

↑ 2979



ดูหมนดห้าม

(ล้อบิดส์)

กี่ไหนกันดี?

ศิริรัตน์ ตาโพธิ์สิงห์/รายงาน

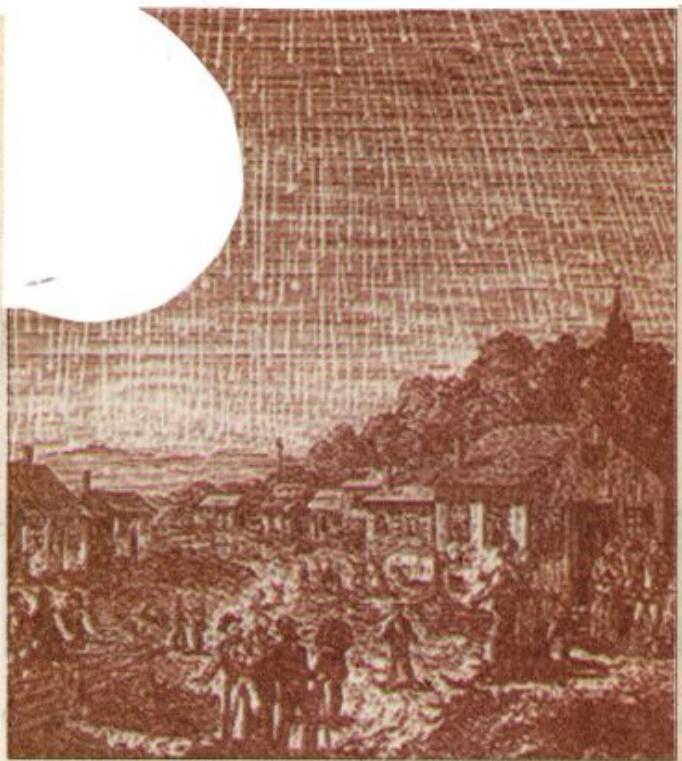
พิมพ์โดย บริษัท พิมพ์และจัดทำหนังสือฯ

ใกล้

เข้ามาทุกทีแล้วสำหรับวันเวลาที่นักดาราศาสตร์คำนวณไว้ว่าชาลาโลกจะมีโอกาสได้เห็นปรากฏการณ์เหนือฟากฟ้าครั้งอีกในญี่ปุ่นที่หาดูได้ยากอีกครั้งนั่นก็คือ "ปรากฏการณ์พายุฝนดาวตกสีโอลิมปิกส์จากอุ่นดาวซิงโต" ซึ่งจะเกิดขึ้นบนท้องฟ้าในช่วงค่ำคืนของวันที่ 17 พฤษภาคม 2541 ที่จะถึงนี้แน่นอน

ปรากฏการณ์พายุฝนดาวตกสีโอลิมปิกส์ มีด้านกำเนิดมาจากการหางเทมเพล-หักเกตติล ซึ่งมีความไกลรอบดวงอาทิตย์เป็นรูปวงรีทุก 33.2 ปี ที่ได้สัดส่วนเศษส่วนในรูปวงกลมในเส้นทางโคจร เมื่อโลกเคลื่อนที่เข้าไปใกล้ แรงดึงดูดของโลกจะดึงเศษส่วนเหล่านั้นเข้าสู่บรรยากาศโลกส่งผลให้เกิดปรากฏการณ์หักจรรย์ดังกล่าวขึ้น โดยจะมีให้เห็นในช่วงเดือนพฤษภาคมของทุกปี ซึ่งในปีนี้ก็ยังเป็นโอกาสอันดีที่โลกจะเคลื่อนที่เข้าไปใกล้ลําระนาบทางโคจรของดาวหางมากที่สุด ซึ่งส่งผลให้เราสามารถมองเห็นได้มีโอกาสสัมผัสนักกับความงามหักจรรย์ที่เกิดขึ้นบนท้องฟ้าครั้งนี้อย่างใกล้ชิดที่เดียว

จากความพิเศษของพายุฝนดาวตกสีโอลิมปิกส์ในปี พ.ศ.2541 ซึ่งนักดาราศาสตร์คาดการณ์ว่าจะมีปริมาณดาวตกหนาแน่นนี้เองได้สร้างความตื่นเต้นให้กับชาวโลกและผู้ที่สนใจในเรื่องปรากฏการณ์บนท้องฟ้าเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้คนที่อาศัยอยู่ในประเทศไทยและเมืองอื่นๆ ไทย จีน พม่า บรูไน เวียดนาม อินเดีย ที่มีการคาดคะเนกันว่าจะสามารถมองเห็นดาวตกได้ดีที่สุด ดังนี้

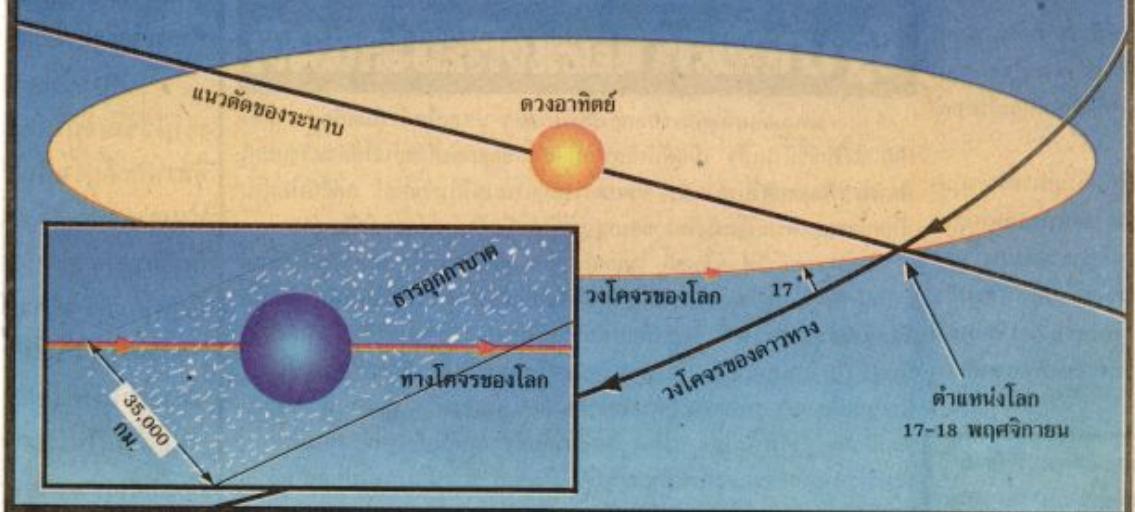


ภาพแกะไม้ฝันดาวตกสีโอลิมปิกส์ในปี 2376 เป็นภาพที่ทำขึ้นหลังปรากฏการณ์นานกว่า 50 ปี ที่มีเครื่องเสียงที่สุด

แม้แต่เด็กๆ ก็สามารถรับรู้ปรากฏการณ์พิเศษครั้งนี้กันอย่างสนุกสนานที่เดียว

สำหรับในการรอคุ้มครองภัยการณ์พิเศษนี้นักกัน อาทิ การจัดนิทรรศการเรื่อง "พายุฝนดาวตก" จัดการแสดงท้องฟ้าจำลอง กรุงเทพฯ การแสดงทางท้องฟ้าประจำเดือนพฤษภาคม เรื่อง "พายุฝนดาวตก" การจัดอบรมพิเศษให้แก่ผู้แทนหน่วยงานหรือหน่วยที่จะจัดกิจกรรมสังเกตปรากฏการณ์พายุ

วงโคจรของโลกและวงดาวหางเทมเพล-หักเกตติล



มนต์ดาวตกในส่วนภูมิภาค โดยจะเปิดอบรม

เฉพาะวันจันทร์ที่ 9, 16 พฤษภาคม 2541

นอกจากนี้ยังได้มีการจัดกิจกรรมสังเกตปรากฏการณ์พาหุ่นดาวตก ในท้องฟ้าจริงในคืนวันที่ 17 พฤษภาคม 2541 นี้ด้วย โดยท้องฟ้า จำลองกรุงเทพฯ ได้ร่วมกับภูมิภาควันวีซอร์ก จังหวัดนครราชสีมา จัดทำดาวราศีสตรีฯ แบบเป็นกลุ่มครอบครัว กดุ่นครู-นักเรียน และกลุ่มนิสิต ขณะเดียวกันผู้ที่อยู่ต่างจังหวัดที่สามารถไปเข้าร่วม กิจกรรมได้ตามหน่วยงานเครือข่ายศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาส่วน ภูมิภาค

แผนที่ข้ออธิบายถ้าหันดากล้องที่จะบันทึกภาพประวัติ ศาสตร์ครั้งนี้ อาจารย์สถาิน วิรุณตรี นักวิชาการคนดังประจำท้องฟ้า จำลอง ฝ่ากกระชับอกมาว่า “การใช้ฟิล์มสีเป็นดีที่สุด เพราะจะ เก็บรายละเอียดได้ดี และควรจะใช้ขาตั้งกล้อง เลนส์ normal 50 mm. เปิดรูรับแสงกว้าง ๆ ใช้ F ค่า สัก ประมาณ 1.7 หรือ 1.9 ใช้สายลับไกล์ด้าว ควร เปิดถ่ายภาพให้นานในระยะต่าง ๆ กัน อาจเป็น 1 นาที หรือ 2 นาที และควรใช้ฟิล์มไวแสงสูง มากกว่า 400 ชั้นไป ภาพที่ได้จะออกแนว “ขัดเงาที่สุดค่ะ”



เป็นไปจะ เค็ตดับการถ่ายภาพฟุ่นดาวตกบนอก "ไปเรียบร้อยแล้ว" สถานที่ที่จะคุณดาวตกลีโอนิคส์ครั้งนี้ก็ บอกไปแล้ว ความนี้ก็เหลือแต่การเตรียมตัวของท่านให้พร้อมแล้วตั้งแต่ ก็อย่างที่บอกการคุณดาวตกครั้งนี้ไม่ต้อง เตรียมอุปกรณ์อะไรให้ยุ่งยากเพียงแต่หาเก้าอี้เอนманอนคุ ด้วยตาเปล่าสามารถ ชั่งด้วยโทรศัพท์ไม่มีโอกาสได้ไปร่วมกิจกรรม ตามที่ศูนย์วิทยาศาสตร์ฯ จัดขึ้นก็สามารถดูด้วยตัวเอง ได้ค่ะ เพราะปรากฏการณ์ครั้งนี้เห็นได้ทุกที่ แต่ต้องเป็น บริเวณที่มีดินนิพัทธ์ ห้องฟ้าเปิดโล่ง ไม่มีต้นไม้หรือสิ่งก่อสร้าง บดบังสายตา ทางภาคเหนือนับบริเวณที่สูงอาจเป็นบนยอด เขาม อุทกานหหรือวีซอร์คที่ห่างไกลชุมชน ไม่มีแสงไฟหรือ มนติษย์บนภูเขาเนื่องจากน้ำตกน้ำตกน้ำตก

ขอให้สูญภัยในการอนันต์ดาวตกนะค่ะ



กลุ่มดาวสิงโต แหล่งที่มาของมนต์ดาวตกลีโอนิคส์

ข้อมูลดีด * ราชาแห่งฝนดาวตกลีโอนิดส์*



ตามรายงานการบันทึกฝนดาวตกลีโอนิดส์ซึ่งเกิดขึ้นเมื่อปี พ.ศ.2376 นับเป็นการฤดูประกายเริ่มต้นการศึกษาชาวศาสตร์แขนงใหม่ในเรื่องอุกกาบาตอย่างจริงจัง และจากรายงานผลการสังเกตฝนดาวตกจากผู้คนที่ได้รับผลกระทบจากการล้มเหลวของโครงสร้างทางเดินเรือในมหาสมุทรแอตแลนติกหนึ่งว่าเห็นฝนดาวตกลีโอนิดส์ก่อนหน้าหนึ่งปี คือเมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2375

ในปี พ.ศ.2406 ศาสตราจารย์แห่งมหาวิทยาลัยเบต ถูเบอร์ต แอนสัน นิวตัน ศึกษาการติดตามทางเดินของฝนดาวตกลีโอนิดส์ในช่วงก่อน 1,000 ปี พุ่งเข้ามาภัยภัยพายุฝนดาวตก็รักษาไว้ในญี่ปุ่น เกิดขึ้นในปี พ.ศ.2076, 1909, 1745, 1580, 1510, 1477 และ 1445 ทำให้ได้คำตอบว่า ปรากฏการณ์พายุฝนดาวตกเกิดขึ้นทุกๆ 33 ปี ซึ่งตรงกับปี 2409 จึงพบว่าความยาวทาง เป็น 33.2 ปี และคาดหมายว่าพายุฝนดาวตกจะเกิดขึ้นในปี พ.ศ.2409 และ 2410 อีก

วันที่ 13-14 พฤษภาคม 2409 เกิดฝนดาวตกจริงตามความคาดหมาย คือมีราก 5,000 ชั่วโมง แต่ในศืนวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ.2410 มีรายงานจากเมริกาเหนือว่ามีดาวตกขาว 1000 ชั่วโมง

ต่อมาในปี พ.ศ.2442 เกิดฝนดาวตกลีโอนิดส์ขึ้นอีกครั้ง แต่เมื่อวิเคราะห์ดาวตกไม่มากนักกว่า 30-50 ชั่วโมง ผู้คนเชิงเรียนหมัดครั้งและหมัดความสนใจในเรื่องอุกกาบาตลงไปมาก

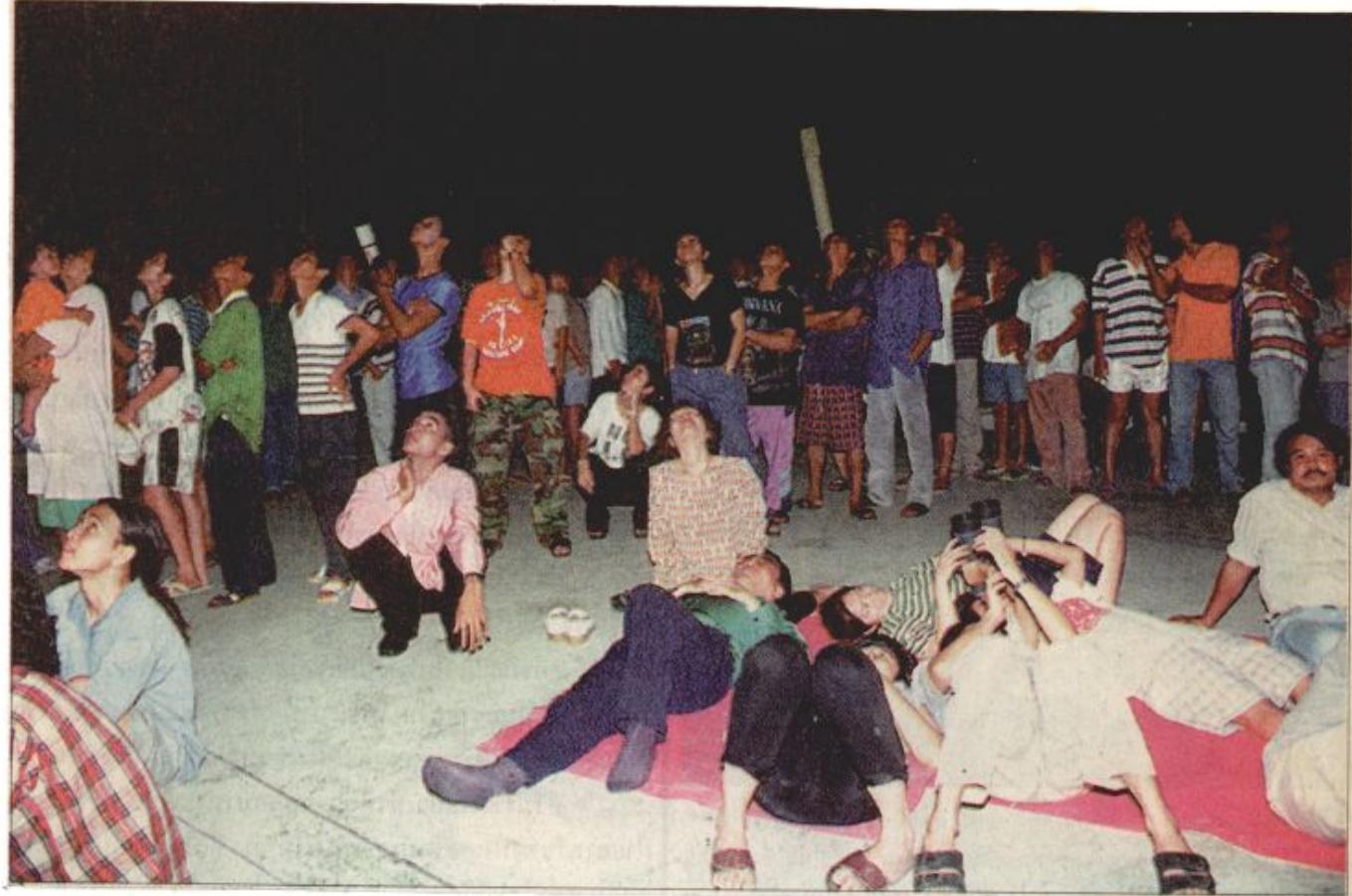
อีก 1 ปีต่อมา ขณะที่ความสนใจเรื่องฝนดาวตกลีโอนิดส์ยังไม่เสื่อม ได้มีปรากฏการณ์ฝนดาวตกเกิดขึ้นให้เห็นอีกในวันที่ 15-16 พฤษภาคม พ.ศ.2443 จากรายงานพบว่ามีดาวตกจำนวนมากกว่า 1,000 ชั่วโมง อีกครั้ง ต่อมา ในปี พ.ศ.2444 ผู้ดูแลเกตจากแคลิฟอร์เนีย สรวយดุรเมริกา รายงานว่าเห็นฝนดาวตกในช่วงเวลาตั้งๆ จำนวนกว่า 2,000 ชั่วโมง แต่ความทึ่นทักดาวตกศาสตร์ และผู้คนส่วนใหญ่มีความสนใจน้อยลงแต่ปี พ.ศ.2442 ทำให้มีผู้ดูแลเกตปรากฏการณ์ฝนดาวตกในระยะ 2 ปีหลังนี้ไม่นานักนัก

ในช่วง พ.ศ.2483-2504 ผู้คนเลิกสนใจฝนดาวตกลีโอนิดส์ไปแล้ว ทำให้เพลิดเพลินกับการแสดงฝนดาวตกในปี พ.ศ.2504 ซึ่งมีดาวตกมาก กว่า 50 ชั่วโมง และหลายดวงเป็นลูกไฟสว่างมากที่สุดเป็นทางยาวในท้องฟ้า

ดาวหางเทเมเพล-ทัคเกลล์ หายไปนานกว่า 100 ปี จนมาคืนฟื้นปีใหม่ ในปี พ.ศ.2508 หรือ ค.ศ.1965 ซึ่งได้รับให้กลับเป็นดาวหาง 1965 IV และในปี เดียวกันนี้พบว่า ฝนดาวตกลีโอนิดส์มีประมาณ 120 ชั่วโมง อีกครั้ง เห็นได้เป็นบริเวณกว้างตั้งแต่รัฐวิ屋away 伸延到新墨西哥 ไปจนถึงประเทศไทยและประเทศอื่นๆ ปรากฏการณ์ครั้งนี้เป็นพายุฝนดาวตกมีความกว้างมาก แต่ไม่มีรายงานว่าเป็นพายุฝนดาวตกเป็นภัยมากเท่าปี พ.ศ.2342 หรือ พ.ศ.2376

ในวันที่ 17 พฤษภาคม 2509 มีรายงานพายุฝนดาวตกหลายมีนตัว ตกในช่วงตั้งๆ หนึ่นได้จากตอนกลางและด้านตะวันตกของสหรัฐอเมริกา ซึ่งครั้งหนึ่งใหม่ ปี. เคอร์บี และ ไทร์สต์ ที่ไป รายงานจากหน่วยงานแห่งมหาวิทยาลัย ในรัฐนิวเม็กซิโก ประมาณว่ามีดาวตกขาว 200,000-1,000,000 ชั่วโมง

อย่างไรก็ตาม ไม่ใช่พายุฝนดาวตกลีโอนิดส์ในปี พ.ศ.2509 จะมีจำนวนเท่าไหร่ก็ตาม แต่ผู้ดูแลเกตซึ่งได้เข้ามาดูแลตั้งแต่พุ่งไปในวันแรก ซึ่งนับเป็นโอกาสและช่วงเวลาที่พิเศษที่สุดจริงๆ.



**ข้อมูลการจัดกิจกรรมสังเกตปรากฏการณ์พายุฝนดาวตกล้องนิลส์ 17-18 พฤศจิกายน 2541
ของหน่วยงานเครือข่ายศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาส่วนภูมิภาค**

ชื่อหน่วยงาน	สถานที่จัดกิจกรรม	รูปแบบการจัดกิจกรรม	โทรศัพท์
1. ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา จ.พระนครศรีอยุธยา 4 ถนนไกรเจริญ ต.ไผ่ลิ้ง อ.เมือง จ.พระนครศรีอยุธยา 13000	จัดค่ายตารางศาสตร์	035-242063
2. ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา จังหวัดลำปาง	ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา จ.ลำปาง ต.บ่อแม้ว อ.เมือง จ.ลำปาง 52000	บรรยาย แนะนำ ต่อ 115	054-224882
3. ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา จังหวัดอุบลราชธานี	ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา จ.อุบลราชธานี	จัดค่ายตารางศาสตร์ บรรยาย แนะนำ	045-311714, 311879
4. ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา จังหวัดนครราชสีมา	ศูนย์ฝึกอบรมการป่าไม้เข้าใหม่ ต.พินตึ้ง	จัดค่ายตารางศาสตร์	044-412639 01-9778916 - 01-9673328
5. ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา จังหวัดนครสวรรค์	สถานีพัฒนาและอนุรักษ์สัตว์ป่าบึงบระพีด ต.พะนอง อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000	จัดค่ายตารางศาสตร์	056-255437, 324698
6. ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา เชียงใหม่ จ.นครศรีธรรมราช	ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาเชียงใหม่ ต.บ้านกำ ก อ.พรหมคีรี จ.นครศรีธรรมราช	จัดค่ายตารางศาสตร์ บรรยาย แนะนำ	075-345154
7. ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา จังหวัดยะลา	ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา จ.ยะลา	จัดค่ายตารางศาสตร์	