

ก 2901

# มติชน

ปีที่ 21 ฉบับที่ 9287 วันพุธที่สุดที่ ที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2541.



สูบสั้น  
จันทร์ปрайราค  
2541

MF<sup>3</sup>

สาلين วิรบุตร  
ห้องพื้นที่สำนักงานกรุงเทพ

๑ นปี พ.ศ.2541 มีปรากฏการณ์การบังกันระหว่างดวงอาทิตย์ ดวงจันทร์ และโลก รวม 5 ครั้ง เป็นสุริยุปราคา 2 ครั้ง และจันทรุปราคา 3 ครั้ง แต่สำหรับประเทศไทย จะเห็นปรากฏการณ์ได้ครั้งเดียว คือ สุริยุปราคาบางท่อน วันที่ 22 สิงหาคม 2541

## ★ 1. สุริยุปราคาเต็มดวง

### 26 กุมภาพันธ์ 2541

เป็นปรากฏการณ์ที่น่าตื่นเต้นไม่แพ้เมื่อครั้งเกิดสุริยุปราคาเต็มดวง 24 ตุลาคม 2538 ในประเทศไทยมีนักดาราศาสตร์และผู้สนใจเดินทางไปสังเกตสุริยุปราคาเต็มดวงครั้งนี้กันมาก

เนื่องจากเส้นทางเกิดสุริยุปราคาเต็มดวงส่วนใหญ่ผ่านกลุ่มประเทศอาหรับเป็นระยะหัวใจวีปอเมริกาเหนือและได้ตั้งแต่กาตารา直到จีนไปถึงหมู่เกาะอินเดียตะวันตก จึงมีผู้คนเดินทางไปท่องเที่ยวและสังเกตสุริยุปราคาเต็มดวงที่เกาะเตี้ยภูมาน้อยอย่างมาก

สุริยุปราคาเต็มดวงครั้งนี้เห็นได้ที่ทวีปอเมริกาเหนือและได้ทั่วโลกในรูปแบบเบื้องหลัง ทวีปแอฟริกาและเอเชีย ซึ่งมีความลึกของเงา 130 กิโลเมตร เมื่อเวลา 15:46:45 UT (UT คือเวลาตามมาตรฐานสากล ต้องบวกอีก 7 ชั่วโมง จึงเป็นเวลาตามมาตรฐานประเทศไทย)

บริเวณที่เกิดสุริยุปราคาเต็มดวงนานที่สุดอยู่ท่าทางจากฝั่งมหาสมุทรแปซิฟิก ห่างจากเกาะชวาอยู่ไปทางตะวันออกเฉียงใต้ 3,000 กิโลเมตร เมื่อเวลา 15:46:45 UT (UT คือเวลาตามมาตรฐานสากล ต้องบวกอีก 7 ชั่วโมง จึงเป็นเวลาตามมาตรฐานประเทศไทย)

สุริยุปราคาเต็มดวงครั้งนี้เกิดขึ้นบนโลกอย่างนาน 3 ชั่วโมง 23 นาที เกมีดของดวงจันทร์กว้างเป็นพันกิโลเมตร ประมาณ 14,000 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ 0.3% ของพื้นผืนโลก

## ★ 2. จันทรุปราคาแบบเงามัว

### 13 มีนาคม 2541

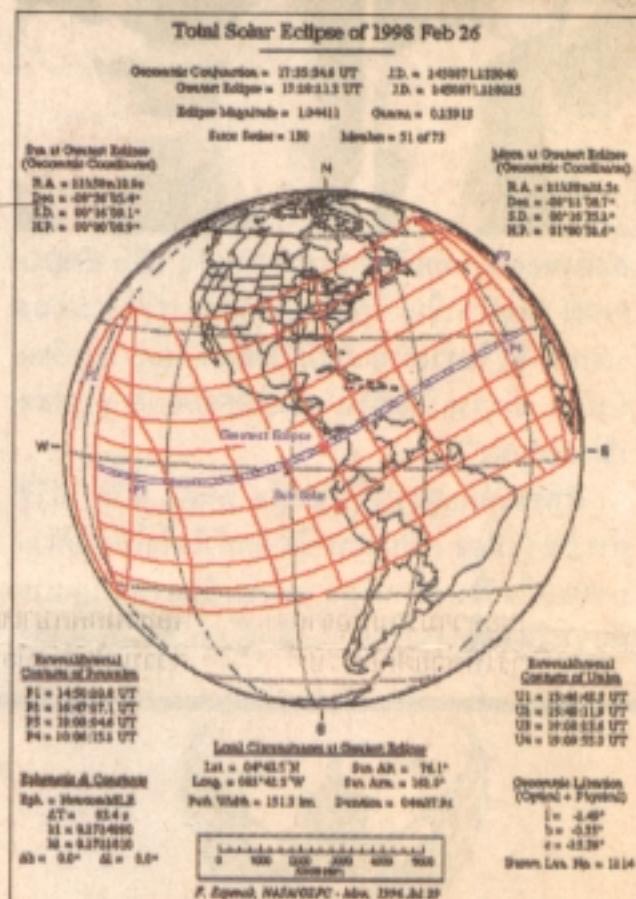
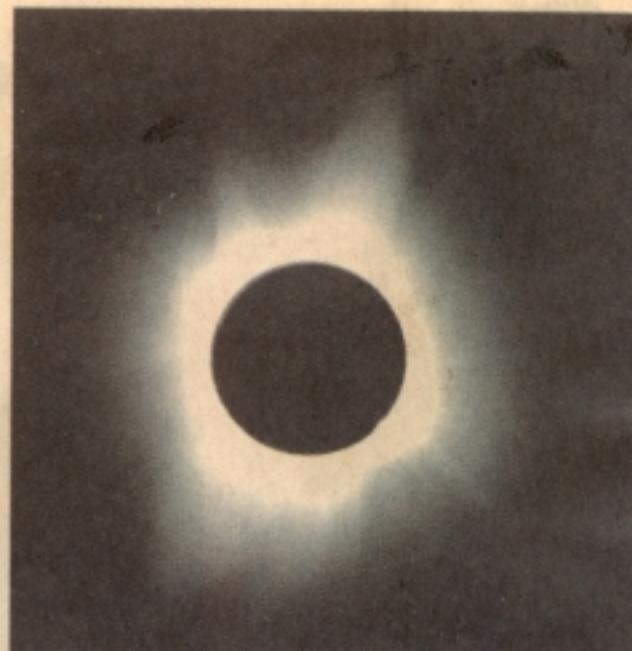
เป็นเรื่องปกติเมื่อเกิดสุริยุปราคาหรือจันทรุปราคา ขึ้นแล้ว อีก 2 สัปดาห์ต่อมาเมื่อดวงจันทร์โคจรเปลี่ยนตำแหน่งจากด้านหนึ่งไปอีกด้านหนึ่งของโลก ก็จะเกิดปรากฏการณ์อีกอย่างหนึ่งตามมา จันทรุปราคา 13 มีนาคม 2541 เกิดขึ้นหลังจากเกิดสุริยุปราคาเต็มดวง 26 กุมภาพันธ์ 2541 แล้วราว 2 สัปดาห์ ปรากฏการณ์นี้เห็นได้ที่ทวีปอเมริกา

ดวงจันทร์เคลื่อนผ่านเข้าทางด้านหนึ่งของเขตเงามัวของโลก เวลาที่ดวงจันทร์เข้าสู่เขตเงามัวลึกที่สุดคือเวลาประมาณ 4:20 UT ความสว่างของดวงจันทร์ลดลงที่ยิ่งเล็กน้อย อาจสังเกตได้ยาก

ดวงจันทร์เริ่มเข้าสู่เขตเงามัวของโลกเวลา 02:13:54 UT

เวลาเกิดจันทรุปราคาแบบเงามัวลึกที่สุด 04:20:01 UT

ดวงจันทร์ลิ้นสุดการอยู่ในเขตเงามัวของโลก 06:26:06 UT



ผังแสดงพื้นที่ที่จะมองเห็น

## ★ 3. จันทรุปราคาแบบเงามัว

### 8 สิงหาคม 2541

วิมขอบด้านใต้ของดวงจันทร์เคลื่อนผ่านทางเหนือของเขตเงามัวของโลกเพียงเล็กน้อยเท่านั้น จนไม่อาจสังเกตเห็นความสว่างของดวงจันทร์ลดลงได้เลย เห็นปรากฏครั้งนี้ในทวีปอเมริกา แอฟริกา และยุโรป

ดวงจันทร์เริ่มเข้าสู่เขตเงามัวของโลกเวลา 01:31:15 UT เวลาเกิดจันทรุปราคาแบบเงามัวลึกที่สุด 02:24:49 UT

ดวงจันทร์ลิ้นสุดการอยู่ในเขตเงามัวของโลก 03:18:41 UT

Page 49

## ☆ 4. สุริยุปราคาดวงแหน

22 สิงหาคม 2541

สุริยุปราคาดวงแหนเริ่มเกิดในบริเวณมหาสมุทร  
อินเดีย ห่างจากเกาะสุมาตราไปทางตะวันตก 1,500

กีโลเมตร เวลา 00:14:5

UT หรือเวลา 07:14:5

น. ตามเวลาในประเทศไทย แนวเกิดสุริยุปราคา  
ดวงแหนฟ่ามีช่องแคบมะ  
ละกา ได้สุดของมาเลเซีย  
ที่เดินใต้ ชาววัง บอร์  
เนียว ทะเลเซเบส

ต่อไปนั่งที่เกิดสุริยุป  
ราคาดวงแหนนานที่สุด  
อยู่ทางเหนือของเกาะปา  
ปัวนิวเกนี เวลา 09:06:  
07 น. เป็นเวลานาน 3  
นาที 14 วินาที ถนนเจ  
าของดวงจันทร์กว้าง 99  
กีโลเมตร

หลังจากนั้นเจ้าของดวงจันทร์เคลื่อนผ่านทะเลแคร์  
ลส หมู่เกาะนิวเกบบีต์ส ผ่านทางใต้ของหมู่เกาะพิจ  
ลันสุคในมหาสมุทรแปซิฟิก เวลา 10:57:56 น. ตาม  
เวลาในประเทศไทย เป็นแนวทางยาวรวม 13,500  
กีโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ 0.36% ของพื้นผิวโลก

ประเทศไทยอยู่นอกเขตแนวศูนย์กลางการเกิด  
สุริยุปราคาดวงแหน จึงสังเกตปรากฏการณ์ครั้งนี้เป็น  
สุริยุปราคาบางส่วน ในวันดังกล่าว ดวงอาทิตย์ขึ้น  
เวลา 08:06 น. ผู้คนในประเทศไทยเห็นปรากฏการณ์  
นี้ได้ในเวลาใกล้เคียงกันและเห็นดวงอาทิตย์ว้าไฟ  
มากน้อยต่างกันตามตำแหน่งต่างๆ กันบนโลกตั้งแต่นี้

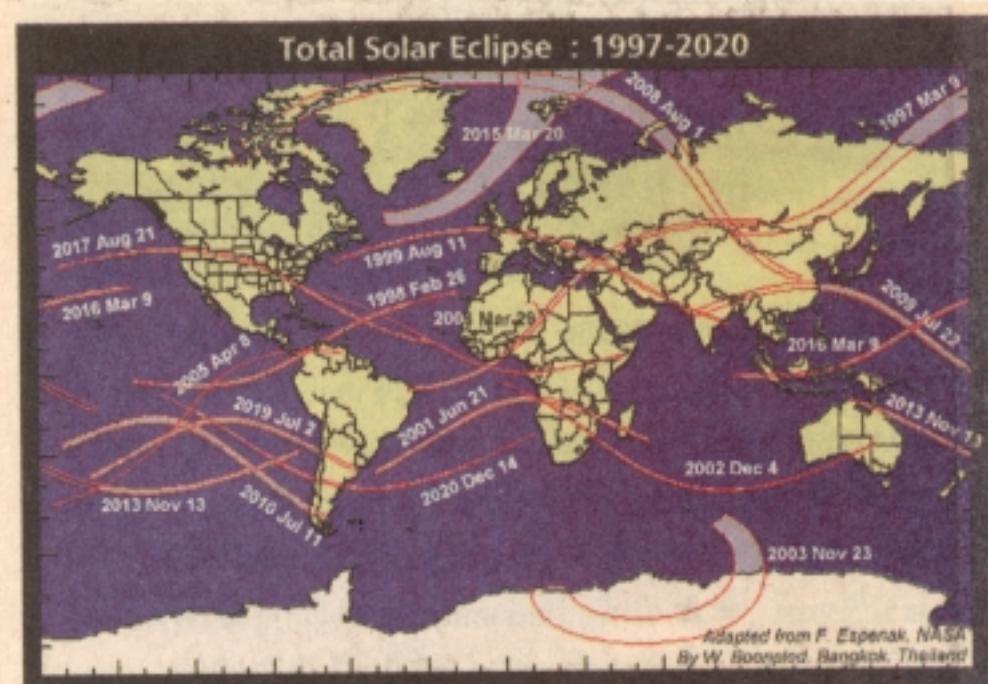
กรุงเทพฯ 06:14:-08:32 น. เห็นดวงอาทิตย์ถูกบัง  
62%

อุบลราชธานี 06:16-08:38 น. เห็นดวงอาทิตย์ถูก  
บัง 59%

เชียงใหม่ 06:21-08:24 น. เห็นดวงอาทิตย์ถูกบัง  
46%

ประจำวันที่รีขึ้น 07:18-08:33 น. เห็นดวงอาทิตย์  
ถูกบัง 68%

นราธิวาส 06:10-08:41 น. เห็นดวงอาทิตย์ถูกบัง  
85%



พื้นที่ที่จะนองหันสุริยุปราคา-จันทรุปราคาพร้อมวันที่ในปีนี้

เป็นต้น

## ๕. จันทรุปราคาแบบบางมัว

๖ กันยายน 2541

เป็นจันทรุปราคาครั้งสุดท้ายของปี 2541 และเป็น<sup>†</sup>  
จันทรุปราคาที่ดวงจันทร์ผ่านเข้าสู่เขตเจาแม้วของโลก  
ลีกที่สุดในปีนี้ ริมขอบด้านเหนือของดวงจันทร์ผ่าน<sup>†</sup>  
เข้าทางด้านใต้ของเขตเจาแม้วของโลก จึงอาจสังเกต<sup>†</sup>  
เห็นว่าขอบน้องดวงจันทร์มีมัวไป เห็นปรากฏ<sup>†</sup>  
การณ์นี้ในวีปอเมริกาเหนือ

ดวงจันทร์เริ่มเข้าสู่เขตเจาแม้วของโลกเวลา 09:13:  
54 UT

เวลาเกิดจันทรุปราคาแบบบางมัวลีกที่สุด 11:10:04  
UT

ดวงจันทร์สิ้นสุดการอยู่ในเขตเจาแม้วของโลก 13:  
06:20 UT