

## ปรากฏการณ์ธรรมชาติหน้าตาของโลก

นำเสนอเมื่อ : 22 ธ.ค. 2552

## ปรากฏการณ์ธรรมชาติหน้าตาของโลก



Ice Flowers เป็นอีก 1 ปรากฏการณ์ธรรมชาติ ที่สร้างความตกตลึงให้แก่ผู้พบเห็น เนื่องจากมันจะเกิดขึ้นบนทะเลที่กลายเป็นน้ำแข็ง และเกิดมีเกล็ดน้ำแข็งที่ก่อตัวขึ้นมาเป็น ซอดอกไม้สีขาว กลีบบางผุดขึ้นมาเต็มพื้นน้ำแข็ง

สาเหตุ ของการเกิด ปรากฏการณ์ธรรมชาติดอกไม้น้ำแข็ง

- \*ปรากฏการณ์ธรรมชาติ ดอกไม้น้ำแข็ง เป็นหนึ่งในรูปแบบของแผ่นน้ำแข็ง ที่เพิ่งก่อตัวขึ้นใหม่
- \*เมื่อไอน้ำอิ่มตัว ( Saturated Water Vapors ) ที่แทรกตัวขึ้นมาตามรอยแตกของแผ่นน้ำแข็ง
- \*เมื่อไอน้ำอิ่มตัว สัมผัสกับอากาศเย็นจัดด้านบนก็จะเริ่มก่อตัวเป็นเกล็ดน้ำแข็ง
- \* ส่วนเกล็ดบนที่อยู่บนผิวของเกล็ดน้ำแข็งก็จะเกิดการตกผลึก เป็นเกล็ดเล็กเกล็ดน้อยบนผิวของเกล็ดน้ำแข็ง
- \* ผลึกเกล็ดที่เกิดขึ้นจะเป็นเสมือนแกนให้ให้ไอน้ำอิ่มตัว ที่เหลือเกาะเป็นเกล็ดน้ำแข็งใหม่ขึ้นสลับไปมาจนซ้อนทับกันจนกลายเป็น กลีบดอกไม้



ปรากฏการณ์ธรรมชาติ หินเดินได้



Sailing Stones เป็น 1 ใน ปรากฏการณ์ธรรมชาติ ที่ยังคงเป็น ปริศนา ที่เกิดขึ้นที่ อุทยานแห่งชาติเดท วัลลีย์ ( Death Valley National Park) ในรัฐแคลิฟอร์เนีย (California) ประเทศ สหรัฐอเมริกา สูงที่พบก็คือ จะพบร่องรอยการเคลื่อนที่ของก้อนหิน ที่ทิ้งไว้บนดินเหนียวที่แห้งเป็นทางยาว โดยปรากฏการณ์ธรรมชาติ นี้จะเกิดขึ้นทุก 2 - 3 ปี ครั้ง และหินบางก้อนก็ใช้เวลากว่า 3 - 4 ปีในการเคลื่อนที่

ปรากฏการณ์ หินเดินได้ เกิดจากมนุษย์ หรือ สัตว์ หรือไม'

จาก ลักษณะรูปร่างของร่องรอยการไถลของหินนั้นบ่งบอกได้ว่าหินก้อนนั้นต้อง เคลื่อนที่ในช่วงที่พื้นของเรซแทรค พลายานั้นถูกปกคลุมด้วยดินเหนียวอ่อนนุ่ม ถ้าเป็นฝีมือของคนหรือสัตว์จะต้องมีร่องรอยของการเหยียบย่ำรบกวนชั้นดิน เหนียวด้วย แต่ในบริเวณดังกล่าวไม่ปรากฏหลักฐานร่องรอยจากคนหรือสัตว์ที่จะช่วยให้หิน เคลื่อนที่เลย มีเพียงร่องรอยการไถลของหินเท่านั้น



ปรากฏการณ์ธรรมชาติ ไอส์เซอร์เคิล ( Ice Circle )



Ice Circle ไอส์เซอร์เคิล เป็น ปรากฏการณ์ธรรมชาติ ที่พบเห็นได้ยาก และสมมุติฐานที่เป็นที่ยอมรับกันถึงสาเหตุการเกิดปรากฏการณ์ธรรมชาติ ไอส์เซอร์เคิล นี้เกิดจากการที่ ผิวน้ำเริ่มก่อตัวเป็น น้ำแข็งจากบริเวณกึ่งกลางของผิวน้ำ แล้วค่อยๆก่อตัวตามขอบเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ และต้องประกอบด้วยแหล่งน้ำจะต้องไหลเอื่อยๆ เพื่อให้เกิด น้ำแข็ง สามารถก่อตัวบริเวณขอบ ขณะหมุ่นขยายตัวออกมาเรื่อยๆ จนไปชนกับขอบน้ำแข็งแผ่นอื่นๆ ไอส์เซอร์เคิล บางแผ่นมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางถึง 150 เมตร อาจจะพบอยู่เดี่ยวๆ หรือเป็นกลุ่มก็ได้



ไอส์เซอร์เคิล วงนี้ถ่ายที่ Norwalk เมื่อ 2003



ไอส์เซอร์เคิล วงนี้ถ่ายที่ Amasa, Michigan in 2006

ปรากฏการณ์ธรรมชาติ เมฆจานบิน



Lenticular เป็นภาษาลาติน มีความหมายว่า รูปทรง เลนส์ ( Lens - Shaped ) เมฆรูปทรงเลนส์ ( Lenticular cloud ) เป็น ปรากฏการณ์ธรรมชาติ แสงประหลาด และสวยงาม มันช่างดูคล้าย จานบิน ไม่มีผิด และหากปรากฏการณ์ เมฆรูปทรงเลนส์ เกิดขึ้นในสมัยก่อน รูปภาพวัตถุบินลึกลับ ต่างๆที่มีการจารึกไว้ก็อาจเป็น ปรากฏการณ์นี้ก็เป็นไปได้

สาเหตุของการเกิด เมฆจานบิน

เมื่ออากาศชั้นอิมตัวพัดผ่านยอดเขาสูง หรือบริเวณภูเขา จะทำให้เกิดการไหลของกระแสอากาศชั้น แบบลูกคลื่นขนาดใหญ่ หลายระลอกขึ้น เมื่ออากาศชั้นถูกพัดไหลขึ้นสูงขึ้นเรื่อยๆ ตามระลอกคลื่นอุณหภูมิจะค่อยลดลงเรื่อยๆจนถึงจุดที่ทำให้ อากาศชั้นเริ่มกลั่นตัว ทำให้เกิด ปรากฏการณ์ เมฆจานบิน เมื่อเมฆไหลลงมาต่ำเรื่อยๆอุณหภูมิจะสูงขึ้น เมฆจะค่อยๆระเหยกับไปอยู่ในสภาพของอากาศชั้นอีกครั้ง



รูปทฤษฎี การเกิดปรากฏการณ์ เมฆจานบิน โดยความสูงที่จะเกิดปรากฏการณ์นี้จะอยู่ที่ระหว่าง 6,000 - 12,000 เมตร



ปรากฏการณ์ธรรมชาติ เมฆ สวยที่สุดในโลก



Mammatus Clouds เมฆ แมมมะทุส หรือ เมฆตะปุ่มตะป่ำ (Bumpy clouds) เป็น ปรากฏการณ์ธรรมชาติ ที่จะทำให้เมฆเกิด เป็นเชล เป็นปุ่มเล็กปุ่มน้อย คล้ายถุงหอยลงมาจากท้องฟ้า โดยคำว่า "mammatus" มาจากภาษาลาติน mamma แปลว่าเต้านม ซึ่งมาจากการที่ก้อนเมฆมีลักษณะคล้าย เต้านมของวัว โดยแต่ละปุ่มมีขนาดใหญ่ 1 - 3 กิโลเมตร ยื่นยาวลงมาประมาณ 0.5 กิโลเมตร เรียงรายยาวหลายร้อยกิโลเมตร ปรากฏการณ์ นี้ อาจเกิดขึ้น 15 นาที ถึง 1 ชั่วโมง ปรากฏการณ์ เมฆ แมมมะทุส มีส่วนเชื่อมโยงกับ การเกิดพายุใหญ่ หรือก่อนเกิดพายุ ทอร์นาโด





ปรากฏการณ์ธรรมชาติ หุ่น้ำแข็ง นักบวชชาว ( Penitentes )



Penitentes เป็น ปรากฏการณ์ธรรมชาติ ที่เกิดจากรูปแบบการก่อตัวของหิมะ ที่พบได้ในบริเวณที่สูงกว่าระดับน้ำทะเลมากๆ โดยมีรูปแบบเป็นแท่งสามเหลี่ยม เรียวยาวสูง ซึ่งสาเหตุของการเกิดปรากฏการณ์นี้ก็มีแสงอาทิตย์เป็นที่ทำให้เกิดรูปทรง ประหลาดนี้ โดย แสงอาทิตย์จะทำให้เกิด รอยบวมเป็นจุดๆ กระจายตัวไปทั่วทั้งพื้นหิมะ และรอยบวมนี้ก็จะมีส่วนน้ำแข็งขังอยู่ และอาจนำน้ำเมื่อถูกแสงอาทิตย์ก็จะทำตัวคล้ายเลนส์ รวมแสงส่องลงไปลึกขึ้นๆ เรื่อยๆ จนเกิดเป็นหุ่น้ำแข็ง นักบวชชาว อันเนื่องมาจากรูปทรงของ น้ำแข็ง นี้คล้ายกับหมวกของพวกนักบวชทรงแหลมสูง



รูปหุ่น้ำแข็งนักบวชชาว Nieves Penitentes ที่ระดับความสูง 19,000 ฟุต บน Volcan Aucanquilcha ( Note ชายในรูปที่ใส่เสื้อสีเหลืองมีความสูง 1.80 เมตร )

การค้นพบ หุ่น้ำแข็งนักบวชชาว

โดยหุ่น้ำแข็ง นักบวชชาว นี้เป็นที่รู้จักของบุคคลภายนอกโดยจากงานเขียน ของดาวิน ในปี 1839 เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 1835 โดยเขาได้เดินทางจากเมือง Santiago de Chile ไปยังเมือง Argentinian city of Mendoza และระหว่างทางเขาก็ได้พบกับหุ่น้ำแข็งนักบวชชาว เขา และเขาได้อธิบายปรากฏการณ์นี้ ด้วยสมมุติฐานว่า เกิดจากลมจากเทือกเขาแอนดิส ( Andes ) และต่อมาในปี 1954-1965 Lliboutry ที่ได้ทำการศึกษา ปรากฏการณ์นี้มีกุญแจสำคัญคือ ความแตกต่างของการระเหยตัวของหิมะ ซึ่งเกิดจากการที่ ที่นำเกิดการกลั่นตัว ภายใต้อุณหภูมิที่เย็นยิ่งยวด จึงทำให้น้ำมีความบริสุทธิ์มาก และน้ำที่บริสุทธิ์มากก็ต้องการพลังงานที่สูงกว่าในการละลายตัว ทำให้เกิดบริเวณที่น้ำแข็งไม่บริสุทธิ์ เกิดการระเหยตัวเป็นองน้ำ เล็กๆกระจายตัวไปทั่วพื้นน้ำแข็ง และละลายลึกลงเรื่อยๆ จนเกิดเป็นหุ่น้ำแข็งนักบวชชาวขึ้น



ถามว่าทำไมจึงจึงเรียกว่า หุ่น้ำแข็งนักบวชชาว ที่มาก็คงมาจากลักษณะรูปทรงที่คล้ายหมวกที่นักบวชพวกนี้สวมใส่อยู่

## ปรากฏการณ์ธรรมชาติ สายฟ้า แห่ง ภูเขาไฟ สวยที่สุดในโลก



Volcanic Lightning เป็น ปรากฏการณ์ธรรมชาติ อันมหัศจรรย์ ที่เกิดขึ้นระหว่างการเกิด ภูเขาไฟระเบิด จะเกิด พายุสายฟ้า ขึ้นในภูเขาไฟที่กำลังพวยพุ่งขึ้นเหนือ ภูเขาไฟ โดยนักวิทยาศาสตร์ยังไม่สามารถค้นพบสาเหตุ ของ ปรากฏการณ์ โวลเคนิก ไลท์นิ่ง ( Volcanic Lightning) โดยนักวิทยาศาสตร์ได้ตั้งสมมุติฐานว่า ปรากฏการณ์ โวลเคนิก ไลท์นิ่ง นั้นน่าจะคล้ายการเกิด พายุสายฟ้า ( Thunderstorms ) และในการสัมภาษณ์เกี่ยวกับสภาวะอากาศ TPOD เมื่อ 17 กันยายน 2004 เหล่านักวิทยาศาสตร์ ได้สัมภาษณ์ว่าปรากฏการณ์นี้ อาจเกิดจากการที่อนุภาคของภูเขาไฟเกิดการพุ่งชนกัน ทำให้เกิดไฟฟ้าสถิต ขึ้นในอนุภาคของภูเขาไฟ และเป็นเหตุให้เกิดฟ้าผ่าขึ้น ขณะเกิดภูเขาไฟระเบิด และเมื่อเร็ว ๆ นี้ ก็มีสมมุติฐานใหม่ ว่าอาจเกิดจากที่เม็กมา ได้ปลดปล่อยความชื้นออกมา



### ทำไม การระเบิดของภูเขาบางครั้งจึงเกิด โวลเคนิก ไลท์นิ่ง

Why ทำไม จึงเกิดปรากฏการณ์ โวลเคนิก ไลท์นิ่ง แคบางครั้ง การระเบิดบางครั้งที่ปล่อยภูเขาไฟจำนวนมาก แต่เกิดฟ้าผ่าเพียงเล็กน้อย หรือไม่เกิดฟ้าผ่าเลย แต่การระเบิดบางครั้งที่มีภูเขาไฟน้อย แต่เกิดฟ้าผ่าจำนวนมาก หินภูเขาไฟที่พ่นออกมาสามารถอธิบายได้ว่าถาหินภูเขาไฟมีความต้านทานไฟฟ้า สูง จะมีโอกาสที่จะเกิด ปรากฏการณ์ โวลเคนิก ไลท์นิ่ง มากขึ้น จึงอาจจะอธิบายได้จากอุปกรณ์ไฟฟ้าในบ้าน อย่างสายไฟสีทองแดง ( ทองแดงมีความต้านทานไฟฟ้าต่ำ ) สายไฟจะไม่เกิดความร้อนและ ประกายไฟขึ้น แต่ถากกระแสไฟฟ้าขนาดเท่ากันไรผาน ทั้งคสแตน ( ไส้หลอดไฟ ) จะเห็นว่าไส้หลอดจะเกิดแสงสว่าง และความร้อนขึ้น



เหตุการณ์ ภูเขาไฟ Sakurajima ระเบิด เมื่อ 18 พฤษภาคม 1991 พร้อมกับการเกิด ปรากฏการณ์ โวลเคนิก ไลท์นิ่ง ( Volcanic Lightning) เครดิตรูปภาพโดย Sakurajima Volcanological Observatory



เหตุการณ์ ภูเขาไฟ Pinatubo ในประเทศฟิลิปปินส์ ระเบิด ในปี 1991 พร้อมกับการเกิด ปรากฏการณ์ โวลเคนิก ไลท์นิ่ง ( Volcanic Lightning)

## ปรากฏการณ์ธรรมชาติ รุ้งกินน้ำ สวยที่สุดในโลก



Rainbow รุ้งกินน้ำ เป็น ปรากฏการณ์ธรรมชาติ ที่เกิดจากการที่แสง

ได้เกิดการหักเหของแสงที่เกิดขึ้นในระอองน้ำ สะท้อนออกมาทำให้เห็นสีของแสงทั้ง 7 สี คือ สี ม่วง คราม น้ำเงิน เขียว เหลือง ส้ม แดง



รุ้งกินน้ำ สองตัว ซ้อนกัน ภายที่ทุ่งใน Whitestone , Alaska



รุ้งกินน้ำ สองตัวซ้อนกัน และมีเงาสท้อนรุ้งกินน้ำในน้ำด้วย ภายที่ Kansas , สหรัฐอเมริกา



ภาพ รุ้งกินน้ำ สุดสวยน้ำอาจจะดูผิดธรรมชาติ เนื่องจากการใช้เทคนิคภายที่เรียกว่า " HDR Technique "

ปรากฏการณ์ธรรมชาติ กองทัพ คลื่น แห่ง แม่น้ำอเมซอน ( Pororoca )



Pororoca คือ ปรากฏการณ์ธรรมชาติ ที่จะเกิดประมาณ สองปีครั้ง ประมาณเดือนกุมภาพันธ์ และมีนาคม จากการที่น้ำจากมหาสมุทรแอตแลนติก ( Atlantic Ocean ) ไหลย้อนขึ้นมาใน แม่น้ำอเมซอน ประเทศบราซิล และก่อให้เกิดปรากฏการณ์ธรรมชาติ คลื่นน้ำที่วิ่งตอๆกันมา ยาวที่สุดในโลก บริเวณปากแม่น้ำ

ลักษณะ ของ กองทัพคลื่น แห่ง แม่น้ำอเมซอน โดยปรากฏการณ์นี้ได้ชื่อว่า " Pororoca " ซึ่งมาจากภาษาพื้นเมืองของชนเผ่า Tupi ที่แปลว่า มหาเสียงกัมปนาท "great destructive noise" เนื่องจากเสียงจากการเกิดคลื่นนี้สามารถได้ยินลวงหนากว่า 30 นาที ก่อนที่คลื่นจะเคลื่อนตัวมาถึง และมันยังทรงไปดวยอนุภาพในการทำลายล้าง ทุกสิ่งทุกอย่างที่ขวางหน้ามัน ไม่ว่าจะเป็นต้นไม้ใหญ่ บ้านชาวพื้นเมือง รวมถึงสิ่งมีชีวิตทุกอย่างที่หาญกล้าท้าทายมัน แต่ก็ยังมีมนุษย์ที่ไม่ยำเกรงมัน กับหลงใหลในพลกำลัง รวมตัวกันโตคลื่นโดยเริ่มตั้งแต่ปี 1999 แต่เดิมนั้นก็เต็มไปด้วยอันตราย เนื่องจากคลื่นน้ำนั้น เต็มไปด้วย เศษไม้ ชุง ซึ่งพร้อมจะเขามากระแทกนักโตคลื่นได้ตลอดเวลา จากการบันทึก นักโตคลื่นชาวบราซิลเรียน ชื่อว่า Picuruta Salazar สามารถโตคลื่นได้เป็นระยะทางกว่า 12.5 กิโลเมตร เป็นเวลากว่า 37 นาที



ยังมีนักโตคลื่น เป็นจำนวนมากที่หลงใหล ในคลื่น Pororoca และพร้อมจะเสี่ยงเพื่อสัมผัสมัน และทำให้มันได้รับระดับความน่ากลัว

FEAR FACTOR : High



คงไม่มีปรากฏการณ์ธรรมชาติ หรือสถานที่ไหนที่จะนำคุณมาพบ กองทัพ คลื่น ยาวที่สุดในโลก เช่น

## ปรากฏการณ์ธรรมชาติ ทะเลโฟม ( Whipping Cream Ocean )



Whipping Cream Ocean เป็น ปรากฏการณ์ธรรมชาติ ที่เกิดขึ้นบริเวณชายฝั่งทางเหนือของเมืองซิดนีย์ ( Sydney ) ที่ยัมบา ( Yamba ) ของ นิวเซาท์เวลส์ ( New South Wales ) และไคแปร์เปลี่ยนชายฝั่งเป็น คาปูชีโนไค ( Cappuccino Coast ) ฟองโฟมได้ กลืนกินทั้งหาด และอาคารสิ่งก่อสร้างไปกว่าครึ่งหลังที่ก่อสร้างอยู่ริมชายหาด ไมเวนแมแต่ศูนย์หน่วยกู้ภัยชายหาดท้องถิ่น ฟองโฟมนี้กินอาณาบริเวณออกไป กว่า 30 ไมล์จากชายฝั่ง

โดยนักวิทยาศาสตร์ได้อธิบายถึงสาเหตุของ ปรากฏการณ์ธรรมชาติ นี้ไว้ว่าเกิดจากความบังเอิญหลายอย่างที่ลงตัว ฟองโฟมเหล่านี้ไม่ได้เกิดสิ่ง สวยงาม แต่มันเกิดจาก สิ่งสกปรกต่างๆ ที่มนุษย์ได้สร้างขึ้น ทำให้ทะเลสกปรก , เกิดจากเกลือ , เกิดจากปฏิกิริยาทางเคมี , การเนาเปื้อยของซากพืชซากสัตว์ในทะเล ปลา ที่เกิดจากน้ำเสียที่มนุษย์ได้สร้างขึ้น เมื่อทุกอย่างมารวมตัวกันด้วยส่วนผสมที่ลงตัว และมีคลื่นที่เคลื่อนตัวแล้วมวนตัวลงก็จะทำให้เกิดฟอง และเมื่อคลื่นได้เคลื่อนมากระทบฝั่งจะคลายฟองออกมาสะสมอยู่ที่ริมชายหาดสะสมตัวขึ้นมากขึ้นเรื่อยๆ



เหล่าเด็กต่างสนุกสนาน ตีปรากฏการณ์ประหลาดนี้ และลงไปเล่นกันทั้งดำผุดดำว่าย



ไมเวนแมแต่วัยรุ่นสาวกลุ่มนี้ต่างก็แต่งชุดว่ายน้ำลงมาเล่นฟองโฟมกัน อย่างสนุกสนาน แต่ถ้าวิ่งสาเหตุของโฟมเหล่านี้แล้ว ก็ไม่รู้จะยังสนุกกันหรือไม่

## ปรากฏการณ์ธรรมชาติ เสาเพลิงหมุน นากลัวที่สุด



Fire whirl เสาเพลิงหมุน หรือมีชื่อเรียกอย่างไม่เป็นทางการอื่นอีกเช่น ไฟปีศาจ ( Fire devil ) หรือ ไทรนาโดไฟ ( Fire tornado ) เป็น หนึ่งใน ปรากฏการณ์ธรรมชาติ ที่ยากยิ่งที่จะเกิดขึ้น และพบเห็นได้ เนื่องจากจะต้องอยู่ในสภาวะเฉพาะ ( คือจะต้องมี อุณหภูมิอากาศที่เหมาะสม และกระแสลมที่เหมาะสม เท่านั้น ) และเมื่อทุกอย่างเหมาะสม จะเกิด เสาเพลิงหมุนวน ในแนวตั้ง ขึ้น

เหตุการณ์ เสาเพลิงหมุน ในอดีต สุดสยอง

1923 เกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหว ครั้งใหญ่ในคันโต ( Great Kanto Earthquake ) ขึ้นที่ประเทศญี่ปุ่นเสาเพลิงหมุน ขนาดใหญ่ขึ้นโดยกินเวลา 15 นาทีและในเหตุการณ์แผ่นดินไหว

และเพลิงไหม้ครั้งนี้ทำให้มีผู้เสียชีวิตกว่า 38,000 คน และทำให้เกิดเพลิงไหม้ครั้งใหญ่ไปทั้งเมือง ทำให้เกิด



รูปภาพ เมืองที่เหลือแต่ถ้ำถ่านจาก มหาเพลิงไหม้ หลังจากเหตุการณ์ Great Kanto Earthquake



ขอบคุณ: <http://wowboom.blogspot.com/>