักษณะคล้ายท่อน้ำขนาดใหญ่เชื่อมตอระหว่างผืนฟ้าและพื้นน้ำ ลักษณะการเกิดหาคเล่น้ำมี 2 แบบ ได้แก่



พายุหาคเล่น้ำที่มักท่องเที่ยวกันหนึ่งถ่ายไว้ที่บริเวณเกาะหวาย จ.ตราด

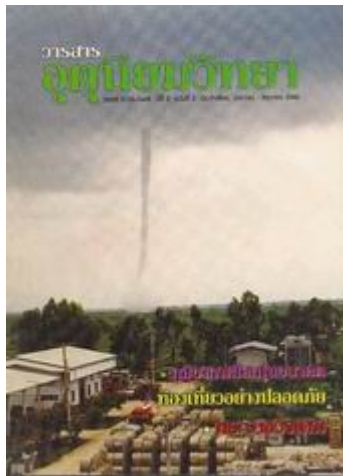


พายุหาคเล่น้ำที่เกิดขึ้นใกล้กับพลอริดา

แบบแรก : เป็นพายุทอร์นาโดที่เกิดขึ้นเหนือผืนน้ำ (ซึ่งอาจจะเป็นทะเล ทะเลสาบ หรือแอ่งน้ำใดๆ) โดยพายุทอร์นาโดจะเกิดขึ้นระหว่างที่ฝนฟ้าคะนองอย่างหนัก เรียกว่า พายุฝนฟ้าคะนองแบบซูเปอร์เซลล์ (supercell thunderstorm) และมีระบบอากาศหมุนวนที่เรียกว่า เมโซไซโคลน (mesocyclone) พายุหาคเล่น้ำแบบนี้จึงเรียกว่า **หาคเล่น้ำที่เกิดจากทอร์นาโด (tornadic waterspout)** ซึ่งใครที่เคยชมภาพยนตร์เรื่อง ทวิสเตอร์ (Twister) คงพอจะนึกภาพออก เพราะมีอยู่มากหนึ่งที่มีทอร์นาโดหลายวงอละหวาดอยู่ในน้ำ

แบบที่สอง : แบบนี้เกิดบ่อยกว่า และน่าจะตรงกับกรณีที่เกิดขึ้นในบ้านเรา (เพราะตามข่าวดูเหมือนจะไม่มีฝนฟ้าคะนองร่วมด้วย) เกิดจากการที่มวลอากาศเย็นเคลื่อนผ่านเหนือผิวน้ำที่อุ่นกว่า โดยบริเวณใก้ลๆ ผิวน้ำมีความชื้นสูง และไม่คอยมีลมพัด (หรือถ้ามีก็พัดเบาๆ เอื่อยๆ) ผลก็คือ อากาศที่อยู่ติดกับผิวน้ำซึ่งอุ่นในบางบริเวณจะยกตัวขึ้นอย่างรวดเร็วและรุนแรง ทำให้อากาศโดยรอบไหลเข้ามาแทนที่ จากนั้นจึงพุ่งเป็นเกลียวขึ้นไป แบบนี้เรียกว่า นาคเล่นน้ำของแท้ (true waterspout) หรือ นาคเล่นน้ำที่เกิดในช่วงอากาศดีพอสมควร (fair-weather waterspout)

ทั้งนี้ความแตกต่างระหว่างนาคเล่นน้ำทั้งสองแบบนี้ก็คือนาคเล่นน้ำที่เกิดจากทอร์นาโดจะเริ่มจากอากาศหมุ่ฆวน (ในบริเวณเมฆฝนฟ้าคะนอง) แล้วหย่อนลำวงลงมาแตะพื้น คือ อากาศหมุ่ฆวนจากบนลงล่าง ส่วนนาคเล่นน้ำของแท้ จะเริ่มจากอากาศหมุ่ฆวนบริเวณผิวน้ำ แล้วพุ่งขึ้นไป คือ อากาศหมุ่ฆวนจากล่างขึ้นบน



พายุฤดูร้อนรูปวงช้าง ที่ก่อตัวขึ้นกลางท้องนา จังหวัดพิษณุโลก

สำหรับขนาดพายุขนาดเล่นน้ำส่วนใหญ่ยาวประมาณ 10-100 เมตร แต่บางครั้งยาวมากถึง 600 เมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางก็พบได้ตั้งแต่เล็ก ๆ แค 1 เมตร ไปจนถึงหลายสิบลเมตร โดยในนาคเล่นน้ำแต่ละตัว อาจมีทอหมุ่ฆวนเพียงทอเดียวหรือหลายทอก็ได้ โดยแต่ละทอจะหมุ่ฆวนด้วยอัตราเร็วในช่วง 20-80 เมตรต่อวินาที (หากลองเปรียบเทียบกับพายุทอร์นาโดซึ่งมักจะยาวประมาณ 100-300 เมตร และหมุ่ฆวนเร็วกว่าคือ 40-150 เมตรต่อวินาที) กระแสลมในตัวพายุเร็วถึง 100-190 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และอาจสูงถึง 225 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ซึ่งสามารถคว้าเรือเล็กๆ ได้สบาย

นอกจากหมุ่ฆวนรอบตัวเองแล้ว นาคเล่นน้ำยังสามารถเคลื่อนที่ได้เร็วตั้งแต่ 3 ถึง 130 กิโลเมตรต่อชั่วโมง แต่ส่วนใหญ่จะเคลื่อนที่ค่อนข้างช้าประมาณ 18-28 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ดังนั้นจึงมีคำแนะนำสำหรับชาวเรือว่า ให้สังเกตทิศทาง การเคลื่อนที่ให้ดี แล้วหนีไปในทิศตรงกันข้าม อย่างไรก็ดี พายุขนาดเล่นน้ำมีอายุไม่ยืนยาวนัก คืออยู่ในช่วง 2-20 นาที (แต่นานถึง 30 นาทีก็เคยพบ) และหากนาคเล่นน้ำขึ้นฝั่ง ก็จะสลายตัวไปอย่างรวดเร็ว



น้ำตกลงมาเป็นน้ำพุ (หรือมากกว่านี้ก็มีบ่อยๆ)

น้ำตกลงน้ำมักจะเกิดพร้อมๆ กันคราวละหลายตัว คือ มากันเป็นครอบครัว ตามสถิติที่ค้นได้พบว่า เคยเกิดขึ้นพร้อมกันทีเดียว 7 ตัว ที่เกรทเลคส์ (Great Lakes) ตามแนวพรมแดนระหว่างแคนาดา与美国 ในเหตุการณ์ที่เรียกว่า เหตุการณ์น้ำตกลงน้ำครั้งมหึมาแห่งปี 2003 (The Great Waterspout Outbreak of 2003) เพราะมีน้ำตกลงน้ำปรากฏโฉมถึง 66 ตัว (เป็นอย่างต่ำ) ในช่วงเวลามหัศจรรย์ 7 วัน คือตั้งแต่วันที่ 27 กันยายน ถึง 3 ตุลาคม ค.ศ. 2003

ขอบคุณข้อมูลดีๆ และภาพจาก

<http://www.thaipr.net/nc/readnews.aspx?newsid=80AFafa5848f48ad58bb766e5b162ecc>

<http://gotoknow.org/blog/weather/101100>