

๑๗๓๕๙๒



ฉบับที่ 18774

วันพุธที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2544

หน้า 5

อวสาน

เมียร์

ป้ายคู่มือ

ihak

พีระพัฒน์ สาครพานิช/รายงาน

ศรั้งหนึ่งหน้าประวัติศาสตร์โลกได้จากเริก ไว้ว่า ด้วยนั้นถมของของมนุษย์สามารถส่งดาว เที่ยมดวงแรกขึ้นสู่อวกาศ นั่นก็คือ ดาวเที่ยม สปุตนิก ต่อมาໄลก้าได้กล่าวเป็นสุนัขตัวแรกที่ขึ้นสู่อวกาศ หลังจากนั้นเชื่อของญี่ปุ่น อ. การิน กีปรากรุขึ้น เมื่อเขาเป็นนักบินอวกาศคนแรก ของโลก ทั้งหมดนี้ล้วนมีเดินทางมาจากอดีต สภาพไฟเรียดล้วน ๆ ท่านกลางเสียงไหโย ให้ร้องของชาวสเซียในญี่ปุ่นเพื่องฟูสุด ๆ เมื่อ ช่วงระหว่างปี 2500-2504

นาบันนี้หน้าประวัติศาสตร์จะต้องเริก อีกครั้งเมื่อสถานีอวกาศเมียร์ของรัสเซียถึงการ ดับลาย หลังจากสภาพไฟเรียดล้วนสถาบัน ไปก่อนหน้าตั้งแต่ปี 2534 เมื่อรัสเซียบุกปัจจุบัน อยู่ในสภาพจนกรอบจนไม่อาจเจิดเงินมาพุ่ง สถานีอวกาศที่เป็นล้วนหนึ่งของสัญลักษณ์ ความรุ่งเรืองในญี่ปุ่นแห่งนี้ต่อไปได้

โดยขณะนี้เหลือแต่เพียงนับข้อนหลัง วันที่สถานีอวกาศเมียร์จะร่วงลงสู่โลก เป็นการ ลิ้นสุดประวัติศาสตร์ของสถานีอวกาศแห่งนี้ที่ ล้อยอญี่ปุ่นโกรโภกวนานา 15 ปีและอาจรวมไป ถึงประวัติศาสตร์ด้านอวกาศของรัสเซียลง พร้อม ๆ กับผลิตสั่งนักบินอวกาศที่ไปปัจจุบันตี ภารกิจนานที่สุดในโลกรวม 747 วัน ทั้ง ๆ ที่ สามารถต่ออายุเมียร์ออกไปได้อีกอย่างน้อย 3 ปีหรือเดือนที่ถึง 10 ปีได้ก็ตาม

ดังที่กล่าวไปแล้วว่าประเทรรัสเซีย อยู่ในสภาพจนกรอบ แม้พยาบาลที่จะช่วยบุค ให้คงสถานีอวกาศเมียร์เอาไว้ โดยไม่ต้องการ ร่วมในโครงการสถานีอวกาศนานาชาติ (ไอ เอสเอส) ที่มี 16 ชาติเข้าร่วมอยู่นานหลายปี ในที่สุดรัสเซียทำต้องเลือกที่จะสละสถานีอวกาศ แห่งนี้ไปด้วยความจำยอม โดยรัฐบาลรัสเซียได้ ประกาศสละสถานีอวกาศเมียร์ อันเป็นคำในภาษา รัสเซียที่มีความหมายว่า “สันดิภาร” และ “โภก” แห่งนี้ ด้วยเหตุผลจากสภาพเก่ากร้ำ คร่าประกอบกับขาดเงินอุดหนุนนั่นเอง

สถานีอวกาศเมียร์ได้ถูกกำหนดให้ตก ลงสู่โลกที่บริเวณแฉนแบซีฟิกใต้ในเดือนนี้ โดย อย่างเร็วที่สุดคาดว่าจะเป็นวันที่ 12 มีนาคมนี้ หลังจากที่เมียร์ ซึ่งมีyanan ศินค้าที่ถูกส่งขึ้นไปเชื่อม ต่อันนี้ได้เริ่มล้อยอญี่ปุ่นโกรโภกวนานา 250 กิโลเมตร เมื่อเดือน นกรกุนที่ผ่านมา ยานศินค้าลำปีได้เริ่มทำงานของ นันด้วยการจุะระเบิดเครื่องยนต์เพื่อต้นให้มีรีลด ระดับความสูงหนึ่งพื้นโภกวนานามากญี่ปุ่น ที่จุดต่ำ สุดของวงโภกวนานาเป็นจุดสุดท้ายในการผลัก ดันให้มีรีลดเข้าสู่ชั้นบรรยายอากาศโภกและต่ำสุดนั้น พบที่มีหางมูร์แบซีฟิก

ทั้งนี้ชั้นล้วนของเมียร์ที่มีน้ำหนักมาก ถึง 27 ตันจากน้ำหนักหั้งหนด 143 ตันถูกคาด

หมายว่าจะเป็นที่ยังคงเหลือจากการมอดใหม่ใน ระหว่างเสียดสักชั้นบรรยายอากาศโภก ซึ่งเจ้าหน้าที่ อวกาศให้กำนั่นว่าจะพยาบาลให้ชั้นล้วนเหล่านี้ตก ญี่ปุ่นในบริเวณระหว่างประเทศอสเตรเลียกับ ประเทศชิลีให้ได้

อย่างไรก็ตามจากบันทึกข้อมูลด้าน ความปลดภัยของสถานีอวกาศเมียร์ได้ทำให้เกิด ข้อข้างขึ้น โดยเฉพาะในเรื่องขีดความสามารถ ของหอควบคุมภาคพื้นในการนำร่องเมียร์ตอกญี่ปุ่น ซึ่งปรากรุขวานายญี่ปุ่น เช่น โนนอฟ หัวหน้าบริษัท อาร์เคเค เอ็นเนอเจียที่รัฐบาลรัสเซียควบคุม ญี่ปุ่นโดยเป็นผู้สร้างเดิมสถานีอวกาศเมียร์มา โดยตลอดก็อุบัติการณ์รับน้ำไม่ถ้วนรับรอง 100 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งล่าสุดทางการอสเตรเลียมีมาตร การบุกเบิกทางเมียร์ตอกพิเศษที่แรงกว่าประชานะ ถูกลูกหงลงชั้นเฉพาะ แยกชายฝั่งตะวันออก ของประเทศ

รัสเซียได้เริ่มส่งล้วนที่เป็นแกนหลัก ของสถานีอวกาศเมียร์รั้งแรกเมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2529 ต่อมาได้เพิ่มเติมล้วนประกอบขึ้นไป อีก 5 ล้วน จากการที่ได้รับการปรับปรุงมาตรฐาน ประกอบกับได้รับการช่วยเหลือจากสหราชอาณาจักร ที่ส่ง กระสวายอวกาศขึ้นไปปัจจุบันตัวการร่วมหดล้วยครั้ง อันเป็นการเปลี่ยนแปลงที่มุ่งแต่จะเป็นเจ้าในการ บุกเบิกด้านอวกาศโดยหันมาสู่ญี่ปุ่นในโครง การสร้างสถานีอวกาศนานาชาติทำให้มีร์สามารถ นำอุปกรณ์มาเก็บกาว่าที่คาดการณ์ไว้

ตามแนวทางของโครงการดังกล่าว สถานีอวกาศเมียร์ จึงเปรียบเสมือนเป็นโรงเรียนในการฝึกปฏิบัติการกิจของนักบินอวกาศจากหลาย ๆ ชาติ โดยมีการส่งนักบินอวกาศขึ้นไปประจำตัว ตั้งแต่เดือนกันยายน 2532 กระทั่งถึงเดือน สิงหาคม 2542 และมีการส่งอุปกรณ์ด้านวิทยา ศาสตร์ทั้งของรัสเซียเองและจากชาติตะวันตกขึ้นไปติดตั้งบนสถานีเมียร์หนึ่งครั้งกันแล้ว ประมาณ 13 ตัน โดยได้ทำการทดลองด้านวิทยา ศาสตร์ นับตั้งแต่การผลิตวัสดุหดหักไปจนถึงการ ทันควันขั้นด้านชีววิทยาเพื่อศึกษาถึงผลกระทบ ต่อร่างกายมนุษย์จากการขึ้นบนนานา ๆ ถึง 23,000 รายการ

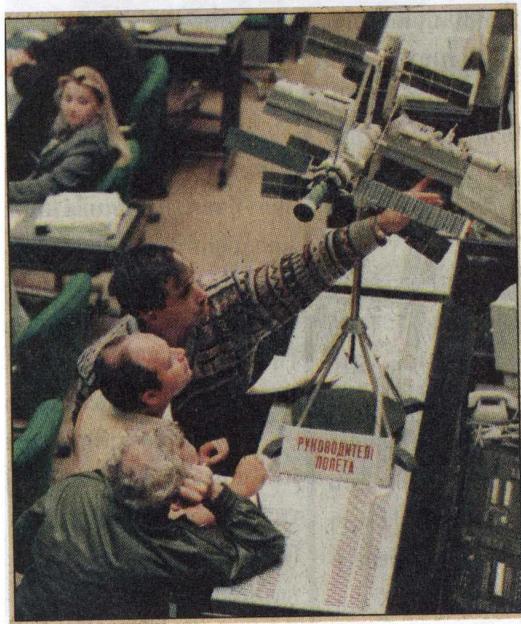
ดังตัวอย่างหนึ่งได้แก่การใช้เวลา นานมาก เพื่อพยาบาลที่จะปัจจุบันเข้าสู่โลกให้ได้ ซึ่ง ผลลัพธ์ของการตั้งความน่าพอใจในที่สุด และอีก ครั้งเป็นการจัดทำแห่งสำหรับสังเกตการณ์ฝ่ายอุ ภพชั้นบรรยายอากาศโภก เพื่อที่ว่าจะได้ใช้เป็น ข้อมูลในการทำงานการเกิดแผ่นดินไหวล่วงหน้า ซึ่งไม่เคยมีดาวเที่ยมดวงไหนทำได้อย่างนี้มาก่อน อย่างไรก็ตามเนื่องจากความเก่าแก่ของสถานี อวกาศเมียร์ได้กล่าวเป็นอุปสรรคสำคัญที่ห้ามบัน กิจการ เพราะจะต้องเสียเวลาในการซ่อมบำรุง ตลอดเวลาทำให้เป็นที่รู้กันดีในญี่ปุ่นนักบินอวกาศ ถึงกาว่าที่สถานีอวกาศแห่งนี้ต้องปิดคลากตัวเองลง



โดยเมื่อช่วงระหว่างปี 2541-2542 ได้เกิดจุดอุบัติร้ายใหญ่เล็ก ๆ ขึ้น แม้จะมีการซ้อมแผนรวมไปถึงจุดอื่นก็ตาม แต่สักวันหนึ่งพวกราษฎรอยู่ในความเสี่ยงตลอดเวลา ปัญหาที่พูดอยู่สมองได้กระบุกจากหัวใจ เรื่อง ใหญ่สำหรับนักบินอวกาศเท่าใดนัก เพราะยังมีปัญหาด้านท้องที่ร้ายแรงและนักล้วงจึงกว่านี้อีกมาก ไม่ว่าจะเป็นเหตุการณ์เกือบชนกันยกยานสินค้า คลังอวกาศและระบบคอมพิวเตอร์ขัดข้องหลายครั้ง หลังจากที่นักบินอวกาศสร้างสรรค์สุดท้ายออกจากการเมียร์แล้ว ทางน้ำหน้าได้กระดุนให้ร้าวเสียงยอม สละเมียร์ทิ้งไปและหันมาให้ความร่วมมือในการประกอบภารกิจ.

กระนั้นก็ตามเหล่านักบินอวกาศสืบเชื่อมต่อโครงการดังกล่าวอย่างไม่ถอยไว้ใจนัก เพราะกลัวว่าจะเป็นการลดบทบาทตัวของลงเป็นเพียงแค่นักบินอวกาศพื้นๆ คนหนึ่งเท่านั้น ซึ่งความจริงแล้วโครงการไออีสอสต์ดองเพื่อพาประสมการผู้ช่วยของนักบินอวกาศสืบเชี่ยวอย่างมาก อย่างไรก็ได้เพื่อเป็นการป้องกันสถานีอวกาศสืบเชี่ยวจะยังคงรักษาไว้ในงานสร้างสรรค์และงานด้านการวิจัยกันค่าว่าอวกาศที่เป็นความได้เปรียบของตนเองไว้ แม้ว่าสถานีอวกาศที่เก็บบนสันอาชญาของมนุษย์เมื่อ 8 ปีก่อน หายไปแล้ว แต่มาถึงวันนี้ต้องยอมรับความจริงว่า สถานีอวกาศเมียร์กำลังจะกลายเป็นตำนานที่ต้องกล่าวขวัญถึงในฐานะที่เป็นส่วนหนึ่งของความพยายามที่จะเออ ชานธรรมชาติของมนุษยชาติ.





ข้อมูลจำเพาะ

โครงสร้าง : สถานีอวากาศ เมียร์ประกอบด้วยส่วนเก็บน้ำที่อยู่ในห้องน้ำรวมกันประมาณ 143 ตัน เมื่อร่วมกันยานขนส่งสินค้าและยานอุตสาหกรรมที่ต่อเข้ากับสถานีแล้วจะทำให้มีน้ำหนักโดยรวมมากถึง 154 ตัน ยานไม่คุ้ลได้ถูกออกแบบมาเป็นรูปตัว “T” ขนาดความยาวเท่ากับ 86x96x99 ฟุต

ความเร็วโดยเฉลี่ย : 17,885 ไมล์ต่อชั่วโมง (28,776 กิโลเมตรต่อชั่วโมง)

ระดับที่อยู่ในวงโคจรโลก : ประมาณ 250 ไมล์ (400 กิโลเมตร) เหนือระดับพื้นโลก

มูลค่า : จากข้อมูลของสำนักงานอวากาศแห่งชาติรัสเซียระบุใช้เงินก่อสร้างและบำรุงรักษาจำนวน 4,200 ล้านдолลาร์สหรัฐ

ลูกเรือ : นั้งตั้งแต่ที่เริ่มปล่อยส่วนที่เป็นแกนหลักของสถานีอวากาศเมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2529 มีนักบินอวากาศขึ้นไปประจำสถานีอวากาศเมียร์ไปแล้ว 104 คน รวมทั้งนักบินอวากาศรัสเซีย 42 คน จากนั้น 7 คนและที่เหลือมาจากการอุบัติเหตุ ฝรั่งเศส เยอรมัน และชาติอื่น ๆ เหตุการณ์จะถูก : สถานีอวากาศเมียร์เคยเกิดความผิดพลาดขึ้นมาแล้วไม่ต่ำกว่า 1,500 ครั้ง รวมทั้งเหตุการณ์เกือบโศกนาฏกรรมถึงขั้นชนกับยานขนส่งสินค้าเมื่อเดือนมิถุนายน 2540 และก่อนหน้านั้นเป็นเหตุการณ์เพียงใหม่เมื่อประมาณต้นปีเดียวกัน

สถิติ : นักบินอวากาศชาวเยอรมัน ไปล่าอาพอได้สร้างสถิติปฏิบัติการกิจบนสถานีอวากาศเมียร์นานที่สุดในโลก โดยใช้เวลาระหว่างปี 2537-2538 นาน 438 วัน แต่คนที่ใช้เวลาอยู่ในอวากาศนานที่สุดในโลกเห็นจะได้แก่นักบินอวากาศเชอร์วิส ออก อดีต เบฟ โดยขึ้นไปปฏิบัติภารกิจ 3 ครั้งช่วง ระหว่างปี 2535-2542 ทั้งหมด 747 วัน

การท่องเที่ยวในอวากาศ : ได้มีการใช้เวลาท่องเดินในอวากาศทั้งหมด 78 ครั้ง คิดเป็นเวลารวมกันได้ 352 ชั่วโมง แต่คนที่สร้างสถิติท่องเดินในอวากาศนานที่สุดก็คือ นักบินอวากาศอนาคต โซลฟ์ฟิลด์ โซลฟ์ฟิลด์ฟอกไบป์อกสถานีอวากาศเมียร์ 16 ครั้งคิดเป็นเวลารวมกันนาน 77 ชั่วโมง

แผนการสัมภาระเมียร์

สิ่งที่นับเป็นสิ้นของแผนการสัมภาระสถานีอวากาศเมียร์ได้แก่ การริบตันที่ขันตอนตั้งแต่การเชื่อมยานสินค้ากับสถานีอวากาศเมียร์

ซึ่งยานลำดังกล่าวจะทำการนำหัวที่จุประบิดเครื่องยนต์ของยาน เพื่อเป็นพลังขับเคลื่อนโดยแบ่งเป็น 4 ครั้งด้วยกันในการผลักดันให้สถานีอวากาศแห่งนี้ตอกสู่โลกในແຄบบริเวณแปซิฟิกได้ซึ่งอยู่ระหว่างประเทศไทยและออสเตรเลียกับประเทศไทย อย่างไรก็ตามทางเจ้าหน้าที่อวากาศรัสเซียไม่ได้กำหนดวันเวลาสถานีอวากาศเมียร์ตอกสู่โลกที่แน่นอนเมื่อใด แต่คาดการณ์ไว้ว่าในช่วงระหว่างวันที่ 7-12 มีนาคมนี้สถานีแห่งนี้จะถูกเดินทางในวงโคจรต่ำลงมาอยู่เหนือระดับพื้นโลกประมาณ 155 ไมล์ (250 กิโลเมตร) และต่อจากนั้นประมาณ 1 สัปดาห์เจ้าหน้าที่อวากาศจะดำเนินการสำหรับเตรียมพร้อมกับแผนการขึ้นสู่ท้องฟ้า

โดยเมื่อสถานีอวากาศเมียร์อยู่ในตำแหน่งต่ำสุดของวงโคจรโลกแล้ว ยานสินค้าจะจุประบิดพลังขับเคลื่อนและดันสถานีอวากาศเข้าสู่ทันบรรยายทันที ซึ่งจากนั้นสถานีอวากาศจะเกิดการเสียดสกัดขั้นบรรยายกาศโลกและเมื่อถึงในระยะความสูงประมาณ 70 ไมล์ (112 กิโลเมตร) จะเริ่มลูกเป็นอุกไฟ ส่วนที่เป็นขั้นล่างที่ทำการอุบัติเหตุจะถูกดึงตัวไป แต่ส่วนที่เป็นอะลูมิเนียมที่มีความแข็งกว่ารวมทั้งส่วนที่เป็นไททาเนียมที่ต่ำกว่าจะคงอยู่ในพื้นโลก

ทั้งนี้คาดหมายว่าจะมีขั้นส่วนประมาณ 1,500 ชั่วโมงคิดเป็นน้ำหนักรวมกันประมาณ 27.5 ตันที่จะตกลงในบริเวณท้องมหาสมุทรแปซิฟิกตอนใต้ที่มีเนื้อที่กว้าง 120 ไมล์ (193 กิโลเมตร) และยาว 3,600 ไมล์ (5,790 กิโลเมตร) บางชิ้นเชื่อว่ามีน้ำหนักมากสุดถึง 1,500 ปอนด์ (675 กิโลกรัม) และนับตั้งแต่ที่ยานสินค้าได้ปล่อยพลังขับเคลื่อนครั้งสุดท้ายเพื่อผลักดันให้สถานีอวากาศเมียร์เข้าสู่ทันบรรยายกาศโลกจนกระทั่งจบกระบวนการโดยบางชิ้นส่วนของสถานีใหม่เป็นจุล ขณะที่ขั้นส่วนอื่น ๆ ที่เหลือตอกสู่โลกนั้นจะใช้เวลาทั้งหมดไปประมาณ 30 นาทีที่เท่านั้น โดยที่สถานีแรกขององค์กรการนาซ่าและของสำนักงานอวกาศโรประเทศช่วยรักษาในกรณีติดตามขั้นตอนทั้งหมดที่เกิดขึ้น