

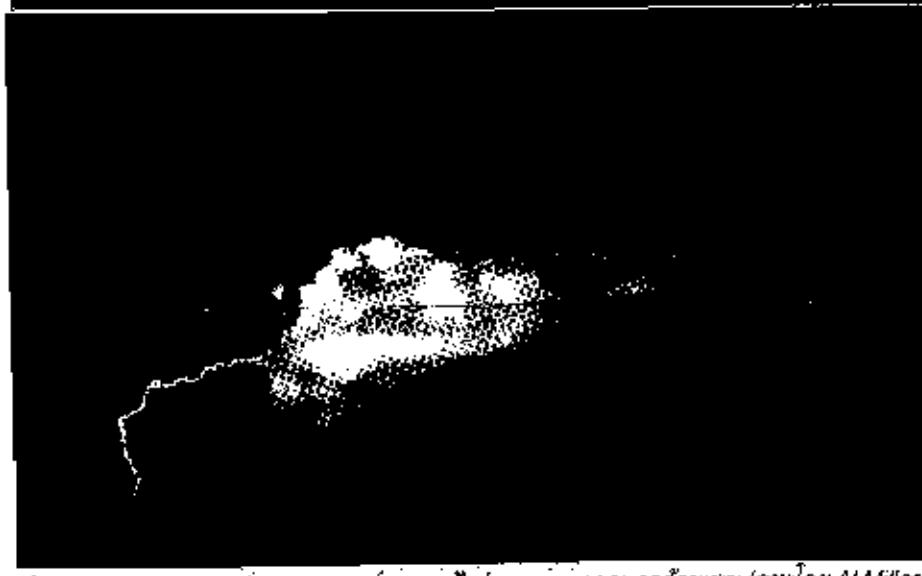
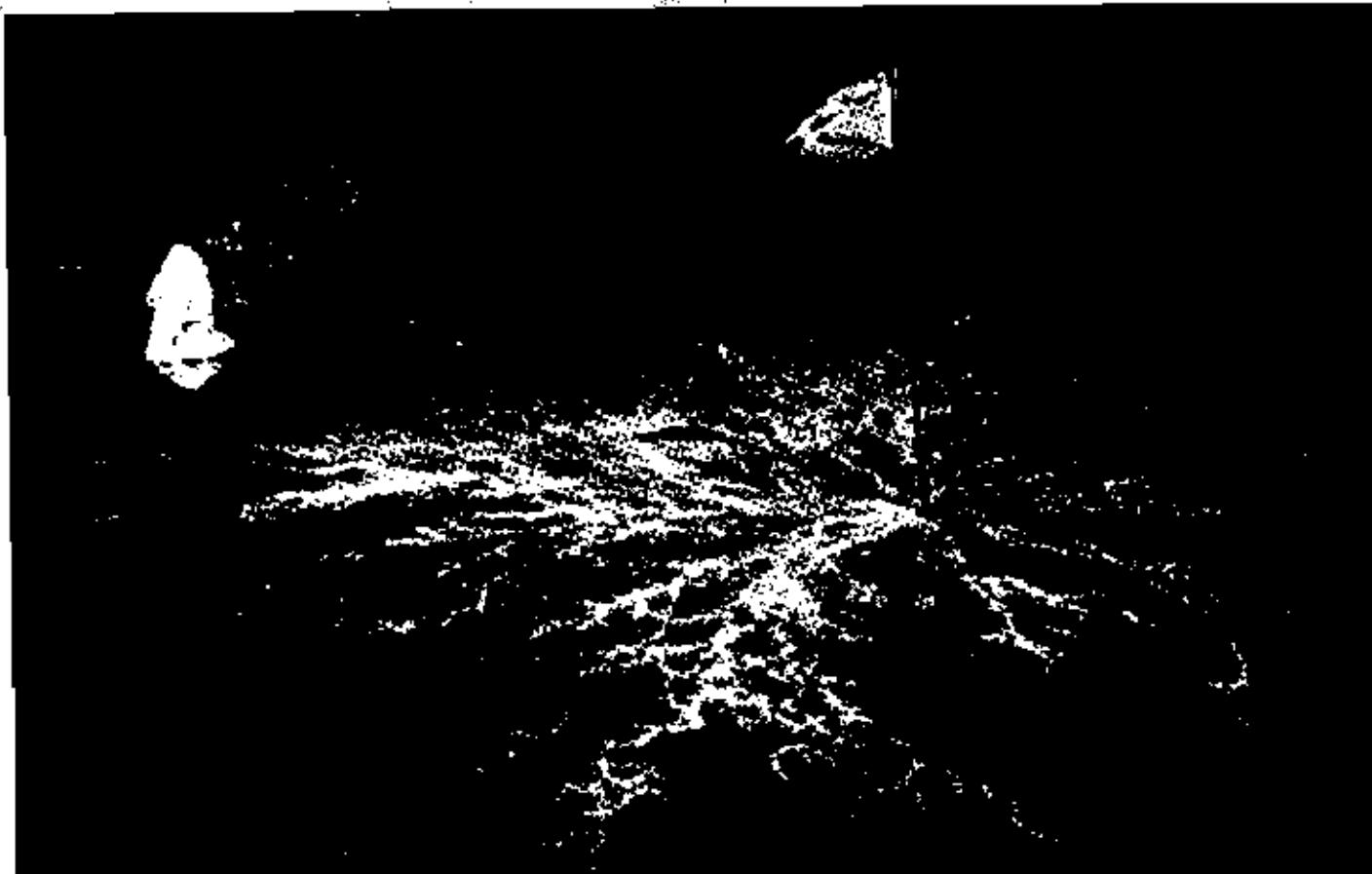
ก 11149

กรุงเทพธุรกิจ

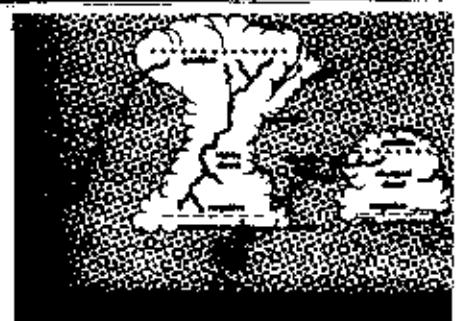
ฉบับที่ 9 ฉัตรคุณ พ.ศ. 2553 เลขที่ 6

ความเข้าใจพด แบบฟังหึ้งเกี่ยวกับฟ้าฟ่า

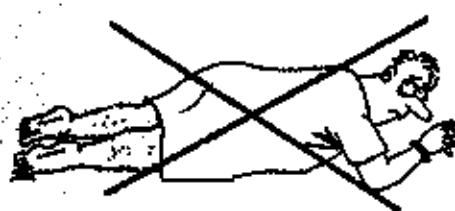
เรื่องให้มีปีกเพื่อความงามของตัวพดที่เกิดจากฟ้าฟ่ายังคงที่อุดมด้วยปีกและ



พื้นที่บนบากอ่อนกักก้อนแม่ (ภาพโดย Al Miller)



ต้นไม้ที่แสดงถึงการเจริญเติบโต



กามอนราบ (ที่เคยสอนกันเมืองโบราณ) ไม่ปลดปล่อย
จากฟ้าฟ่า!

ก 11149

บัญชา บันยะกุลเมธ
buncha2509@gmail.com
<http://portal.in.th/buncha>

B วงนี้เป็นเพ้าร์คชั่นของยังคงเกิดขึ้นอย่าง
ร้าว ซึ่งอาจไม่รื่นเริงที่พ่อแม่เล่าไว้อีกสัก
รอบ เพราะความเรื่องใจดีด้วยแบบมีหัวใจ
(มาดากศต.) เกี่ยวกับเรื่องนี้มากถายและแก้ไข
หากเหตุการณ์

ผู้มีใจดีความนี้ให้มีภูมิปัญญาต้องพึ่งพาคน
เดียวการเรียนวิทยาศาสตร์โดยขาดพื้นฐานที่ดี
เพียงพอ อีกทั้งต้องต่างๆ ยังไม่ได้ให้หัวใจในการวิเคราะห์
การอ่านเป็นระบบ มีหน้าร่องซึ่งอยู่ในช่วงที่เดิน
ไปด้วยความเรื่องและความคิดเห็นที่ถูกเดินทาง
เมื่อเรามีเหตุมีผล แต่กลับไม่ใช่ข้อเท็จจริงใน
ทางวิทยาศาสตร์

หากความนี้ยังต้องอ้างป่าวเดินด้วยกันพ่อแม่
ที่เข้าใจดีตั้งมาก ล้วนแต่ดูอื่นๆ อาจศึกษาได้
จากแหล่งข้อมูลที่แนะนำไว้

มาดากศต. 1 : หากเมฆบนฟ้าค่อนจะอยู่
ใกล้ออกไป (หมายก็ไม่เมือง) เรายังคง
ปลดปล่อยจากพ่อแม่

ความเข้าใจที่ถูกต้อง : สายฟ้าอาจพุ่ง
ออกนอกเมฆบนฟ้าค่อนจะได้ไกลมากถึง 40
กิโลเมตร!

ขยายความ : เมฆบนฟ้าค่อนจะมี
พุทธิกรรมที่ควรทราบก็คือ บริเวณยอดเมฆ
(ด้านบน) มีประจุบวก และฐานเมฆ (ด้านล่าง) มี
ประจุลบ ประจุลบที่ฐานเมฆจะเห็นได้ที่พื้น
ดินเปียก (ซึ่งต้องก่อให้เกิดการฟางไฟฟ้า) มีประจุ
ตรงกันข้าม ก็มีประจุบวก ส่วนพื้นที่บนอื่นๆ
ด้านซ้ายจะมีประจุลบ ทั้งนี้ให้กันเมฆที่โดยรวม
แล้วจะพาน้ำมีประจุลบเป็นกลาง (หากกันญี่ปุ่น
เหมือนตอนไม่มีเมฆ)

ภาพที่ 1 แสดงฟ้าผ่าด้วยแบบที่เกิดขึ้นได้
หลักการก็คือ สายฟ้าจะเริ่มบริเวณที่มีประจุ
แตกต่างกัน ในภาพนี้จะเห็นฟ้าผ่า 4 เบบ ได้แก่

(1) ฟ้าผ่าจากฐานเมฆสูง เรียกว่า ฟ้าผ่าเมฆ
ลบ (negative lightning) เพราะประจุลบจาก
ฐานเมฆลงสู่พื้น (2) ฟ้าผ่าในเมฆ (in-
cloud lightning หรือ inside cloud ในภาพ)
ซึ่งฟ้าให้การฟังฟังมีแสงสว่างแอบๆ โดยไม่เห็น
เส้นสายฟ้า (มองมองเรียกแบบนี้ว่า ฟ้าลม) (3)
ฟ้าผ่าระหว่างเมฆ (cloud-to-cloud lightning)
ซึ่งจะเห็นสายฟ้าวิ่งตามแนวราบ
และ (4) ฟ้าผ่าบนฟ้าก่อให้เกิดฟ้าผ่า ได้
ก่อให้เกิดฟ้า สายฟ้าแบบบวก (positive flash)
เมื่อจากยอดเมฆเป็นประจุบวก

สายฟ้าแบบบวกมีชื่อว่า ชัน ฟ้าผ่านบน
บวก (positive lightning) และ สายฟ้าจากฟ้า
ฟ้า (Bolts from the Blue) ฟ้าผ่าแบบนี้ทำให้
เราประหม่า เพราะหากมองไปแนวตั้งที่เป็นไฟฟ้า
ศูนย์ เรายังไงที่นี่จะไม่รู้ว่าไฟฟ้า (ชัน อาจเห็น
ขณะเดียวกันหรือแม้แต่เห็นไฟฟ้า) แต่ไฟลอดอกไป
เมฆบนฟ้าค่อนจะก่อสร้างความตื่นตกอยู่ และถ้าเรา
โทรศัพท์ก่ออาชญากรรมฟ้าแบบนี้ก็ต้องหัน
นั้นทำร้ายเราได้ (หากก่อไฟฟ้าและคนจำนวนนี้
น้อยโดยหมายความเสีย)

ข้อมูลจาก National Weather Service
ระบุว่า ฟ้าผ่าแบบบวกสามารถออกไปได้ไกล
ห่างจากเมฆบนฟ้าค่อนจะถึง 25 ไมล์ หรือ

40 กิโลเมตร (ดู <http://www.crh.noaa.gov/pub/ttg/crh-boltblue.php>)

มาดากศต. 2 : หากอยู่ใกล้เมืองในช่วงฝน
พิคค์และ น้ำฝนก้าวเข้าไปใกล้ๆ ไม่ได้ ควรนอน
รอนลงไปตะขอตัวที่สุด

ความเข้าใจที่ถูกต้อง : ห้ามถูกต้องคือ นั่ง
ข่องๆ เท้ารีดกัน (เช่นป้ายเท้าตัวห้า๊ด)
และห้ามมือปิดตา

ขยายความ : เดิมที่เคยเชื่อกันว่า หากอยู่ใน
ที่ไม่ร้อนแล้วห้ามถือผ้าที่ปลอกหัวยังไม่ได้ (หรือที่
หลบอยู่ในลิ้นป่าไป) ก็ควรนอนราวนะกับพื้น โดย
ถังอิ่งจากชื่อพื้นที่ชั้นเริ่งที่ว่า ไฟฟ้าผ่านเมฆฟ้าคล่องมาที่
ชั้นเริ่งในบริเวณหนึ่งๆ เราจึงควรหันตัวให้ตัวหันสูด
โดยการนอนราบ

**แยกกันที่สุดฐานรากน้ำฝนก้าวให้ไวๆ ห้ามร้าบ
คน (หรือสัตว์) ที่ได้รับอันตรายจากฟ้าผ่า มือไม่
ได้โคนสายฟ้าฟ้าตามที่ร่างกายโดยธรรมชาติ (เช่นอาจ
เกิดขึ้นได้ แต่น้อย) แต่ถ้าลับพื้น กระแสไฟฟ้าที่
ไหลมาตามพื้น (ground current) ห้าร้าย
มากกว่า**

กระแสไฟฟ้าที่ให้ตามพื้นเมื่อเกิด
จากการฟ้าผ่าลงบนพื้นแล้วกระจายออกไปโดย
รอบ หรือฟ้าอาจฟ้าลงบนพื้นสูง (ชัน ตันไม้)
แล้วไปคล่องตามสันดัน เมื่อกระแสไฟฟ้าถึงโคนต้นไม้
จะกระชากออกไปทางฟัน (หากพื้นดินและพืช
ผ่านตัว ก็จะทำให้กระแสไฟฟ้าได้สิ่งอื่นซึ่ง)
กระแสไฟฟ้าอาจไหลไปตามพื้นได้ไกลแค่ไหน
โปรดดู ด้วยการที่ร่างกายหันตัวให้ตัวหันสูด
ตัวอย่างรากน้ำฝนที่ 3

ในทางฟิสิกส์จะกล่าวว่า แรงดันไฟฟ้าช่วง
ก้าว (step voltage) ซึ่งหมายถึง ความต่างที่เกิด
ต่อกันร่องรอย 2 จุดของร่างกายของคน (หรือสัตว์
หรือวัสดุใดๆ) ยังคง 2 จุดนี้อยู่ห่างกันมากเท่าไร
(ชัน ภารีน้ำฝน) โดยที่หันตัวไปทางซ้ายทางขวา
โดยการที่ร่างกายหันตัวไปทางซ้ายทางขวา
ได้มากขึ้น นั่นคือ เราอาจลดความเสี่ยงจากการ
ถูกกระเสไฟฟ้าที่หันตัวหันสูดให้โดยขยับหัว
ให้รีดกัน (เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าช่วงก้าวให้เหลือ
น้อยที่สุด)

แล้วหันตัวให้ปั่นควันบนราบ?

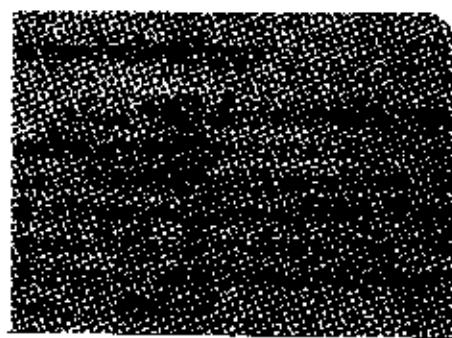
การนอนบนพื้นไม่ว่าจะหัวไหน ย้อมมีจุด
บุคคลที่น้อยกว่า 2 จุด ที่อยู่ห่างกันและมีนั่นคือ
กระแสไฟฟ้าที่ให้ตามพื้นสามารถถ่วงเท้าร่าง
กายที่จุดที่นั่น แล้วออกจากร่างกายไปอีกจุดหนึ่ง
ดังนั้น หันตัวหันสูดไปปลดล็อกวัย (ภาพที่ 4)

ในขณะเดียวกัน เรายังไม่ควรยืนพรวดหัวให้
ตัวเราสูง ซึ่งนอกจากจะเสี่ยงต่อฟ้าผ่าแล้ว ยังอาจ
มีสิ่งของต่างๆ ลลิ่งมาบันยะและทำอันตรายเราได้

เมื่อนอนกันไปได้ ยืนกันไปนาน จึงเห็นอ่าห์
เตียวคือ นั่งอย่างๆ เท้ารีดกัน ส่วนที่ต้องปิดตา
ก็ให้อีกันเดินทางจากเสียงฟ้าร้อง (หากก่อ
ไฟฟ้าให้ก้าวที่ว่า) หันตัวหันสูดอันตรายจาก
ฟ้าผ่านนี้ เรียกว่า หันหมอนหากก่อไฟฟ้า
(Lightning Crouch) (ภาพที่ 5) ชูร้อยบุล
เพิ่มเติมได้ที่ <http://www.edu4hazards.org/lightning-crouch.html>

หัวใจหัวใจปั่นป่ายเสียก็ยังคงนี้ จะช่วยให้
ผู้อ่านรู้สึกการที่ห้ามรีดฟ้าผ่านฟ้าผ่านไม่ยาก
น้ำฝนฯ และก่อไฟฟ้าหันไปหันคัวหันกันได้เอง

**สรุปให้คือ มีดสามงานปอยๆ แล้วก็ว่าจะ
ถูกฟ้าผ่านนั้น เสียงน้อยนิดหนึ่งในบริเวณ
ที่พยายามหันไปหันคัวหันกัน (นั่น) ที่**



หันหมอนเพื่อลดความเสี่ยงจากอันตรายนี้ของการ
ฟ้าผ่า เรียกว่า Lightning Crouch