

๑๒๘๑๐



วันพุธที่ 25 ธันวาคม พุทธศักราช 2540 ปีที่ 20 ฉบับที่ 7231 ราคา 8 บาท



5 มกราคม 41

ดู 'คงจันทร์' บัง

'ดาวล่าร์'

ทัวประเทศเป็นครั้งแรก !

สมเกียรติ หงษ์แก้ว

ภาพถ่ายด้วยกล้องฟิล์ม 135 ขนาด 35x24 มม. โดย นายพรชัย อัมรศรีจิรทร, นายวิทยา ศรีชัย, นายปัณฑุพงษ์ จันทร์วัฒนาภิช เมื่อเวลา 00.57-01.21 น. วันที่ 16-17 ตุลาคม 2540 อุทัยานแห่งชาติเจ้าขอน อ.แม่ห่ม จ.ลำปาง ถ่ายด้วยกล้องสะท้อนแสงแบบมีดี-แคลสสิก

กองสนับสนุนไทย ก้าวไปร่วมกัน

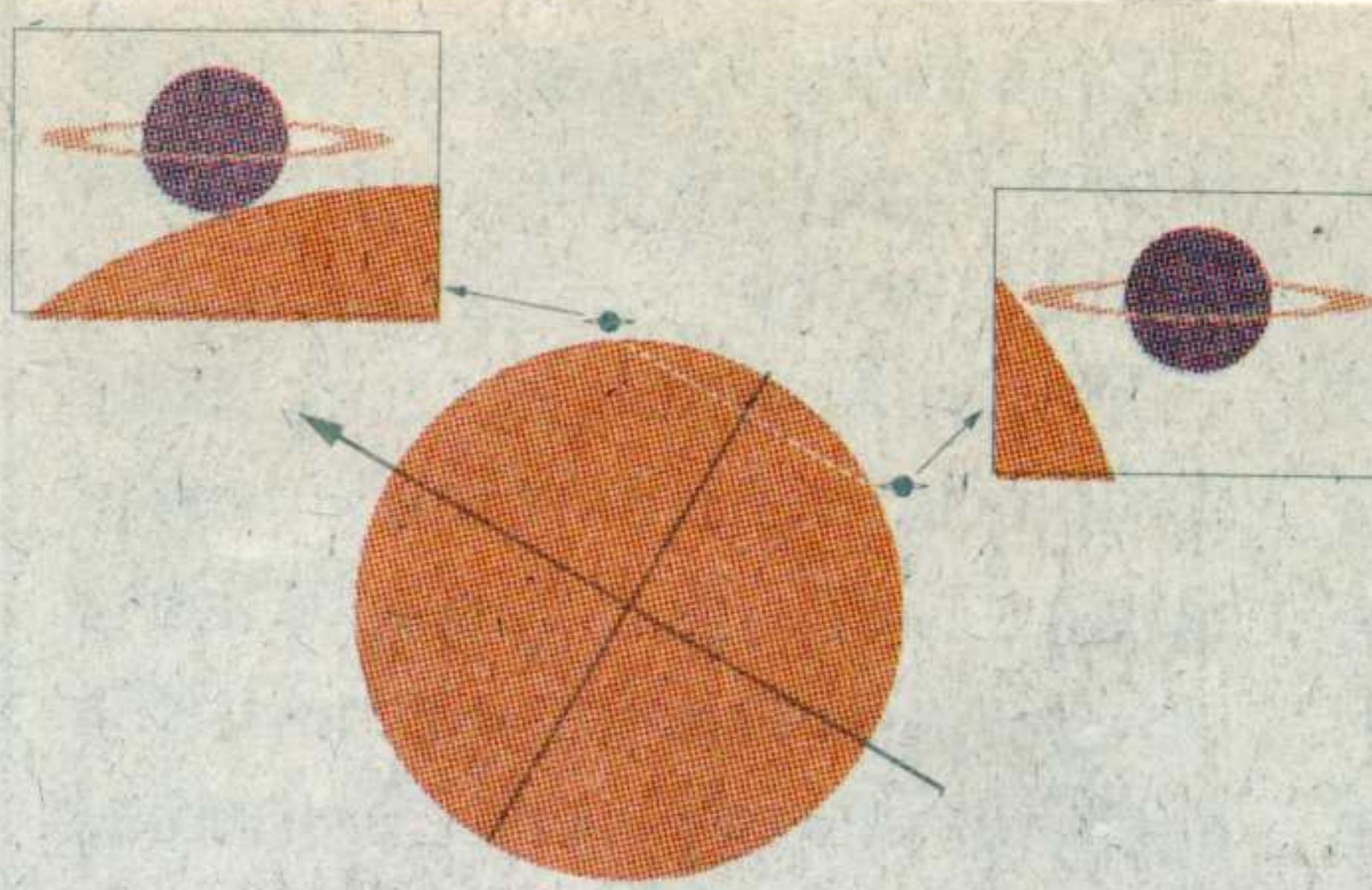
**U** รายงานการณ์ทางดาราศาสตร์ที่สำคัญอย่างหนึ่งที่จะปรากฏขึ้นในประเทศไทยในปี 2541 คือ การที่ดวงจันทร์บังดาวเสาร์ ซึ่งจะเกิดขึ้นในค่ำคืนของวันที่ 5 มกราคม

นิพนธ์ รายเพชร นายกสมาคมดาราศาสตร์ไทยได้ให้รายละเอียดในปรากฏการณ์ครั้งนี้ว่า

ในปี 2540 นี้ เป็นช่วงฤดูกาลที่ดวงจันทร์บังดาวเสาร์หลายครั้ง แต่มีเพียงครั้งเดียวเท่านั้นที่สามารถมองเห็นได้จากประเทศไทย คือ คืนวันที่ 15 ตุลาคมที่ผ่านมา มีคนไทยในภาคเหนือ ได้แก่ เชียงใหม่ แม้อังสون เชียงราย พะริ น่าน อุตรดิตถ์ ลำปาง พะเยา ลำพูน และตowns เหนือของสุโขทัย และตากเท่านั้นที่มีโอกาสเห็นปรากฏการณ์ครั้งนี้

การที่ดวงจันทร์บังดาวเสาร์เป็นปรากฏการณ์ธรรมชาติที่ดาว 3 ดวงมาเรียงอยู่ในแนวเด่นตรงเดียวกัน ได้แก่ โลก ดวงจันทร์ และดาวเสาร์ โดยมีดวงจันทร์อยู่ตรงกลาง ดูจากโลกจะเห็นดวงจันทร์ขนาดใหญ่บังดาวเสาร์ และมีแสงสว่างอยู่บนท้องฟ้า

นับเป็นปรากฏการณ์ที่สวยงามน่าพิศวง โดยเฉพาะเมื่อดูผ่านกล้องโทรทรรศน์จะเห็น วงแหวนดาวเสาร์สวยงาม แล้วอุ่น ดวงจันทร์ ด้านมีดกี้เข้ามาแตะที่ขอบดาวเสาร์แล้ววงแหวนก็ถูกบังและประมาณ 80 วินาที ดาว



ดวงจันทร์บังดาวเสาร์ ที่กรุงเทพฯ ในวันที่ 5 มกราคม 2541

### เสาร์พร้อมวงแหวนก็หายไป เหลือไว้แต่ดวงจันทร์รูปเครื่องวงกลม

เวลาผ่านไปนานกว่า 30 นาที ดาวเสาร์จะเริ่มปรากฏอีกด้านหนึ่งของดวงจันทร์ คราวนี้โปรดอุ่นหัวด้านสว่างและในที่สุดดาวเสาร์ก็ปรากฏตัวได้...



## U

รายงานการณ์ดวงจันทร์บังดาวเสาร์ในวันที่ 5 มกราคม 2541 เป็นครั้งแรกที่คนไทยเกือบทั้งประเทศได้มีโอกาสเห็นปรากฏการณ์นี้ ผ่านกล้องโทรทรรศน์

ในวันดังกล่าวดาวเสาร์และดวงจันทร์อยู่ในกลุ่มดาวปลาทั้งคู่อยู่ใต้ระนาบทางโครงการของโลกรอบดวงอาทิตย์ ดาวเสาร์และดวงจันทร์อยู่ทางทิศตะวันออกหรือซ้ายของดวงอาทิตย์

ในวันนั้นดวงจันทร์จะปรากฏเป็นรูปครึ่งวงกลมหรือดวงจันทร์หักหัน 7-8 ครั้ง

เบตที่เห็นดวงจันทร์บังดาวเสาร์ในวันที่ 5 มกราคมที่จะถึงนี้ ได้แก่ เบทแ/of/ิกตอนใต้และอาเซียนตะวันออกเฉียงใต้

ประเทศไทยจะเห็นตั้งแต่ตอนใต้ของจ. กำแพงเพชร พิษณุโลก เลย หนองคาย ลงมาทางใต้ของประเทศไทย จนถึงเชียงใหม่ แม่一个个 พะเพชรและพิษณุโลก จะเห็นขอบดวงจันทร์ที่เป็นภูเขาบังดาวเสาร์

ระยะเวลาที่ดาวเสาร์ปรากฏอยู่เบื้องหลังดวงจันทร์จะยาวนานตามระยะห่างจากเขตที่ผ่านดวงจันทร์และขอบดาวเสาร์ เช่น ที่กรุงเทพฯ ดาวเสาร์จะถูกดวงจันทร์บังนาน 47 นาที 7 วินาที ที่นครศรีธรรมราช จะถูกบังนานขึ้นเป็น 1 ชั่วโมง 12 นาที 52 วินาที

ได้มีการคำนวณขั้นตอนของการเกิดดวงจันทร์บังดาวเสาร์สำหรับในกรุงเทพฯ ไว้ดังนี้

สัมผัส 1 ดาวเสาร์เริ่มล้มผัสดวงจันทร์ครั้งแรกในเวลา 19:53:40 น. ตำแหน่งสัมผัสดอยู่ที่หมุน 7 องศา วัดจากทิศเหนือของดวงจันทร์ไปทางตะวันออก

สัมผัส 2 ดาวเสาร์เข้าไปอยู่หัวลงดวงจันทร์จนหมดทั้งวงแหวนใช้เวลาหลังจากสัมผัสดครั้งแรก 1 นาที 21 วินาที

สัมผัส 3 ดาวเสาร์เริ่มโผล่จากด้านสว่างของดวงจันทร์เมื่อเวลา 20:40:47 น. ที่ตำแหน่งสัมผัส 298 องศา

สัมผัส 4 ดาวเสาร์ออกจากดวงจันทร์หมดทั้งดวงโดยใช้ระยะเวลา 1 นาที 17 วินาที ระยะเวลาทั้งหมดที่ดาวเสาร์ถูกดวงจันทร์บังคือ 47 นาที 7 วินาที

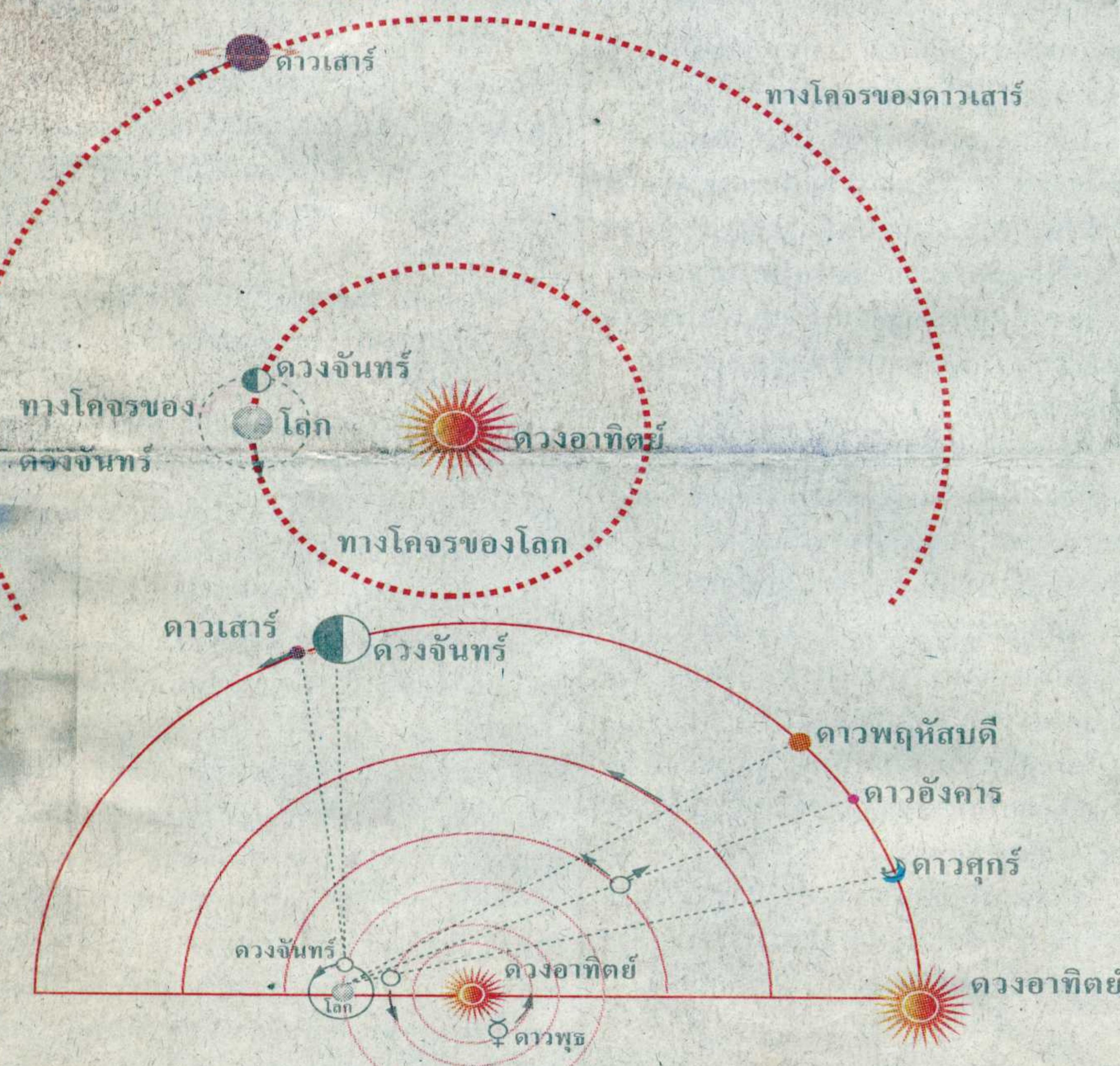
ปลั๊กพงษ์ จันทร์วัฒนาณิช สมาชิกสมาคมดาราศาสตร์ไทย ได้คำนวณเวลาเกิดสำหรับจังหวัดอื่นๆ บางจังหวัดไว้ดังนี้

พิษณุโลก สัมผัส 1 เวลา 20:18:56 น. สัมผัส 4 20:22:57 น.

นครสวรรค์ สัมผัส 1 20:05:22 น. สัมผัส 2 20:07:29 น. สัมผัส 3 20:32:24 น. สัมผัส 4 20:34:24 น. รวมเวลาถูกบัง 29 นาที 2 วินาที

ประจำวันศรีขันธ์ สัมผัส 1 19:46:08 น. สัมผัส 2 19:47:12 น. สัมผัส 3 20:43:51 น. สัมผัส 4 20:44:49 น. รวมเวลาถูกบัง 56 นาที

### ตำแหน่งโลก ดวงจันทร์ ดาวเสาร์ ขณะเห็นดวงจันทร์บังดาวเสาร์ ในวันที่ 5 มกราคม 2541



ดาวเคราะห์และดวงจันทร์ในวันที่ 5 มกราคม 2541

41 วินาที

นครศรีธรรมราช สัมผัส 1 19:35:43 น.  
 สัมผัส 2 19:36:35 น. สัมผัส 3 20:47:48 น.  
 สัมผัส 4 20:48:35 น. รวมเวลาถูกบัง 1 ชั่ว  
 โมง 12 นาที 52 วินาที

เวลาเกิดแต่ละจังหวัดจะแตกต่างกันไป  
 เพราะอยู่ต่างละดูด และลองอิฐดู จังหวัดทาง  
 ภาคใต้จะเห็นความเสาร์ถูกบังนานที่สุดในประเทศไทย

สำหรับประโยชน์ของปรากฏการณ์ดวง  
 จันทร์บังดาวเคราะห์ ก็อ

1. ได้ตำแหน่งในทางโคจรของดวงจันทร์  
 รอบโลกที่ละเอียดและแม่นยำมากยิ่งขึ้น

2. ทำให้ทราบรูปทรงของดวงจันทร์ที่เป็น<sup>ช่อง</sup>  
 หุบแหวหรือภูเขาบริเวณบนของดวงจันทร์ซึ่ง  
 จะเป็นประโยชน์ต่อการวัดขนาดของดวงอาทิตย์  
 ขณะเกิดสุริยุปราคาเต็มดวง

3. ได้ตำแหน่งของดาวเคราะห์ในทางโคจร  
 รอบดวงอาทิตย์ดียิ่งขึ้น

4. ในกรณีดวงจันทร์บังดาวฤกษ์จะ  
 ช่วยให้ได้พิกัดดาวฤกษ์แม่นยำยิ่งขึ้น

## ‘5 พฤษภาคม 43’

### ในมุมมองนักดาราศาสตร์

เป็นที่กล่าวขวัญกันมากว่าในวันที่ 5 พฤษภาคม 2543(ค.ศ.2000)  
 จะมีดาวเคราะห์เรียงอยู่ในแนวเดียวกันที่จะทำให้เกิดปรากฏการณ์ร้ายต่างๆ  
 นานา เช่น เกิดอุทกภัย แผ่นดินไหวอย่างรุนแรง อุณหภูมิโลกสูงขึ้น แกนของ  
 โลกเปลี่ยนไปและอาจจะถึงขั้นโลกระเบิด

นิพนธ์ ทรายเพชร นายกสมาคมดาราศาสตร์ไทยได้อธิบายเรื่องดังกล่าว  
 ว่า ถ้าพิจารณาทางโคจรของดาวเคราะห์รอบดวงอาทิตย์และทางโคจรของดวง  
 จันทร์รอบโลก เป็นไปไม่ได้ที่ดวงจันทร์ ดวงอาทิตย์ ดาวพุธ ดาวศุกร์ ดาวอัง<sup>ชาน</sup>  
 คาร์ ดาวพฤหัสบดี และดาวเสาร์จะมาเรียงอยู่ในแนวเส้นตรงเดียวกัน

แต่ก็เป็นไปได้ที่ดาวเคราะห์จะอยู่ในทางเดียวกันโดยอยู่สูงหรือต่ำกว่าเส้น  
 ตรงที่ต่อระหว่างดวงอาทิตย์กับโลก และเป็นไปได้ที่ดวงจันทร์หรือดาวเคราะห์  
 ดวงใดดวงหนึ่งจะมาอยู่ในแนวเส้นตรงเดียวกันกับโลกและดวงอาทิตย์

“จะเกิดอะไรขึ้นในวันที่ 5 พฤษภาคม ค.ศ. 2000 ?”

...ในค่ำคืนนั้นเราจะไม่เห็นดาวเคราะห์บนฟ้าเลย เพราะดาวเคราะห์จะขึ้น  
 และตกเกือบพร้อมๆ กับดวงอาทิตย์ ดวงจันทร์เท่านั้นที่จะเห็นเป็นเสี้ยวเล็กๆ  
 ทางตะวันตก อยู่ในตำแหน่งดวงจันทร์ข้างขึ้น 1 ค่ำ

ถ้าห้องฟ้าแจ่มใส่เมื่อเมฆมาก จะพบว่าไม่มีดาวสว่างอย่างเช่น ดาวศุกร์  
 ดาวพฤหัสบดี ดาวเสาร์ ดาวอังคาร์ จะมีก็แต่ดาวประจำที่ตามปกติ เช่น กลุ่ม  
 ดาวแมงป่อง

ส่วนในเรื่องการเปลี่ยนแปลงแกนหมุนของโลกนั้นไม่ใช่จะมาเปลี่ยนกัน  
 ง่ายๆ กว่าแกนของโลกจะเปลี่ยนทิศทันเข้าหาดวงอาทิตย์ก็ต้องอีก 10,000 ปี  
 และจะค่อยๆ เปลี่ยน ไม่เปลี่ยนแบบขับขាម

ฉะนั้นในวันที่ 5 พฤษภาคม ค.ศ. 2000 จึงไม่มีเหตุการณ์ที่น่ากลัว  
 อุบัติที่หลายๆ คนคิดกัน และไม่ใช่วันสิ้นสุดของโลก

แต่ถึงที่จะทำให้เกิดผลกระทบก็คือมนุษย์นั่นเอง ถ้ายังตัดไม่ทำลายบ้ำ<sup>บ้ำ</sup>  
 ยังเพาแพญาน้ำมัน ยังทำลายความสมดุลทางธรรมชาติ และทำลายชีว  
 บรรยักษ์ของโลก-เหตุการณ์ที่น่ากลัวอย่างที่คิดกันก็อาจเกิดขึ้นได้