

↑ 3621

เทคโนโลยี

วันพฤหัสบดีที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2544 แรม 6 ค่ำ เดือน 4 ปีมะโรง

หน้า 16



คุณอนันต์

MF

กองสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

15 ปี ที่สถานีอวกาศเมียร์ (mir) ของรัสเซีย ปฏิบัติการเพื่อประโยชน์ของมนุษยชาติ เป็นสถานีทดลองขนาดใหญ่ที่มีมนุษย์หลายสาขาอาชีพ จากรัสเซีย สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น และยุโรป ผลัดเปลี่ยนกันขึ้นไปทำการทดลอง และศึกษาค้นคว้าทางวิทยาศาสตร์ ดาราศาสตร์ อุตสาหกรรม การแพทย์ การสื่อสาร และ อุตุนิยมวิทยา

วันที่ 20 มีนาคม 2544 รัสเซีย ในฐานะเจ้าของสถานีอวกาศเมียร์ ตัดสินใจสละเมียร์ ด้วยการควบคุมให้ตกในพื้นโลก ด้วยเหตุผลหลายประการ (ไว้จะพูดถึงตอนหน้า).

ประชากรโลกกำลังให้ความสนใจและจับตามองปฏิบัติการสละสถานีอวกาศเมียร์ของรัสเซียในครั้งนี้ แม้แต่สื่อมวลชนก็ให้ความสำคัญกับเรื่องนี้เป็นพิเศษ ยกย่องให้ช่างข่าวสารของโลกอย่างซีเอ็นเอ็นก็มีรายงานข่าวผ่านทางโทรทัศน์และเว็บไซต์ cnn.com กันแทบทุกวัน

สถานีอวกาศเมียร์ ทำประโยชน์ให้วงการวิทยาศาสตร์แขนงต่าง ๆ มากมาย น.ส.ประพีร์ วิราพร นายกสมาคมดาราศาสตร์ไทย (<http://thaiastro.nectec.or.th>) ซึ่งเกาะติดปฏิบัติการของสถานีอวกาศ

เมียร์มาตลอด บอกว่า 15 ปีที่ผ่านมา เมียร์ได้ทดลองโครงการต่าง ๆ ที่ปฏิบัติการอยู่นั้นกว่า 1,000 โครงการ ที่ใกล้ตัวมนุษย์ที่สุดก็เช่น การพยากรณ์อากาศ การสำรวจทรัพยากรโลก การศึกษาภาวะของชั้นบรรยากาศในชั้นสูง การทดลองในวงการอุตสาหกรรม เช่น การผสมโลหะ ซึ่งธาตุบางอย่างหากผสมในโลก ซึ่งมีสถานะของแรงดึงดูด มวลหนัก มวลเบาของโลกอาจจะไม่ผสมกลมกลืนเป็นเนื้อเดียวกัน

แต่หากผสมกันนอกชั้นบรรยากาศ การเดินทางต้องใช้เวลานาน การส่งมนุษย์ไปใช้ชีวิตในสถานีอวกาศให้อยู่ได้นานอย่างน้อย 2 ปี จึงเป็นการศึกษาอีกก้าวหนึ่งของการเดินทางเยือนดาวอังคาร

แม้แต่ด้านการแพทย์ ก็มีการศึกษาถึงภาวะของโรคกระดูกพรุน ซึ่งมนุษย์ที่ใช้ชีวิตในอวกาศจะเป็นโรคนี้เร็วกว่าคนทั่วไป มีปัญหากล้ามเนื้อเสื่อม เพราะในภาวะไร้น้ำหนัก ร่างกายแทบไม่ต้องออกแรง

วงการสื่อสารก็จะได้ประโยชน์จากการทดลองของเมียร์ โดยเฉพาะอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์ หากสำเร็จจะได้รับประโยชน์มหาศาล เพราะอาจผลิตชิ้นส่วนของเซมิคอนดักเตอร์นอกโลกแล้วส่งกลับมา หากเป็นเช่นนั้นเทคโนโลยีการสื่อสารของมนุษย์จะก้าวไกลจนนึกไม่ถึง

จะทำได้ดีกว่า ส่งผลให้ได้สารประกอบใหม่ ๆ ที่มีประสิทธิภาพสูง

ประโยชน์ทางดาราศาสตร์ หลายประเทศที่ร่ำรวยและวิทยาการก้าวหน้า ต่างฝันว่า สักวันหนึ่งจะต้องไปเหยียบพื้นผิวดาวอังคาร ซึ่งอยู่ไกลจากโลกมากมายนัก

รายงานการทดลองส่วนใหญ่อยู่ในมือ

ของรัสเซียซึ่งเผยแพร่เพียงสรุปสั้น ๆ บางโครงการเท่านั้น

ขณะนี้สถานีอวกาศเมียร์ ถูกควบคุมจากสถานีภาคพื้นดินของรัสเซีย กำลังลดระดับลงมาเรื่อย ๆ จากจุดที่เผาไหม้ มาอยู่ในระดับเริ่มแตกแล้ว

ก่อให้เกิดความกังวลจากนานาชาติ เพราะกลัวการควบคุมจากภาคพื้นดินจะผิดพลาดแล้วจะเกิดอะไรขึ้นกับวัตถุลอยฟ้าขนาดใหญ่ประมาณ 140 ตัน หรือประมาณตึกสูง 7 ชั้นที่กำลังจะหล่นในมหาสมุทรแปซิฟิกแถว ๆ ชายฝั่งประเทศชิลี

เป็นสถานการณ์แรกที่วัตถุลอยฟ้าขนาดใหญ่ยักษ์ผลงานของมนุษย์กำลังกลับคืนสู่โลกหลังจากไปนาน 15 ปี

จึงได้แต่คาดการณ์ และตั้งสมมุติฐานถึงความน่าจะเป็น แต่ของจริงจะเป็นอย่างไร น่าติดตามยิ่งนัก.



ผู้เชี่ยวชาญ และผู้คนที่ไปกำลังนับ  
ถอยหลังถึงวาระสุดท้ายของสถานีอวกาศเมียร์  
สัญชาติรัสเซีย ซึ่งมีกำหนดหมดอายุขัยในวัน

ที่ 20 มีนาคม 2544 นี้

นักวิทยาศาสตร์ นักดาราศาสตร์ ต่าง  
รอคอยที่จะเฝ้าดูการตกของวัตถุลอยฟ้าขนาดใหญ่  
ใหญ่ที่สร้างด้วยน้ำมือมนุษย์ ที่จะ  
ลอยดิ่งตกลงลงในมหาสมุทรแปซิฟิก  
เพื่อศึกษาการตกของสถานีอวกาศ  
ขนาดใหญ่แห่งนี้ว่าจะมีการแตกตัว  
การเผาไหม้อย่างไร รวดเร็วแค่ไหน  
หวังจะใช้เป็นบทเรียนแรกของสถานี  
อวกาศนานาชาติ ที่หลายประเทศทั่วโลก  
จับมือกันก่อสร้างอยู่นอกโลก  
ขณะนี้

แม้รัสเซียจะออกมายืนยัน  
ว่า สามารถบังคับสถานีอวกาศเมียร์  
จากสถานีภาคพื้นดินให้ตกในจุด  
ปลอดภัย แต่นานาประเทศก็ยังหวั่น

ใจ กลัวจะบังเกิดความผิดพลาด หากภาคพื้น  
ดินไม่สามารถควบคุมได้ขณะที่เมียร์กำลังดิ่งสู่  
พื้นโลกแล้วจะเกิดอะไรขึ้น หากตกลงในย่าน  
สำคัญของเมืองต่าง ๆ ที่เป็นเส้นทางพาดผ่าน

จุดที่ทางการรัสเซียกำหนดให้เป็น  
สุสานของสถานีอวกาศเมียร์ คือบริเวณมหา  
สมุทรแปซิฟิกทางตอนใต้ แถวชายฝั่งประเทศ  
ชิลี

ล่าสุดประเทศญี่ปุ่นก็ออกมาแสดง  
ความกังวลใจค่อนข้างมาก เพราะเมียร์จะ  
พาดผ่านรัสเซีย ญี่ปุ่นก่อนจะไปสิ้นสุดในท้อง  
ทะเลแถว ๆ แปซิฟิก หากช่วงที่ผ่านอาณา  
บริเวณของญี่ปุ่น แล้วเกิดแอสซิเด็นท์ขึ้นพอดี  
วัตถุขนาดมหึมาน้ำหนักกว่า 140 ตัน กว้าง 27

เมตร ยาว 32 เมตร อาจเลือกใช้เมืองปลาติบ  
เป็นจุดหมายปลายทาง ผลที่บังเกิดจะเป็น  
อย่างไร

เยอรมนี ฝรั่งเศส ก็กังวลใจไม่แพ้กัน  
เพราะหมีขาวจะพลาด และยังไม่มีความหมายใด  
ให้คำตอบได้ว่า หลังจากสถานีอวกาศเมียร์ลงมา  
แล้ว ชิ้นส่วนเล็ก ๆ ที่แตกเป็นเสี่ยง ๆ ช่วง  
ผ่านชั้นบรรยากาศของโลกที่ประมาณว่าจะมีอีก  
กว่า 1,000 ชิ้น ที่หลุดรอดลงมาได้ จะตกในจุด  
ใด และสร้างความเสียหายได้แค่ไหน

15 ปี ที่ล่องลอยอยู่ในอวกาศ เมียร์  
ซึมซับเชื้อโรคไว้มากน้อยแค่ไหน

ล้วนเป็นเรื่องที่ต้องตามหาคำตอบให้  
ได้ แม้จะยังไม่มียารักษาชัดเจนว่า วัตถุ  
ที่มาจากนอกโลกเคยมีเชื้อโรคติดมาหรือไม่